



# I. COMUNIDAD DE CASTILLA Y LEÓN

## B. AUTORIDADES Y PERSONAL

### B.2. Oposiciones y Concursos

#### **CONSEJERÍA DE SANIDAD**

*ORDEN SAN/1916/2022, de 23 de diciembre, por la que se convoca proceso excepcional de estabilización de empleo temporal por concurso extraordinario de méritos y por concurso-oposición, para cubrir las plazas del personal estatutario fijo del Servicio de Salud de Castilla y León de las categorías de Licenciados Especialistas y otros Licenciados Sanitarios, en el marco previsto en la Ley 20/2021, de 28 de diciembre, de medidas urgentes para la reducción de la temporalidad en el empleo público.*

La Ley 20/2021, de 28 de diciembre, de medidas urgentes para la reducción de la temporalidad en el empleo público, de carácter básico, introduce un conjunto de medidas complementarias a las Leyes de Presupuestos Generales del Estado para 2017 y 2018, que incluyeron sendos procesos de estabilización de empleo temporal, con el objetivo de alcanzar una temporalidad estructural no superior al 8% de las plazas estructurales.

El apartado 4 del artículo 2 de este texto legal establece que, sin perjuicio de lo establecido en su caso en la normativa propia de función pública de cada Administración o la normativa específica, el sistema de selección será el de concurso-oposición con una valoración en la fase de concurso de un cuarenta por ciento de la puntuación total, en la que se tendrá en cuenta mayoritariamente la experiencia en el cuerpo, escala, categoría o equivalente de que se trate, pudiendo no ser eliminatorios los ejercicios en la fase de oposición, en el marco de la negociación colectiva establecida en el artículo 37.1 c) del Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre.

Por otra parte, la disposición adicional sexta de la Ley 20/2021, de 28 de diciembre, establece que las Administraciones Públicas convocarán, con carácter excepcional y por el sistema de concurso, aquellas plazas que, reuniendo los requisitos establecidos en el artículo 2.1, hubieran estado ocupadas con carácter temporal de forma ininterrumpida con anterioridad a 1 de enero de 2016, estableciendo la disposición adicional octava que, adicionalmente, los procesos de estabilización contenidos en la disposición adicional sexta incluirán en sus convocatorias las plazas vacantes de naturaleza estructural ocupadas de forma temporal por personal con una relación, de esta naturaleza, anterior al 1 de enero de 2016.

En cumplimiento de lo dispuesto en dicha Ley y del Acuerdo 133/2022, de 26 de mayo, de la Junta de Castilla y León, modificado por el Acuerdo 207/2022, de 22 de diciembre, por el que se aprueba la Oferta Extraordinaria de Empleo Público de personal estatutario de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León prevista en la Ley 20/2021, de 28 de diciembre de medidas urgentes para la reducción de la temporalidad en el empleo público, con el fin de atender las necesidades de personal de este Servicio de Salud, la Consejería de Sanidad, en ejercicio de la competencia atribuida en el artículo 6.2.i) de la

Ley 2/2007, de 7 de marzo, del Estatuto Jurídico del personal estatutario del Servicio de Salud de Castilla y León.

### RESUELVE

Convocar proceso selectivo extraordinario de estabilización mediante concurso de méritos de 737 plazas, y mediante concurso-oposición de 357 plazas para el acceso a la condición de personal estatutario fijo del Servicio de Salud de Castilla y León, de acuerdo con la relación de plazas que consta en el anexo I, con sujeción a las siguientes

### BASES

#### *Primera.– Normativa aplicable.*

1.1. La realización de este proceso selectivo se ajustará, además de lo previsto en el Acuerdo 97/2020, de 10 de diciembre, de la Junta de Castilla y León, por el que se aprueba la oferta de empleo público para la estabilización de empleo temporal del personal estatutario del Servicio de Salud de Castilla y León para el año 2020, y a los Acuerdos por los que se aprueba la Oferta Extraordinaria de Empleo Público de personal estatutario de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León prevista en la Ley 20/2021, de 28 de diciembre de medidas urgentes para la reducción de la temporalidad en el empleo público, a lo establecido en la citada Ley 20/2021, en la Ley 2/2007, de 7 de marzo, del Estatuto Jurídico del personal estatutario del Servicio de Salud de Castilla y León, en la Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud, en el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, en el Decreto 8/2011, de 24 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Selección y determinadas formas de provisión de plazas y puestos de trabajo de personal estatutario en centros e instituciones sanitarias dependientes de la Gerencia Regional de Salud, así como en las bases de la presente orden.

En lo no previsto por estas normas, se estará a lo dispuesto en la Ley 7/2005, de 24 de mayo, de la Función Pública de Castilla y León y sus normas de desarrollo.

1.2. La presente convocatoria cumple el principio de igualdad de trato entre mujeres y hombres en el acceso al empleo público, de acuerdo con el artículo 14 de la Constitución Española y la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres.

1.3. La presente convocatoria vincula a la administración convocante, al Tribunal Calificador encargado de juzgar los procesos selectivos y a quienes participen en los mismos.

#### *Segunda.– Número de plazas y turnos.*

2.1. Se convoca proceso selectivo extraordinario de estabilización por:

- Concurso extraordinario de méritos: las plazas de las categorías que se relacionan en el anexo I.
- Concurso-oposición para cubrir, por el sistema de acceso libre y de personas con discapacidad, el número de plazas de las categorías que se relacionan en el anexo

I de la presente convocatoria, según el desglose que consta en el mencionado anexo. Las plazas no cubiertas en el turno de personas con discapacidad se incrementarán al resto de plazas convocadas.

2.2. Los aspirantes del concurso oposición únicamente podrán participar en uno de los turnos establecidos.

*Tercera.– Proceso selectivo y calificación.*

El procedimiento de selección para todos los aspirantes será el de concurso extraordinario de méritos y el de concurso-oposición con los requisitos, valoraciones y puntuaciones que se especifican en los anexos I, II y III respectivamente.

En los procesos convocados por el sistema de concurso-oposición, podrán superar la fase de oposición un número de aspirantes superior al de las plazas convocadas. No obstante lo anterior, el Tribunal Calificador no podrá declarar en ningún caso que ha superado la fase de oposición un número de aspirantes que suponga más del 250% de las plazas objeto de convocatoria, salvo empates en la última puntuación que cumpla los requisitos para considerar aprobado el examen.

*Cuarta.– Requisitos de los aspirantes.*

4.1. Requisitos comunes para todos los turnos de acceso. Para ser admitidos al presente proceso selectivo, los aspirantes deberán reunir los requisitos siguientes:

a) Poseer la nacionalidad española. También podrán participar, en igualdad de condiciones que los españoles:

1. Los nacionales de los Estados miembros de la Unión Europea.
2. El cónyuge de los españoles y de los nacionales de los Estados miembros de la Unión Europea, cualquiera que sea su nacionalidad, siempre que no estén separados de derecho. Asimismo, con las mismas condiciones, podrán participar sus descendientes y los del cónyuge menores de 21 años o mayores de dicha edad que vivan a sus expensas.
3. Las personas incluidas en el ámbito de aplicación de los Tratados Internacionales celebrados por la Unión Europea y ratificados por España, en los que sea de aplicación la libre circulación de trabajadores.

Los aspirantes incluidos en los subapartados 2 y 3 de este apartado a) deberán acompañar a su solicitud documento que acredite las condiciones que se alegan, mediante aportación del documento original o copia certificada.

- b) Tener cumplidos dieciséis años y no exceder de la edad de jubilación forzosa.
- c) Titulación: poseer la exigida en el anexo I de la presente convocatoria para la admisión a estos procesos selectivos.
- d) Poseer la capacidad funcional necesaria para el desempeño de las funciones que se deriven del correspondiente nombramiento, debiendo contar con la aptitud psicofísica precisa para el normal desempeño del destino, quedando supeditada la toma de posesión al cumplimiento de este requisito.

- e) No ostentar la condición de personal estatutario fijo de la misma categoría y especialidad objeto de convocatoria. Todo aquel personal que ya sea titular de una plaza en la misma categoría profesional u homóloga, o en su caso, especialidad en el Sistema Nacional de Salud no podrá participar en estos procesos de estabilización.
- f) No haber sido separado, mediante expediente disciplinario, de cualquier servicio de salud o Administración Pública, en los seis años anteriores a la convocatoria, ni hallarse inhabilitado con carácter firme para el desempeño de funciones públicas ni, en su caso, para la correspondiente profesión.

Los aspirantes cuya nacionalidad no sea la española deberán acreditar igualmente no estar sometidos a sanción disciplinaria o condena penal que impida, en su Estado, el acceso a la función pública.

- g) No haber sido condenado por sentencia firme por algún delito contra la libertad e indemnidad sexuales tipificados en el título VIII de la Ley Orgánica 10/1995, de 23 de noviembre, del Código Penal, así como por cualquier delito de trata de seres humanos tipificado en el título VII bis del Código Penal, y en el artículo 57 de la Ley Orgánica 8/2021, de 4 de junio, de protección integral a la infancia y la adolescencia frente a la violencia. Se deberá acreditar esta circunstancia mediante la aportación de una certificación negativa del Registro Central de delincuentes sexuales.
- h) Abonar las tasas de participación en el proceso selectivo, en su caso.

4.2. Requisitos específicos para personas con discapacidad en los procesos convocados por el sistema de concurso-oposición. Podrán acceder por este turno, las personas que, además de reunir los requisitos generales que se indican en el apartado 4.1, tengan legalmente reconocido por el órgano competente en materia de servicios sociales, y actualizado, un grado de discapacidad igual o superior al 33 por ciento.

4.3. El grado y tipo de discapacidad requerido en la convocatoria deberá poseerse el día de finalización del plazo de presentación de solicitudes y mantenerse durante todo el proceso selectivo. Los aspirantes deberán comunicar al órgano gestor del proceso selectivo cualquier modificación que se produzca en su grado o en el tipo de discapacidad durante su desarrollo.

El reconocimiento de una discapacidad con posterioridad a la publicación de la relación de aspirantes que han superado el proceso selectivo, aun cuando se hiciese con efectos retroactivos, no podrá conllevar en ningún caso la admisión del aspirante al turno de personas con discapacidad.

Los aspirantes que participen por el turno reservado a personas con discapacidad que no reúnan o acrediten los requisitos exigidos, serán incluidos de oficio en la relación de admitidos del acceso libre, siempre y cuando, previo requerimiento por parte del órgano gestor, abonen los derechos de participación del proceso selectivo correspondientes a este turno, teniendo en cuenta, en su caso, la aplicación de los supuestos de exención o de reducción.

4.4. Los aspirantes deben reunir todos los requisitos establecidos en esta base desde el día de finalización del plazo de presentación de solicitudes y mantenerse hasta el momento de la toma de posesión.

*Quinta.– Solicitudes.*

Quienes deseen participar en estos procesos selectivos, deberán realizar las actuaciones previstas en el anexo IV con relación a la solicitud y al pago de tasa.

5.1. Plazo, lugar y forma de presentación de solicitudes.

5.1.1. El plazo de presentación de solicitudes será de 20 días hábiles, contados a partir del día siguiente al de la publicación de esta convocatoria en el Boletín Oficial de Castilla y León, y se dirigirán a la Dirección General de Personal y Desarrollo Profesional, situada en la Gerencia Regional de Salud, Paseo de Zorrilla 1, 47007-Valladolid- (Servicio de Selección), como órgano gestor del procedimiento.

5.1.2. Las solicitudes podrán presentarse en los registros de los servicios centrales, en las Gerencias de Salud de Área, de Asistencia Sanitaria, de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León, así como en los centros oficiales a los que se refiere y en la forma prevista en el artículo 16 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

Las solicitudes que se presenten a través de las oficinas de correos deberán ir en sobre abierto, para ser fechadas y selladas por el personal de correos antes de su envío.

Las solicitudes suscritas en el extranjero se cursarán a través de las representaciones diplomáticas o consulares españolas correspondientes.

5.1.3. Las solicitudes deberán presentarse en el modelo oficial, junto con el modelo 046 (ejemplar para la Administración), validado por la entidad bancaria, acreditativo de haber abonado la tasa correspondiente, o el justificante si se ha abonado la tasa telemáticamente o mediante tarjeta (salvo exentos).

5.1.4. Para el proceso de selección mediante concurso-oposición, las personas con discapacidad, participen o no por el turno reservado para ellas, que precisen adaptaciones, deberán indicarlo en el apartado correspondiente de la solicitud, pudiendo solicitar las necesidades específicas de adaptación y ajuste de tiempo y medios que consideren oportunas para participar en las pruebas selectivas en condiciones de igualdad. Para ello harán constar en la solicitud las posibles adaptaciones que precisen para participar en las pruebas selectivas.

El Tribunal Calificador adoptará las medidas precisas en aquellos casos que resulte necesario, de forma que los aspirantes que hubieran solicitado adaptaciones de tiempo y/o medios en la forma prevista en el apartado anterior, gocen de similares condiciones para la realización del ejercicio que el resto de los participantes. En ningún caso las adaptaciones solicitadas podrán desvirtuar el carácter de las pruebas selectivas.

El órgano de selección podrá requerir informe y colaboración de los órganos técnicos de la administración laboral, sanitaria o de cualquier otro órgano competente en la materia, con el fin de asegurar que las personas con discapacidad realicen las pruebas selectivas en condiciones de igualdad con el resto de los aspirantes, en función de las

características específicas de las pruebas de oposición y el tiempo establecido para su desarrollo.

5.1.5. Los aspirantes extranjeros deberán presentar, junto con la solicitud, documento que acredite que es nacional de la Unión Europea o de algún Estado al que, en virtud de los Tratados Internacionales celebrados por la Unión Europea y ratificados por España, sea de aplicación la libre circulación de trabajadores. Los familiares de los anteriores, que tengan derecho a participar en los procesos selectivos conforme a la normativa aplicable, deberán presentar copia certificada de un documento que acredite el vínculo de parentesco y, en su caso, del hecho de vivir a sus expensas.

#### 5.2. Causas de exclusión del aspirante:

- La no presentación de la solicitud en tiempo y forma.
- La falta de pago en plazo de la tasa para la participación en los procesos selectivos o la falta de justificación de encontrarse exento de este pago.
- La no acreditación del grado de discapacidad por parte de aquellos aspirantes a los que se haya reconocido dicha discapacidad fuera de la Comunidad Autónoma de Castilla y León, o de los que, perteneciendo a esta, no hayan autorizado a su consulta. (Aspirantes del turno de discapacidad).
- No aportar el título de familia numerosa o documento equivalente, en el caso de aspirantes que sean residentes en otra comunidad autónoma, o de los que, perteneciendo a esta, no hayan autorizado a su consulta.
- No aportar la documentación acreditativa de la condición de víctima de terrorismo, en su caso.
- No aportar el Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas de la unidad familiar o certificado negativo (para el caso de aspirantes exentos de tasa por ser familia numerosa).
- Superar las cuantías establecidas (18.900 euros en tributación individual o 31.500 en tributación conjunta en el IRPF) para estar exentas del pago de la tasa para la participación en el proceso selectivo (para el caso de aspirantes que acrediten ser familia numerosa) y no abonar la tasa por participación en el proceso selectivo.

No obstante lo anterior, se considerará subsanable el pago incompleto de la tasa o su falta de abono por considerarse indebidamente exento.

Los aspirantes quedan vinculados a los datos consignados en la solicitud, pudiendo únicamente promover su modificación mediante escrito motivado presentado en el plazo de presentación de solicitudes, sin perjuicio de lo previsto en el apartado siguiente.

El domicilio que figura en la solicitud se considerará el único válido a efectos de notificaciones, siendo responsabilidad exclusiva del aspirante tanto los errores en su consignación como la falta de comunicación de cualquier cambio de domicilio.

*Sexta.– Tribunales.*

6.1. Los Tribunales Calificadores de los procedimientos de estabilización podrán ser nombrados con posterioridad a la aprobación de la convocatoria y antes de o de forma simultánea a la aprobación de la lista definitiva de aspirantes admitidos y excluidos, mediante Resolución que será objeto de publicación en el B.O.C. y L., y estarán constituidos por un número impar de miembros, no inferior a tres, debiendo designarse el mismo número de miembros suplentes.

De acuerdo con lo que establece el Real Decreto-Ley 12/2022 de 5 de julio, el órgano de selección en procesos de estabilización que se lleven a cabo en aplicación de las disposiciones adicionales sexta y octava de la Ley 20/2021 de 28 de diciembre, podrá ser único, por subgrupos de clasificación, para las distintas categorías estatutarias objeto de convocatoria.

6.2. En la composición de los Tribunales se velará por el cumplimiento del principio de especialidad, en cuya virtud la mayoría de sus miembros deberá poseer una titulación correspondiente a la misma área de conocimientos que la exigida para el ingreso y de igual o superior nivel académico, y se tenderá a la representación equilibrada entre hombres y mujeres.

6.3. Corresponde al Tribunal la aplicación de las bases de la convocatoria, así como la consideración, verificación y apreciación de las incidencias que pudieran surgir, adoptando las decisiones motivadas que estime pertinentes. Su actuación se ajustará a lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, Ley 3/2001, de 3 de julio, del Gobierno y de la Administración de la Comunidad de Castilla y León, Ley 2/2007, de 7 de marzo, del Estatuto Jurídico del personal estatutario del Servicio de Salud de Castilla y León y Decreto 8/2011, de 24 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Selección y determinadas formas de provisión de plazas y puestos de trabajo de personal estatutario en centros e instituciones sanitarias dependientes de la Gerencia Regional de Salud.

6.4. Los miembros del Tribunal Calificador deberán abstenerse de intervenir en el proceso selectivo, notificándolo a la autoridad convocante, cuando concurra en ellos alguna de las circunstancias previstas en el artículo 23 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público o si hubieran realizado tareas de preparación de aspirantes a pruebas selectivas en los cinco años anteriores a la publicación de esta convocatoria.

Asimismo, los aspirantes podrán recusar a los miembros del Tribunal cuando concurran las circunstancias previstas en el referido artículo.

6.5. El Tribunal actuará con plena autonomía en el ejercicio de su discrecionalidad técnica y sus miembros son personalmente responsables de la transparencia y objetividad del procedimiento, de la confidencialidad de las pruebas y del estricto cumplimiento de las bases de la convocatoria.

6.6. Previa convocatoria por el Presidente de los miembros titulares y suplentes, se constituirá el Tribunal Calificador en el plazo máximo de 1 mes a contar desde el día siguiente a la publicación de la resolución de su nombramiento.

6.7. Para la válida constitución del Tribunal Calificador, a efectos de celebración de sesiones, deliberaciones y toma de acuerdos, se requerirá la presencia del presidente y secretario, o, en su caso, de quienes los sustituyan y la mitad al menos de sus miembros, titulares o suplentes, de modo indistinto.

Con carácter general, no podrán actuar indistinta y concurrentemente titulares y suplentes, exceptuándose de esta regla las sesiones de constitución del Tribunal, así como aquellas otras en las que, por la complejidad técnica de los asuntos a tratar o el exceso de trabajo, se considere necesario, previa autorización de la Dirección General de Personal y Desarrollo Profesional de la Gerencia Regional de Salud.

En aquellas sesiones en las que se dé la concurrencia de titulares y suplentes, solo podrán ejercer su derecho a voto los miembros titulares del Tribunal y los suplentes que actúen en sustitución del titular.

6.8. El Tribunal Calificador solicitará al órgano convocante el número máximo de asistencias que puedan devengarse, teniendo en cuenta las sesiones previsibles según el número de aspirantes, el tiempo necesario para la elaboración de cuestiones, corrección del ejercicio para aquellas plazas convocadas a través del sistema de concurso-oposición y otros factores de tipo objetivo.

El Tribunal Calificador podrá solicitar a la Dirección General de Personal y Desarrollo Profesional de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León, el nombramiento e incorporación de aquel personal colaborador que se estime necesario para el desarrollo de las pruebas o de asesores especialistas, cuando las circunstancias o el carácter de alguna de las pruebas así lo aconseje.

6.9. Para aquellas plazas convocadas a través del sistema de concurso-oposición, corresponde al Tribunal Calificador la determinación concreta del contenido de las pruebas y su calificación, adoptando, en su caso, las medidas oportunas para garantizar el correcto desarrollo del proceso selectivo.

6.10. Los miembros del Tribunal Calificador y, en su caso, personal colaborador y los asesores especialistas tendrán derecho a la percepción de las indemnizaciones que correspondan por asistencia, de acuerdo con la normativa vigente sobre indemnizaciones por razón de servicio.

*Séptima.– Desarrollo del proceso selectivo extraordinario de estabilización mediante concurso. Relaciones de aspirantes que han superado el proceso, oferta de destinos y presentación de documentos.*

7.1. Una vez presentada la solicitud, de acuerdo con lo establecido en la base quinta, y finalizado el plazo de presentación de solicitudes, el órgano gestor del procedimiento dictará resolución, aprobando las listas provisionales de aspirantes admitidos y excluidos para cada una de las categorías, con indicación de las causas de exclusión, en su caso, estableciendo los lugares en los que se encuentran expuestas al público las listas completas.

Dicha resolución se publicará en el Boletín Oficial de Castilla y León, a excepción de los listados, que, con expresión del nombre, apellidos, DNI, e indicando, en su caso, la causa de exclusión, serán expuestos en los lugares indicados en la base décima.

7.2. Los aspirantes dispondrán de un plazo de 10 días hábiles, contados a partir del día siguiente al de la publicación de la resolución citada en el apartado anterior, para presentar reclamaciones o subsanar el defecto que haya motivado su exclusión o en su caso, su no inclusión expresa.

Las reclamaciones contra la resolución por la que se aprueban las listas provisionales de admitidos y excluidos se resolverán mediante resolución por la que se apruebe la relación definitiva de admitidos y excluidos de cada una de las categorías convocadas.

7.3. La resolución por la que se apruebe la relación definitiva de admitidos y excluidos de cada una de las categorías convocadas será publicada en el Boletín Oficial de Castilla y León.

Los listados no serán objeto de publicación en el Boletín Oficial de Castilla y León, siendo expuestos en los lugares indicados en la base décima.

El hecho de figurar en la relación de admitidos no prejuzga que se reconozca a los interesados la posesión de los requisitos exigidos en el procedimiento convocado al amparo de esta base.

Contra esta resolución los aspirantes podrán interponer recurso de alzada ante el Consejero de Sanidad, en el plazo de un mes contado desde el día siguiente a su publicación, según lo dispuesto en los artículos 121 y siguientes de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

7.4. En la resolución por la que se apruebe la relación definitiva de admitidos y excluidos de cada una de las categorías convocadas se acordará la apertura de un plazo de 10 días hábiles contados a partir del siguiente a que se haga pública estas listas definitivas para que los aspirantes admitidos aporten la hoja de autobaremación, en la que tienen que alegar, bajo su responsabilidad, conforme al modelo establecido, cuáles son los méritos de los cuales disponen de entre los previstos en el anexo II y aportarlos documentalmente en el plazo establecido, con la única excepción de la documentación acreditativa del grado de carrera profesional reconocimiento u homologado por el Servicio de Salud de Castilla y León por el procedimiento ordinario, en la categoría objeto de convocatoria.

7.5. La certificación de los méritos irá referida a la fecha de finalización del plazo de solicitudes y se acreditarán mediante aportación del documento original o copia auténtica.

El Tribunal, que solamente podrá valorar la documentación debidamente acreditada y aportada en tiempo y forma, podrá requerir cualquier aclaración sobre la misma. Si el requerimiento no es atendido, no podrá valorarse el mérito correspondiente.

7.6. En el supuesto de méritos en formato de certificados digitales, su comprobación se llevará a cabo mediante la facilitación por parte del aspirante de la página web donde puedan ser comprobados. En caso de necesitar una clave de acceso personal para determinar la veracidad de los documentos, el aspirante deberá personarse ante el Tribunal Calificador para proceder a la autenticidad de la documentación aportada o, en su caso, facilitar dicha clave.

7.7. El Tribunal, procederá a la comprobación y valoración de los méritos alegados y justificados por los aspirantes y publicará la resolución que contenga la valoración

provisional de méritos, con indicación de la puntuación obtenida en cada uno de los méritos a considerar y la total.

Una vez alcanzada la puntuación máxima en el apartado correspondiente del baremo, la consideración del resto de la documentación acreditativa de méritos presentada tendrá lugar única y exclusivamente a efectos, en su caso, de la aplicación de los criterios de desempate.

7.8. Los aspirantes dispondrán de un plazo de 10 días hábiles contados a partir del siguiente al de su publicación, para efectuar, en su caso, las alegaciones pertinentes. En este trámite no serán admitidos nuevos méritos que no se hayan presentado con anterioridad en el plazo concedido en esta convocatoria.

7.9. Las alegaciones presentadas serán estimadas o desestimadas en la resolución del Consejero por la que se declaren los aspirantes que han reunido los méritos suficientes para reconocerles el derecho a la adjudicación de una plaza y que contendrá la valoración definitiva de méritos por orden de puntuación por cada una de las categorías convocadas.

A estos efectos, el Tribunal Calificador elevará al órgano convocante la valoración definitiva de méritos por orden de puntuación.

En ningún caso se podrá declarar que ha superado el proceso selectivo un número superior de aspirantes al de plazas convocadas por este sistema extraordinario de estabilización, declarándose nula de pleno derecho cualquier resolución que contravenga esta norma.

7.10. La resolución del Consejero por la que se declaren los aspirantes que han reunido los méritos suficientes para reconocerles el derecho a la adjudicación de una plaza a través del proceso selectivo extraordinario de estabilización mediante concurso, que incluirá la oferta de las vacantes correspondientes y será publicada en el Boletín Oficial de Castilla y León, agotará la vía administrativa, y contra ella los interesados podrán interponer recurso contencioso administrativo de conformidad con lo establecido en la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso Administrativa, en el plazo de dos meses contados desde el día siguiente al de su publicación. Con carácter previo y potestativo, podrán interponer recurso de reposición ante el Consejero de Sanidad en el plazo de un mes a contar desde el día siguiente al de su publicación, según lo establecido en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

7.11 Los aspirantes que hayan reunido los méritos suficientes para reconocerles el derecho a la adjudicación de una plaza a través del proceso selectivo extraordinario de estabilización mediante concurso deberán aportar, en el plazo de 15 días hábiles, a contar desde el día siguiente al de la publicación de la orden a la que se refiere el apartado anterior los siguientes documentos, que han de dirigir a la Dirección General de Personal y Desarrollo Profesional:

- a) Copia de la titulación académica exigida para la admisión al proceso selectivo según lo previsto en el anexo I para la categoría convocada.

Aquellos aspirantes que aleguen titulaciones homologadas o equivalentes a las exigidas habrán de citar la disposición legal en que se reconozca la homologación o equivalencia o, en su caso, aportar certificación expedida en tal sentido por

el órgano correspondiente del ministerio competente en materia de educación o cualquier otro órgano de la administración competente para ello. En el caso de ciudadanos de otros Estados, deberán aportar credencial que acredite la homologación de su título en el Estado Español.

- b) Declaración de no haber sido separado del servicio mediante expediente disciplinario de ninguna administración pública en los seis años anteriores a la convocatoria, ni hallarse inhabilitado para el ejercicio de funciones públicas.
- c) Declaración responsable de no ostentar la condición de personal estatutario fijo en la misma categoría y, en su caso, especialidad que la convocada. Sin perjuicio de las posibles responsabilidades en que se pudiera incurrir, la comprobación de la falsedad de esta declaración conllevará que el posterior nombramiento del aspirante quede sin efecto.
- d) Certificado médico oficial acreditativo de que se posee la capacidad funcional necesaria para el desempeño de las funciones que se deriven del correspondiente nombramiento, debiendo contar con la aptitud psicofísica precisa para el normal desempeño del destino. Dicho certificado deberá ser expedido dentro del plazo establecido para su presentación.

7.12. Ante la imposibilidad, debidamente justificada, de presentar los documentos señalados anteriormente podrá acreditarse que se reúnen las condiciones exigidas en la convocatoria mediante cualquier prueba admisible en derecho.

Salvo causas de fuerza mayor, quienes no presentaran esta documentación en plazo, o si de su examen se dedujera que no reúnen alguno de los requisitos exigidos, no podrán ser nombrados personal estatutario del Servicio de Salud de Castilla y León, quedando anuladas todas sus actuaciones. Todo ello sin perjuicio de la responsabilidad en que hubiera podido incurrir por falsedad en la solicitud de participación, dado que la consignación de datos falsos en documentos establecidos por la Administración sanitaria, en especial en aquellos que se refieran a la participación de los profesionales en procedimientos de concurrencia competitiva o de reconocimiento de derechos a su favor, constituye una infracción disciplinaria grave de acuerdo con lo establecido en el apartado 2.1 del artículo 94 de la Ley 2/2007, de 7 de marzo, del Estatuto Jurídico del personal estatutario del Servicio de Salud de Castilla y León.

7.13. La concreción de las plazas se llevará a cabo mediante la publicación en el Boletín Oficial de Castilla y León de la relación de aspirantes que hayan reunido los méritos suficientes para reconocerles el derecho a la adjudicación de una plaza a través del proceso selectivo extraordinario de estabilización mediante concurso y la oferta de las vacantes correspondientes.

7.14. La adjudicación de vacantes se efectuará entre los aspirantes, de acuerdo con su preferencia y por el orden obtenido en el proceso selectivo extraordinario de estabilización mediante concurso.

En el caso de que se opte por realizar la asignación centralizada de los destinos ofertados, será preciso que la Dirección General de Personal y Desarrollo Profesional de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León dicte la correspondiente resolución por la que se haga público el procedimiento y la fecha para la elección de dichos destinos, que, en su caso, se llevará a cabo en llamamiento único.

Perderán el derecho a ser nombrados personal estatutario fijo, aquellos aspirantes que, debiendo hacerlo teniendo en cuenta el orden de puntuación obtenida, no soliciten todas las plazas ofertadas en el plazo concedido y no resulten adjudicatarios.

*Octava.– Desarrollo del proceso selectivo extraordinario de estabilización mediante concurso-oposición. Relaciones de aspirantes que han superado el proceso, oferta de destinos y presentación de documentos.*

8.1. Una vez presentada la solicitud, de acuerdo con lo establecido en la base quinta, y finalizado el plazo de presentación de solicitudes, el órgano gestor del procedimiento dictará resolución aprobando las listas provisionales de aspirantes admitidos y excluidos, para cada una de las categorías, con indicación del turno, general o reservado a personas con discapacidad, en el que participan y de las causas de exclusión, en su caso, estableciendo los lugares en los que se encuentran expuestas al público las listas completas.

Dicha resolución se publicará en el Boletín Oficial de Castilla y León, a excepción de los listados, que, con expresión del nombre, apellidos, DNI, e indicando el turno general o reservado a personas con discapacidad en el que participan y, en su caso, la causa de exclusión, serán expuestos en los lugares indicados en la base décima.

8.2. Los aspirantes dispondrán de un plazo de 10 días hábiles, contados a partir del día siguiente al de la publicación de la resolución citada en el punto anterior, para presentar reclamaciones o subsanar el defecto que haya motivado su exclusión o en su caso, su no inclusión expresa.

Las reclamaciones contra la resolución por la que se aprueban las listas provisionales de admitidos y excluidos se resolverán mediante resolución por la que se apruebe la relación definitiva de admitidos y excluidos de cada una de las categorías convocadas.

8.3. En la resolución por la que se aprueba las listas definitivas de admitidos y excluidos se indicará además el lugar, día y hora para la realización del ejercicio de la fase de oposición, que será la misma para los dos turnos, libre y discapacidad. Esta resolución deberá ser publicada en el Boletín Oficial de Castilla y León con una antelación mínima de 10 días hábiles a la celebración del ejercicio.

El hecho de figurar en la relación de admitidos no prejuzga que se reconozca a los interesados la posesión de los requisitos exigidos en el procedimiento selectivo objeto de la presente convocatoria.

Contra esta resolución los aspirantes podrán interponer recurso de alzada ante el Consejero de Sanidad, en el plazo de un mes contado desde el día siguiente a su publicación, según lo dispuesto en los artículos 121 y siguientes de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

Si en la fecha de la celebración de las pruebas no se hubiera resuelto el recurso, los aspirantes afectados podrán realizar el examen de forma condicionada, si bien éste carecerá de validez en el supuesto de ser desestimado el mencionado recurso.

8.4. Los aspirantes podrán ser convocados a cada ejercicio en llamamiento único siendo excluidos quienes no comparezcan.

Sin perjuicio de lo anterior, si alguna de las aspirantes no pudiera completar el proceso selectivo a causa de embarazo de riesgo o parto debidamente acreditados, el llamamiento quedará aplazado para ellas, reanudándose a la terminación de la causa, siempre y cuando tal aplazamiento no menoscabe el derecho del resto de los aspirantes a una resolución del proceso ajustada a tiempos razonables. Este extremo deberá ser valorado por el Tribunal. En tal caso, la realización de las pruebas pendientes deberá tener lugar antes de la publicación de la lista de aspirantes que han superado el proceso selectivo.

8.5. El Tribunal Calificador establecerá para las personas con discapacidad que previamente lo hayan solicitado, las adaptaciones posibles de tiempo y medios para la realización del ejercicio de forma que dispongan de igualdad de oportunidades con los demás participantes.

8.6. El Tribunal podrá requerir a los aspirantes para que acrediten su identidad en cualquier momento, si bien adoptará las medidas necesarias para garantizar que el ejercicio de que consta la fase de oposición sea corregido sin que se conozca la identidad de los aspirantes.

8.7. El Tribunal Calificador publicará, en el plazo de 2 días hábiles siguientes a la realización del ejercicio, la plantilla de respuestas correctas, concediendo a los interesados un plazo de 5 días hábiles, a partir del día siguiente a la publicación para presentar alegaciones fundadas contra las preguntas formuladas o las respuestas otorgadas por el Tribunal. Dichas alegaciones deberán dirigirse, debidamente documentadas, a la sede del Tribunal.

8.8. El Tribunal resolverá las reclamaciones con carácter previo a la corrección del ejercicio y hará pública su decisión en la resolución por la que se declaren los aspirantes que han aprobado el ejercicio y la fase de oposición, con indicación de la puntuación obtenida y el turno de acceso, indicando, en su caso, las preguntas anuladas, sustituidas por otras tantas de reserva.

Contra esta resolución, que se publicará en los lugares señalados a tal efecto en la base décima, podrá interponerse recurso de alzada ante el Consejero de Sanidad, en el plazo de un mes contado desde el día siguiente a su publicación, según lo dispuesto en los artículos 121 y siguientes de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

8.9. Si en el transcurso del proceso selectivo llegara a conocimiento del Tribunal Calificador o al órgano convocante, que alguno de los aspirantes no posee la totalidad de los requisitos exigidos en la convocatoria, se comunicará de inmediato a la Dirección General de Personal y Desarrollo Profesional de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León, para la adopción de la resolución que proceda por el órgano que dictó la resolución definitiva de admitidos y excluidos, previa audiencia del interesado.

8.10. El Tribunal, en la resolución por la que se publica la relación de aspirantes que hubieran superado la fase de oposición, abrirá un plazo de 10 días hábiles, contados a partir del día siguiente a su publicación, para que los aspirantes aprobados aporten la hoja de autobaremación, en la que tienen que alegar, bajo su responsabilidad, conforme al modelo establecido, cuáles son los méritos de los cuales disponen de entre los previstos en el anexo III y aportarlos documentalmente en el plazo establecido, con la única excepción de la documentación acreditativa del grado de carrera profesional reconocimiento u

homologado por el Servicio de Salud de Castilla y León por el procedimiento ordinario, en la categoría objeto de convocatoria.

Además, estarán exentos de la aportación de la documentación acreditativa de los méritos, los aspirantes que ya la hubieran aportado a efectos de su participación en el proceso selectivo extraordinario de estabilización mediante concurso al que se refiere la base séptima de la presente convocatoria.

8.11. En ningún caso la puntuación obtenida en la fase de concurso podrá ser aplicada para superar el ejercicio de la fase de oposición.

8.12. La certificación de los méritos irá referida a la fecha de finalización del plazo de solicitudes y se acreditarán mediante aportación del documento original o copia auténtica.

El Tribunal Calificador, que solamente podrá valorar la documentación debidamente acreditada y aportada en tiempo y forma, podrá requerir cualquier aclaración sobre la misma. Si el requerimiento no es atendido, no podrá valorarse el mérito correspondiente.

8.13. En el supuesto de méritos en formato de certificados digitales, su comprobación se llevará a cabo mediante la facilitación por parte del aspirante de la página web donde puedan ser comprobados. En caso de necesitar una clave de acceso personal para determinar la veracidad de los documentos, el aspirante deberá personarse ante el Tribunal Calificador para proceder a la autenticidad de la documentación aportada o, en su caso, facilitar dicha clave.

8.14. El Tribunal procederá a la comprobación y valoración de los méritos alegados y justificados por los aspirantes y publicará la resolución que contenga la valoración provisional de méritos, separando la de cada turno de acceso, con indicación de la puntuación obtenida en cada uno de los méritos a considerar y la total.

Una vez alcanzada la puntuación máxima en el apartado correspondiente del baremo, la consideración del resto de la documentación acreditativa de méritos presentada tendrá lugar única y exclusivamente a efectos, en su caso, de la aplicación de los criterios de desempate.

8.15. Los aspirantes dispondrán de un plazo de 10 días hábiles contados a partir del siguiente al de su publicación, para efectuar, en su caso, las alegaciones pertinentes. En este trámite no serán admitidos nuevos méritos que no se hayan presentado con anterioridad en el plazo concedido en esta convocatoria.

8.16. Las alegaciones presentadas serán estimadas o desestimadas en la resolución del Consejero por la que se declaren los aspirantes que han superado el proceso selectivo, y que contendrá la valoración definitiva de sus méritos por orden de puntuación por cada una de las categorías convocadas.

A estos efectos, el Tribunal Calificador elevará al órgano convocante la valoración definitiva de méritos por orden de puntuación de la fase de concurso junto la propuesta con la relación de aspirantes que hayan superado el proceso selectivo, por orden de puntuación, reflejando la puntuación obtenida en la fase de oposición, la obtenida en la fase de concurso y la suma total de ambas.

8.17. Los aspirantes que, habiendo participado a través del turno discapacidad, no obtuvieran plazas por dicho turno de participación, y hubieran obtenido una puntuación igual o superior a la de alguno de los aspirantes que hubieran participado a través del turno ordinario, serán incluidos por su orden de puntuación en la relación de aprobados.

8.18. En ningún caso el Tribunal podrá declarar que ha superado el proceso selectivo un número superior de aspirantes al de plazas convocadas, declarándose nula de pleno derecho cualquier resolución que contravenga esta norma.

8.19. Con independencia de lo indicado anteriormente, al finalizar el proceso selectivo, se elaborará una relación única, en la que se incluyan todos los aspirantes que hayan superado dicho proceso, ordenados por la puntuación obtenida, con independencia del acceso por el que hayan participado. En caso de empate, aquel que haya participado por el turno de discapacidad, ocupará el primer lugar entre ellos.

8.20. La resolución del Consejero por la que se declaren los aspirantes que han superado el proceso selectivo, que incluirá la oferta de las vacantes correspondientes, será publicada en el Boletín Oficial de Castilla y León, agotará la vía administrativa, y contra ella los interesados podrán interponer recurso contencioso administrativo de conformidad con lo establecido en la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso Administrativa, en el plazo de dos meses contados desde el día siguiente al de su publicación. Con carácter previo y potestativo, podrán interponer recurso de reposición ante el Consejero de Sanidad en el plazo de un mes a contar desde el día siguiente al de su publicación, según lo establecido en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

8.21. Los aspirantes que hayan superado el proceso selectivo deberán aportar, en el plazo de 15 días hábiles, a contar desde el día siguiente al de la publicación de la orden a la que se refiere el apartado anterior los siguientes documentos, que han de dirigir a la Dirección General de Personal y Desarrollo Profesional:

- a) Copia de la titulación académica exigida para la admisión al proceso selectivo según lo previsto en el anexo I para la categoría convocada.

Aquellos aspirantes que aleguen titulaciones homologadas o equivalentes a las exigidas habrán de citar la disposición legal en que se reconozca la homologación o equivalencia o, en su caso, aportar certificación expedida en tal sentido por el órgano correspondiente del ministerio competente en materia de educación o cualquier otro órgano de la administración competente para ello. En el caso de ciudadanos de otros Estados, deberán aportar credencial que acredite la homologación de su título en el Estado Español.

- b) Declaración de no haber sido separado del servicio mediante expediente disciplinario de ninguna administración pública en los seis años anteriores a la convocatoria, ni hallarse inhabilitado para el ejercicio de funciones públicas.
- c) Declaración responsable de no ostentar la condición de personal estatutario fijo en la misma categoría y, en su caso, especialidad que la convocada. Sin perjuicio de las posibles responsabilidades en que se pudiera incurrir, la comprobación de la falsedad de esta declaración conllevará que el posterior nombramiento del aspirante quede sin efecto.

- d) Certificado médico oficial acreditativo de que se posee la capacidad funcional necesaria para el desempeño de las funciones que se deriven del correspondiente nombramiento, debiendo contar con la aptitud psicofísica precisa para el normal desempeño del destino. Dicho certificado deberá ser expedido dentro del plazo establecido para su presentación.

Los aspirantes que hayan accedido por el turno de discapacidad, a los efectos de acreditar su capacidad para el desempeño de las tareas que corresponden a las plazas objeto de la convocatoria, deberán aportar asimismo, certificación específica actualizada emitida por parte de los órganos competentes en materia de servicios sociales (en su caso, centro base que hubiera expedido el certificado acreditativo de la discapacidad) en la que conste expresamente que es apto para el desempeño de su puesto de trabajo en atención al contenido funcional específico del mismo.

8.22. Ante la imposibilidad, debidamente justificada, de presentar los documentos señalados anteriormente podrá acreditarse que se reúnen las condiciones exigidas en la convocatoria mediante cualquier prueba admisible en derecho.

Salvo causas de fuerza mayor, quienes no presentaran esta documentación en plazo, o si de su examen se dedujera que no reúnen alguno de los requisitos exigidos, no podrán ser nombrados personal estatutario del Servicio de Salud de Castilla y León, quedando anuladas todas sus actuaciones. Todo ello sin perjuicio de la responsabilidad en que hubiera podido incurrir por falsedad en la solicitud de participación, dado que la consignación de datos falsos en documentos establecidos por la Administración sanitaria, en especial en aquellos que se refieran a la participación de los profesionales en procedimientos de concurrencia competitiva o de reconocimiento de derechos a su favor, constituye una infracción disciplinaria grave de acuerdo con lo establecido en el apartado 2.1 del artículo 94 de la Ley 2/2007, de 7 de marzo, del Estatuto Jurídico del personal estatutario del Servicio de Salud de Castilla y León.

8.23. La concreción de las plazas se llevará a cabo mediante la publicación en el Boletín Oficial de Castilla y León en el momento de su oferta a los aspirantes que hubieran superado el proceso selectivo y la oferta de las vacantes correspondientes.

8.24. La adjudicación de vacantes se efectuará entre los aspirantes, de acuerdo con su preferencia y por el orden obtenido en el proceso selectivo.

En el caso de que se opte por realizar la asignación centralizada de los destinos ofertados, será preciso que la Dirección General de Personal y Desarrollo Profesional de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León dicte la correspondiente resolución por la que se haga público el procedimiento y la fecha para la elección de dichos destinos, que, en su caso, se llevará a cabo en llamamiento único.

Perderán el derecho a ser nombrados personal estatutario fijo, aquellos aspirantes que, debiendo hacerlo teniendo en cuenta el orden de puntuación obtenida, no soliciten todas las plazas ofertadas en el plazo concedido y no resulten adjudicatarios.

*Novena.– Nombramiento y toma posesión de personal estatutario.*

9.1. Transcurrido el plazo de presentación de documentos, una vez comprobado el cumplimiento de los requisitos exigidos y previa asignación de los destinos ofertados, los aspirantes que hubieran superado el proceso selectivo serán nombrados, por el titular

de la Dirección General de Personal y Desarrollo Profesional de la Gerencia Regional de Salud, personal estatutario fijo en la categoría objeto de la convocatoria, con expresión del destino concreto adjudicado que se publicará en el Boletín Oficial de Castilla y León.

9.2. Los aspirantes nombrados dispondrán del plazo de un mes para incorporarse a la plaza adjudicada y efectuar la toma de posesión. El cómputo de dicho plazo se iniciará el día siguiente al de la publicación, a que se refiere el apartado anterior.

La falta de incorporación en el plazo referido, salvo en el caso de imposibilidad acreditada y así apreciada por el órgano competente para su nombramiento, producirá el decaimiento de su derecho a obtener la condición de personal estatutario fijo como consecuencia del proceso selectivo, quedando sin efecto su nombramiento.

En los casos de imposibilidad acreditada de toma de posesión en el plazo concedido, una vez así estimada por el órgano competente para su nombramiento, y a la vista de las circunstancias concurrentes en cada caso, se acordará por parte de dicho órgano la prórroga de dicho plazo de toma de posesión.

9.3. Aquellas personas adjudicatarias de plaza que, en el momento de la formalización del nombramiento como personal estatutario fijo del Servicio de Salud de Castilla y León en la categoría (en su caso, especialidad) objeto de convocatoria tuvieran ya la condición de personal estatutario fijo en la misma (u homóloga) categoría profesional, y, en su caso, especialidad, en cualquier Servicio de Salud del Sistema Nacional de Salud, no podrán formalizar este nuevo nombramiento al no cumplir los requisitos previstos en la presente convocatoria.

9.4. En el acto de toma de posesión, el interesado deberá aportar, en el destino adjudicado, certificación negativa del Registro Central de delincuentes sexuales, o, en su caso, autorización al centro para recabar los datos correspondientes a la misma.

9.5. La formalización de los nombramientos como personal estatutario fijo de las personas aspirantes a quienes se adjudique la plaza deberá realizarse por el órgano competente en cada caso, en función del destino adjudicado, en la fecha que se determine por dicho órgano, dentro del plazo máximo de un mes contado a partir del día siguiente al de la publicación de la Resolución de nombramiento.

#### *Décima.– Publicidad de las actuaciones.*

Las resoluciones del órgano gestor y del Tribunal correspondientes a listados de admitidos y excluidos, convocatoria de ejercicio, plantilla de respuestas correctas, calificaciones, valoraciones de méritos, relación de aprobados, así como cualquier otra información de carácter general de utilidad para los interesados se publicarán en las Gerencias de Salud de Área, Gerencias de Asistencia Sanitaria, Gerencias de Atención Primaria, Gerencias de Atención Especializada, en la sede del Tribunal y en el Portal de Salud de Castilla y León ([www.saludcastillayleon.es](http://www.saludcastillayleon.es)). La información estará asimismo disponible en el servicio telefónico de Información y Atención al Ciudadano 012 o 983 327 850 (teléfono gratuito si se dispone de tarifa plana).

#### *Undécima.– Indemnización.*

No procederá indemnizar al personal estatutario temporal que, estando en activo como tal, viera finalizada su relación con la Administración por la no superación de ninguno

de los procesos objeto de la presente convocatoria en los siguientes supuestos: cuando no se hayan presentado a los procesos objeto de la presente convocatoria; cuando, habiéndose presentado, no tomen posesión de la plaza que les hubiera sido adjudicada; y cuando hayan superado procesos selectivos en la misma (u homóloga) categoría, y, en su caso, especialidad, en otros servicios de salud (incluidos aquellos que, habiendo superado el proceso selectivo, no tomasen posesión de la plaza, continuando en activo con algún tipo de nombramiento temporal, cuando se produzca el cese en el mencionado nombramiento).

*Duodécima.– Limitación de Comisiones de Servicio.*

Una vez se haya tomado posesión de la plaza adjudicada en los procesos objeto de la presente convocatoria, no se concederán comisiones de servicio a otros Servicios de Salud hasta transcurridos al menos 2 años, salvo que se motive por la concurrencia de situaciones extraordinarias o circunstancias personales de salud, seguridad o integridad personal que así lo requieran.

*Decimotercera.– Igualdad de género.*

En coherencia con el valor de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta resolución se efectúan en género masculino, cuando no hayan sido sustituidos por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino.

*Norma final.*

Contra la presente orden, que agota la vía administrativa, podrá interponerse recurso ante la jurisdicción contencioso-administrativa, de conformidad con lo establecido en el artículo 14.2 de la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción ContenciosoAdministrativa, en el plazo de dos meses contados desde el día siguiente al de su publicación. Con carácter previo y potestativo, podrá interponerse recurso reposición previo ante el titular de la Consejería de Sanidad en el plazo de un mes a contar desde el día siguiente al de su publicación, según disponen los artículos 123 y siguientes de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

Valladolid, 23 de diciembre de 2022.

*El Consejero de Sanidad,*  
Fdo.: ALEJANDRO VÁZQUEZ RAMOS

**ANEXO I****DESCRIPCIÓN DEL PROCESO****1.- NÚMERO DE PLAZAS Y TURNOS.**

Se convoca el proceso selectivo para la cobertura, por el sistema de acceso libre, de las siguientes plazas, reservando el cupo correspondiente para el turno de personas con discapacidad, con un grado de discapacidad igual o superior al 33 por ciento, según la siguiente distribución:

	Nº PLAZAS CONCURSO	Nº PLAZAS CONCURSO-OPOSICIÓN			TOTAL Nº PLAZAS ESTABIL.
		Total	Turno Libre	Turno Discapac.	
<b>LICENCIADOS ESPECIALISTAS (A1)</b>					
L.E. ALERGOLOGÍA	5	2	2		7
L.E. ANÁLISIS CLÍNICOS	11	2	2		13
L.E. ANATOMÍA PATOLÓGICA	9	3	3		12
L.E. ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN	27	10	9	1	37
L.E. ANGIOLOGÍA Y CIRUGÍA VASCULAR	8	3	3		11
L.E. APARATO DIGESTIVO	25	7	6	1	32
L.E. BIOQUÍMICA CLÍNICA		2	2		2
L.E. CARDIOLOGÍA	17	8	7	1	25
L.E. CIRUGÍA CARDIOVASCULAR	3				3
L.E. CIRUGÍA GENERAL Y DEL APARATO DIGESTIVO	31	6	5	1	37
L.E. CIRUGÍA ORAL Y MAXILOFACIAL	1	3	3		4
L.E. CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA	19	2	2		21
L.E. CIRUGÍA PEDIÁTRICA	2	3	3		5
L.E. CIRUGÍA PLÁSTICA, ESTÉTICA Y REPARADORA	5	7	6	1	12
L.E. CIRUGÍA TORÁCICA	3	1	1		4
L.E. DERMATOLOGÍA MEDICO-QUIRÚRGICA Y VENEREOLOGÍA	5	3	3		8
L.E. ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN	10	6	5	1	16
L.E. FARMACIA HOSPITALARIA	9	9	8	1	18
L.E. GERIATRÍA	3	5	5		8
L.E. HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA	11	10	9	1	21
L.E. INMUNOLOGÍA	1	1	1		2
L.E. MEDICINA FAMILIAR Y COMUNITARIA	58	29	26	3	87
L.E. MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN	7	4	4		11
L.E. MEDICINA INTENSIVA	13	9	8	1	22
L.E. MEDICINA INTERNA	43	23	21	2	66
L.E. MEDICINA NUCLEAR	6	2	2		8



	Nº PLAZAS CONCURSO	Nº PLAZAS CONCURSO-OPOSICIÓN			TOTAL Nº PLAZAS ESTABIL.
		Total	Turno Libre	Turno Discapac.	
L.E. MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA	4	4	4		8
L.E. MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA	13	3	3		16
L.E. NEFROLOGÍA	7	6	6		13
L.E. NEUMOLOGÍA	8	6	5	1	14
L.E. NEUROCIRUGÍA	3	4	4		7
L.E. NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA	10	2	2		12
L.E. NEUROLOGÍA	22	12	11	1	34
L.E. OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA	28	11	10	1	39
L.E. OFTALMOLOGÍA	22	7	6	1	29
L.E. ONCOLOGÍA MÉDICA	17	8	7	1	25
L.E. ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA	6	2	2		8
L.E. OTORRINOLARINGOLOGÍA	6				6
L.E. PEDIATRÍA Y SUS ÁREAS ESPECIFICAS	59	20	18	2	79
L.E. PSICOLOGÍA CLÍNICA	12	6	5	1	18
L.E. PSIQUIATRÍA	20	5	5		25
L.E. RADIODIAGNÓSTICO	30	3	3		33
L.E. RADIOFÍSICA HOSPITALARIA	7	4	4		11
L.E. REUMATOLOGÍA	3	5	5		8
L.E. UROLOGÍA	27	2	2		29
MÉDICO DE URGENCIAS HOSPITALARIAS	80	67	60	7	147
MÉDICO DE URGENCIAS Y EMERGENCIAS	12	5	5		17
<b>LICENCIADOS SANITARIOS (A1)</b>					
INSPECTOR FARMACÉUTICO	2				2
INSPECTOR MÉDICO	2				2
LICENCIADO SANITARIO FARMACÉUTICO	1	1	1		2
LICENCIADO SANITARIO TÉC. SALUD PÚBLICA	1	4	4		5
LICENCIADO SANITARIO ODONTÓLOGO / ODONTOESTOMATÓLOGO	2	6	5	1	8
LICENCIADO SANITARIO (VETERINARIO)	1				1
MÉDICO DE ADMISIÓN Y DOCUMENTACIÓN CLÍNICA		4	4		4
<b>TOTAL</b>	<b>737</b>	<b>357</b>			<b>1094</b>

## 2.- TITULACIÓN REQUERIDA PARA EL ACCESO.

Para todas las categorías, en el caso de titulaciones obtenidas en el extranjero, se deberá estar en posesión de la credencial que acredite su homologación por el Ministerio competente en materia de Educación.

1. *Licenciados/as Especialistas en Ciencias de la Salud (A1)*: Poseer el título de licenciado especialista en la especialidad objeto de convocatoria, o estar en condiciones de obtener dicho título, por haber finalizado la formación exigida para su obtención, dentro del plazo de presentación de solicitudes.

En el caso de la especialidad de Médico Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria, se ha de poseer el título de Médico Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria, o estar en condiciones de obtener dicho título, por haber finalizado la formación exigida para su obtención, dentro del plazo de presentación de solicitudes, o estar en posesión de la certificación prevista en el artículo 3 del R.D. 853/1993, de 4 de junio, expedida por el Ministerio de Sanidad, que habilita para desempeñar las funciones de Médico de Medicina General en el Sistema Nacional de Salud. En el supuesto de carecer del título o certificación señalados anteriormente, poseer alguno de los títulos de formación mencionados en el punto 5.1.4 del Anexo V de la Directiva 2005/36 CE, previo reconocimiento por el departamento ministerial competente, de acuerdo con lo establecido en el Real Decreto 1837/2008 de incorporación al ordenamiento jurídico español de la Directiva 2005/36 CE

Para la categoría de Médico de Urgencias y Emergencias y Médico de Urgencias Hospitalarias se deberá estar en posesión del título de Médico Especialista en cualquier especialidad o estar en condiciones de obtenerlo dentro del plazo de presentación de solicitudes o estar en posesión de la certificación prevista en el artículo 3 del R.D. 853/1993, de 4 de junio, expedida por el Ministerio de Sanidad, que habilita para desempeñar las funciones de Médico de Medicina General en el Sistema Nacional de Salud.

2. *Licenciados/as Sanitarios/as (A1)*: Estar en posesión de la titulación que se indica a continuación, o equivalente según los distintos planes de estudio, o en condiciones de obtenerla en la fecha de finalización del plazo de presentación de solicitudes:

INSPECTOR FARMACÉUTICO	Título de Graduado/a o Licenciado/a en Farmacia.
INSPECTOR MÉDICO	Título de Graduado/a o Licenciado/a en Medicina.
LICENCIADO SANITARIO FARMACÉUTICO	Título de Graduado/a o Licenciado/a en Farmacia.
LICENCIADO SANITARIO TÉC. SALUD PÚBLICA	Título de Graduado/a o Licenciado/a en Medicina
LICENCIADO SANITARIO VETERINARIO	Título de Graduado/a o Licenciado/a en Veterinaria
MÉDICO DE ADMISIÓN Y DOCUMENTACIÓN	Título de Graduado/a o Licenciado/a en Medicina
ODONTOESTOMATÓLOGO/ODONTÓLOGO	Título de Graduado/a o Licenciado/a en Odontología o de médico especialista en Estomatología

### 3.– DESCRIPCIÓN DEL PROCESO:

3.1. *Procesos convocados mediante el CONCURSO DE MÉRITOS, derivados de la disposición adicional sexta y octava de la Ley 20/2021, de 28 de diciembre:*

Se valorarán únicamente los méritos aportados y debidamente acreditados con arreglo al baremo que se recoge en el anexo II de la presente orden. Una vez alcanzada la puntuación máxima en el apartado correspondiente del baremo, la consideración del resto de la documentación acreditativa de méritos presentada tendrá lugar única y exclusivamente a efectos, en su caso, de la aplicación de los criterios de desempate.

La puntuación máxima que puede obtenerse por todos los méritos de la fase de concurso será de 100 puntos, únicamente se valorarán los méritos, referidos al último día del plazo de presentación de solicitudes de admisión al proceso selectivo y que sean acreditados mediante la aportación de la documentación original de los mismos o copia certificada.

La documentación aportada debe presentarse debidamente indexada, paginada y acompañada de una autobaremación según los modelos establecidos.

En el caso de que por parte del interesado se solicite la emisión de certificado acreditativo de méritos y no se recibiera dentro del plazo concedido para su presentación, se deberá adjuntar fotocopia de la solicitud efectuada en dicho plazo con el resto de la documentación que se presente, sin perjuicio de que, posteriormente, una vez recibido dicho certificado, se remita al Tribunal Calificador, para su unión al resto del expediente administrativo.

En la solicitud de emisión del certificado, cuya copia ha de adjuntarse, ha de figurar legible la fecha del registro de entrada en el que se haya presentado.

Asimismo, los aspirantes que aporten méritos cuyos certificados estén redactados en idioma distinto al castellano deberán presentar copia traducida por traductor jurado de los documentos aportados, en caso contrario, no se procederá a su valoración.

En todo caso, se tendrá en cuenta lo dispuesto en el artículo 15 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, respecto a las lenguas cooficiales.

En caso de empate, el orden de los aspirantes se establecerá atendiendo a los siguientes criterios:

- 1º Más tiempo de servicios prestados en la misma categoría, y en su caso especialidad, en el Servicio de Salud de Castilla y León.
- 2º Más tiempo de servicios prestados en la misma categoría (u homóloga) y, en su caso, especialidad, en el Sistema Nacional de Salud.
- 3º Mayor número de ejercicios superados en procesos selectivos convocados para el acceso a la misma categoría, y, en su caso, especialidad, objeto de convocatoria, en el ámbito de Castilla y León.

4º Mayor número de ejercicios superados en procesos selectivos convocados para el acceso a la misma (u homóloga) categoría, y, en su caso, especialidad, objeto de convocatoria, en el ámbito de otros servicios de salud.

5º Mayor puntuación en formación continuada.

6º Mayor puntuación en formación académica.

De persistir el empate, se desempatará por el orden alfabético de su primer apellido comenzando por la letra «R», de conformidad con lo establecido en la Orden PRE/51/2022, de 24 de enero, por la se hace público el resultado del sorteo para determinar el orden de actuación de los aspirantes en los procesos selectivos de la Administración de la Comunidad de Castilla y León y de sus Organismos Autónomos, (Boletín Oficial de Castilla y León de 2 de febrero de 2022). A estos efectos, cuando el primer apellido esté encabezado por preposición o por preposición más artículo –«de», «del», «de la(s)»– independientemente de la forma en que sea transcrito por las personas interesadas, estos elementos se incorporarán para su alfabetización en minúscula tras el nombre.

3.2. *Procesos convocados mediante el sistema de CONCURSO OPOSICION derivados del artículo 2 de la Ley 20/2021, de 28 de diciembre, constará de una fase de oposición y una fase de concurso:*

#### A) FASE DE OPOSICIÓN

El ejercicio consistirá, para todos los turnos, en contestar un cuestionario que estará formado por un número de preguntas relacionadas con el temario más el 10% de preguntas de reserva para posibles anulaciones. El número de preguntas y el tiempo total para la realización del ejercicio, incluido el correspondiente a las preguntas de reserva, se distribuirá según lo establecido a continuación, de acuerdo con las distintas categorías.

<i>PERSONAL SANITARIO</i>	<i>Total preguntas, incluido preguntas de reserva</i>	<i>Duración del ejercicio. Minutos</i>
LICENCIADOS ESPECIALISTAS	99	120
LICENCIADOS SANITARIOS	99	120

La fase de oposición consistirá en la realización de un ejercicio único para todos los aspirantes, que tendrá carácter eliminatorio.

Los temarios que han de regir el proceso selectivo son los que figuran en el anexo V de la presente orden.

En el caso de las convocatorias referidas a categorías, y, en su caso, especialidades, de Licenciados Especialistas, el Tribunal Calificador, en el plazo máximo de 15 días hábiles, a contar desde el día siguiente a su constitución, publicará en el Portal de Salud de Castilla y León, la bibliografía que servirá de base para formular las preguntas de la parte específica del ejercicio de la fase de oposición.

#### *Reglas de realización del ejercicio.*

En la realización de este ejercicio se aplicarán las siguientes reglas:

- El contenido del ejercicio será idéntico para los dos turnos.

- Todas las preguntas tendrán el mismo valor.
- Las preguntas contarán con tres respuestas alternativas, de las que sólo una de ellas será la correcta.
- El número máximo de preguntas, correspondientes a la parte general del programa, a incluir en dicho cuestionario, será de 15.
- Al determinar las preguntas que se fijen como reserva para posibles anulaciones, se deberá especificar cuáles son las que sustituyen a las preguntas de la parte general y cuáles a las preguntas de la parte específica del programa.
- Las contestaciones erróneas se penalizarán con una novena parte (1/9) del valor de las respuestas correctas.
- Las preguntas no contestadas no puntúan, ni tendrán la consideración de erróneas, por lo que no penalizan.
- El ejercicio de la fase de oposición se realizará en el lugar indicado en la resolución por la que se apruebe la relación definitiva de admitidos y excluidos.

#### *Calificación.*

El ejercicio se calificará de cero a 150 puntos, lo que supone un máximo del 60% del total de la puntuación que se puede obtener por todo el proceso selectivo.

Para poder superar el ejercicio; y, por lo tanto, la fase de oposición del proceso selectivo, los aspirantes han de obtener, al menos, el 60% de la puntuación resultante de la media de las 10 puntuaciones más altas obtenidas por los aspirantes.

En todo caso, el número mínimo de respuestas correctas necesario para superar dicho ejercicio será el mismo para los dos turnos.

#### **B) FASE DE CONCURSO**

Se valorarán únicamente los méritos aportados y debidamente acreditados con arreglo al baremo que se recoge en el anexo III de la presente orden. Una vez alcanzada la puntuación máxima en el apartado correspondiente del baremo, la consideración del resto de la documentación acreditativa de méritos presentada tendrá lugar única y exclusivamente a efectos, en su caso, de la aplicación de los criterios de desempate.

La puntuación máxima que puede obtenerse por todos los méritos de la fase de concurso será de 100 puntos, lo que supone un máximo del 40% del total de la puntuación que se puede obtener en todo el proceso selectivo.

Para acceder a la fase de concurso, los aspirantes deberán superar previamente la fase de oposición, por lo que únicamente se valorarán los méritos de aquellos que la hubieran superado, referidos al último día del plazo de presentación de solicitudes de admisión al proceso selectivo y que sean acreditados mediante la aportación de la documentación original de los mismos o copia certificada.

En ningún caso la puntuación obtenida en la fase de concurso podrá ser aplicada para superar el ejercicio de la fase de oposición.

La documentación aportada debe presentarse debidamente indexada, paginada y acompañada de una autobaremación según el modelo que ponga a disposición el Tribunal Calificador.

En el caso de que por parte del interesado se solicite la emisión de certificado acreditativo de méritos y no se recibiera dentro del plazo concedido para su presentación, se deberá adjuntar fotocopia de la solicitud efectuada en dicho plazo con el resto de la documentación que se presente, sin perjuicio de que, posteriormente, una vez recibido dicho certificado, se remita al Tribunal Calificador, para su unión al resto del expediente administrativo.

En la solicitud de emisión del certificado, cuya copia ha de adjuntarse, ha de figurar legible la fecha del registro de entrada en el que se haya presentado.

Asimismo, los aspirantes que aporten méritos cuyos certificados estén redactados en idioma distinto al castellano deberán presentar copia traducida por traductor jurado de los documentos aportados, en caso contrario, no se procederá a su valoración.

En todo caso, se tendrá en cuenta lo dispuesto en el artículo 15 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, respecto a las lenguas cooficiales.

En caso de empate, el orden de los aspirantes se establecerá atendiendo a los siguientes criterios:

- 1º.- Mayor puntuación obtenida en la fase de oposición.
- 2º.- Mayor puntuación obtenida en la fase de concurso.
- 3º.- Más tiempo de servicios prestados en la misma categoría y, en su caso, especialidad, en el Servicio de Salud de Castilla y León.
- 4º.- Más tiempo de servicios prestados en la misma (u homóloga) categoría y, en su caso, especialidad, en el Sistema Nacional de Salud.
- 5º.- Mayor número de ejercicios superados en procesos selectivos convocados para el acceso a la misma categoría, y, en su caso, especialidad, objeto de convocatoria, en el ámbito de Castilla y León.
- 6º.- Mayor número de ejercicios superados en procesos selectivos convocados para el acceso a la misma (u homóloga) categoría, y, en su caso, especialidad, objeto de convocatoria, en el ámbito de otros servicios de salud.
- 7º.- Mayor puntuación en formación continuada.
- 8º.- Mayor puntuación en formación académica.

De persistir el empate, se desempatará por el orden alfabético de su primer apellido comenzando por la letra «R», de conformidad con lo establecido en la Orden PRE/51/2022, de 24 de enero, por la se hace público el resultado del sorteo para determinar el orden de actuación de los aspirantes en los procesos selectivos de la Administración de la Comunidad de Castilla y León y de sus Organismos Autónomos, (Boletín Oficial de Castilla y León de 2 de febrero de 2022). A estos efectos, cuando el primer apellido esté

encabezado por preposición o por preposición más artículo –«de», «del», «de la(s)»– independientemente de la forma en que sea transcrito por las personas interesadas, estos elementos se incorporarán para su alfabetización en minúscula tras el nombre.

#### 4. – SUPERACIÓN DE LOS PROCESOS DE ESTABILIZACIÓN.

La calificación en los procesos convocados *mediante el sistema extraordinario de concurso de méritos* se obtendrá por la suma de las puntuaciones obtenidas una vez valorados todos los méritos, siendo la puntuación máxima de 100 puntos. Para superar el proceso debe encontrarse, por orden de puntuación dentro del número máximo de plazas. Las puntuaciones se redondearán al alza con el tercer decimal

La calificación del proceso selectivo en los procesos convocados mediante el sistema de *concurso-oposición* se obtendrá mediante la suma de las puntuaciones obtenidas en la fase de oposición y en la fase de concurso, siendo la puntuación máxima de 250 puntos. Las puntuaciones se redondearán al alza en el tercer decimal. Para superar el proceso selectivo el opositor deberá haber aprobado los ejercicios obligatorios y eliminatorios de la fase de oposición y debe encontrarse, por orden de puntuación dentro del número máximo de plazas.

**ANEXO II****BAREMO DE MÉRITOS EN CONVOCATORIAS POR CONCURSO  
(MÁXIMO 100 PUNTOS)****I. MÉRITOS PROFESIONALES: *Experiencia Profesional (Máximo 70 puntos).***

Serán objeto de valoración los siguientes *apartados*:

1. Los servicios prestados como personal estatutario temporal, funcionario interino o laboral temporal en Instituciones Sanitarias en plazas de la misma categoría profesional, y, en su caso, especialidad, a la que se desea acceder, y en el ámbito del Servicio de Salud de Castilla y León: 0,30 puntos por cada mes completo.
2. Los servicios prestados como personal estatutario temporal, funcionario interino o laboral temporal en instituciones sanitarias en plazas de la misma (u homóloga) categoría profesional, y, en su caso, especialidad, a la que se desea acceder, y en el ámbito de cualquier servicio de salud: 0,10 puntos por cada mes completo.

*Criterios* a tener en cuenta a la hora de valorar este apartado de experiencia profesional:

- A los únicos efectos de la presente convocatoria, se considerarán como servicios prestados en Instituciones Sanitarias en el ámbito del Servicio de Salud de Castilla y León en las categorías de Inspector Médico e Inspector Farmacéutico, los prestados como funcionario interino en los Cuerpos Sanitarios del ámbito de la Inspección Sanitaria de la Administración de la Comunidad de Castilla y León, del subgrupo A1, Médicos y Farmacéuticos.
- El cómputo de los servicios prestados se efectuará por meses. Para eso se calculará en cada apartado del baremo el número total de días y se dividirá entre 365 para completar 12 meses y se dividirán entre 30 los totales que no alcancen el año. De esta forma, lo que se valorará en cada punto será el cociente entero, despreciándose los decimales.
- En caso de coincidencia en el mismo periodo de tiempo de distintos servicios prestados, valorables por distintos apartados del baremo, sólo se computará el más favorable.
- Los servicios prestados en situación de promoción interna temporal se valorarán como servicios efectivamente prestados en la categoría donde se hayan desarrollado.
- El tiempo de permanencia en la situación de excedencia por cuidado de familiares y de excedencia por razón de violencia de género será tenido en cuenta a los efectos de su consideración como experiencia profesional en el apartado que corresponda.
- Los servicios prestados por personal con nombramiento a tiempo parcial se valorarán en proporción al tiempo trabajado.

Los certificados de servicios prestados en los que figuren nombramientos temporales a tiempo parcial deberán contener, además de la categoría y/o especialidad, el porcentaje de jornada efectivamente realizada.

- Los períodos de reducción de jornada, por las causas contempladas en los artículos 48 y 49 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, serán valorados como servicios prestados a tiempo completo.
- La acreditación de los servicios prestados incluidos en los diferentes apartados del mérito de la Experiencia Profesional se llevará a cabo con la presentación del certificado expedido por el órgano competente de la Administración Pública o de la entidad correspondiente, junto con la aportación de la vida laboral del trabajador. En caso de discrepancia prevalecerá el informe de vida laboral emitido por el Instituto Nacional de la Seguridad Social.

*La puntuación máxima obtenible por la totalidad del apartado de experiencia profesional será de 70 puntos.*

## II. MÉRITOS CURRICULARES (*Máximo 20 puntos*).

Serán objeto de valoración los siguientes apartados:

### II.1.– CARRERA PROFESIONAL.

Por el reconocimiento del grado I o sucesivos de carrera profesional del Servicio de Salud de Castilla y León, en la categoría objeto de convocatoria, por procedimiento ordinario: 20 puntos.

Por la homologación por el Servicio de Salud de Castilla y León del grado I o sucesivos de carrera profesional reconocidos por otros Servicios de Salud del Sistema Nacional de Salud, en la categoría objeto de convocatoria, por el procedimiento ordinario: 20 puntos.

### II.2. – FORMACIÓN.

#### *II.2.1. Formación Continuada.*

Por la realización de cursos oficiales de formación y perfeccionamiento, siempre que reúnan las siguientes características:

- a) Que hayan sido organizados, impartidos, acreditados o reconocidos oficialmente por cualquier Administración Pública o por universidades y así conste en el correspondiente certificado.
- b) Que hayan sido organizadas o impartidas por las Organizaciones Sindicales al amparo de norma reguladora de rango suficiente que avale estos procesos formativos y que deberá constar en los mismos. Se entenderán avalados por norma reguladora de rango suficiente, respecto de los cursos organizados por las Centrales Sindicales, los que se hayan impartido al amparo de los acuerdos de formación continua, siempre que dichas circunstancias consten en el propio título o diploma, o bien se certifiquen debidamente.

- c) Que estén realizados al amparo de los distintos acuerdos de formación continua en las Administraciones Públicas organizadas por cualquiera de los promotores de formación continua firmantes de dichos acuerdos.
- d) Que estén acreditados por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias, bien sea nacional o de una Comunidad Autónoma. La acreditación debe reunir los criterios según la normativa de la Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud, en los materiales de promoción o certificación de asistencia de dicha actividad, por lo que tendrán que constar de manera conjunta: logo, texto y n.º de créditos.

Criterios a tener en cuenta para la valoración de la formación continuada:

- Se valorarán a razón de 0,20 puntos por crédito ordinario asignado (incluida su fracción) o, supletoriamente, por cada módulo o tramo de 10 horas de formación.
- Los restos de cada curso inferior a 10 horas o los cursos de formación de duración inferior a 10 horas se valorarán de forma proporcional.
- Se valorarán a razón de 0,50 puntos por crédito asignado (incluida fracción) los cursos en cuyo título aparezcan créditos europeos (ECTS).
- En el supuesto de que la certificación venga expresada simultáneamente en créditos y en horas, la valoración se realizará siempre por los créditos certificados.
- En el caso de que en el correspondiente certificado o diploma no se especifiquen horas ni créditos, dicha actividad no será objeto de valoración.
- Solamente se valorará la formación que haya sido finalizada en los últimos 10 años, contados desde el último día del plazo de presentación de las instancias de participación en el proceso selectivo hasta la fecha de finalización de la actividad formativa.
- Solamente se valorarán aquellos cursos directamente relacionados con la categoría objeto de convocatoria.
- Para la categoría de licenciados/as especialistas, conforme a lo dispuesto en el artículo 33 de la Ley 44/2003, de 21 de noviembre, de ordenación de las profesiones sanitarias, no serán objeto de valoración en este apartado de formación continuada, los cursos realizados con anterioridad a la finalización del periodo de formación especializada.

#### *II.2.2- Formación Académica.*

1.- Estudios de Licenciatura o Grado. Se valorará:

- por cada matrícula de honor: 0,50 puntos.
- por cada sobresaliente: 0,40 puntos.
- Por cada notable: 0,20 puntos.

Solo se valorarán los obtenidos durante los estudios de la licenciatura o grado de las materias troncales y obligatorias.

No se tendrán en cuenta las asignaturas de libre configuración. En ningún caso se considerarán las de idiomas, religión, formación política y educación física.

A estos efectos, y con el fin de homogeneizar la puntuación en función del número de asignaturas incluidas en los diferentes planes de estudios, la suma de las puntuaciones obtenidas por matrículas de honor, sobresalientes y notables, se dividirá por el número total de asignaturas de la licenciatura o grado (solo contabilizando las materias troncales y obligatorias).

#### 2.– Estudios de Doctorado:

Por la realización completa de todos los cursos de Doctorado (Sistema anterior al Real Decreto 185/1985) o la realización del programa de Doctorado completo (Créditos y suficiencia investigadora): 2 puntos.

#### 3.– Grado de Doctor: 4 puntos.

Si el grado de Doctor se ha obtenido con la calificación de sobresaliente «cum laude» o «apto cum laude por unanimidad » se añadirán 0,50 puntos.

#### *II.2.3 Formación especializada y postgraduada.*

1. Por haber completado el período como residente del programa MIR, PIR o FIR, en la especialidad objeto de la convocatoria, o bien tener completado un período equivalente, en España o país extranjero de la Comunidad Europea, de formación teórica y práctica, a tiempo completo en centro hospitalario y universitario, o en establecimiento sanitario autorizado por las autoridades y organismos competentes y bajo su control, participando en la totalidad de actividades y responsabilidades médicas del servicio donde se imparta la formación, incluidas las guardias, y habiendo obtenido a cambio la remuneración apropiada (de conformidad con el Real Decreto 581/2017, de 9 de junio, por el que se incorpora al ordenamiento jurídico español la Directiva 2013/55/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de noviembre de 2013, por la que se modifica la Directiva 2005/36/CE relativa al reconocimiento de cualificaciones profesionales y el Reglamento (UE) n.º 1024/2012 relativo a la cooperación administrativa a través del Sistema de Información del Mercado Interior) y con el título validado por el Ministerio de Educación y Ciencia: 10 puntos.

2. Por acreditar estar en posesión de cualquiera otra especialidad distinta a la especialidad a la que se opta: 5 puntos.

3. Los títulos de máster oficiales reconocidos por el Ministerio competente en materia de educación, no incluidos en la formación de posgrado universitaria obligatoria para la obtención de la titulación, serán valorados a razón de 0,2 puntos por crédito asignado (incluida su fracción) o, supletoriamente, por cada módulo o tramo de 10 horas de formación. Los que estén acreditados por el sistema ECTS (créditos europeos), se valorarán a 0,50 puntos por crédito asignado (incluida su fracción).

### II.3. DOCENCIA.

1.– Por haber impartido docencia relacionada directamente con el contenido de la categoría a proveer, siempre que cumplan las siguientes características:

Por realización de docencia a postgraduados en materias relacionadas con la especialidad objeto de convocatoria, en actividades acreditadas o en entidades públicas acreditadas para la docencia por la Administración pública competente, se valorarán a razón de 0,10 puntos por cada hora impartida.

2.– Por el desempeño de actividad docente realizada en las unidades docentes del programa de Formación Especializada:

- Como jefe de estudios, por cada curso académico completo: 1 punto
- Por cada mes como tutor principal acreditado para residentes de la especialidad objeto de la convocatoria: 0,15 puntos.
- Por cada mes como tutor de apoyo, acreditado para residentes de la especialidad objeto de la convocatoria: 0,10 puntos.
- Por cada mes como colaborador docente, honorífico o colaborador en prácticas de los programas de formación postgraduada: 0,05 puntos.

3.– Por cada curso académico completo como profesor asociado en Facultades de Medicina o similar: 1 punto

### II.4. ACTIVIDADES CIENTÍFICAS, DE INVESTIGACIÓN, DE DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO Y OTRAS.

1.– Por trabajos específicos y de investigación aparecidos en publicaciones y revistas sanitarias indexadas o en libros.

En los casos en que un mismo trabajo sea difundido a distintos niveles, sólo se valorará el de mayor puntuación. En ningún caso, un mismo contenido claramente determinado y objetivable, publicado bajo diferentes formas, podrá ser objeto de más de una de las valoraciones establecidas en el baremo, teniéndose en cuenta siempre la más favorable al interesado.

a) Por publicaciones originales o artículos en revistas científicas “indexadas”:

- Primer autor: 0,20 puntos
- Resto autores: 0,10 puntos

Respecto a los trabajos publicados en revistas, tan solo será necesario presentar fotocopia de las hojas en las que conste el nombre de la revista, el título del trabajo, su autor y la fecha de publicación.

b) Capítulo de libro (hasta un máximo de 3 capítulos de un mismo libro): 0,20 puntos/capítulo.

En relación con los capítulos de libros, será suficiente presentar fotocopia de las hojas en que conste el título del libro, el título del capítulo, el autor, el depósito legal del libro y/o el ISBN y la fecha de publicación.

c) Libro de único o varios autores o coordinador de obra de varios autores: 1,20 puntos.

En relación con los libros será suficiente presentar fotocopia de las hojas en las que conste el título del libro, el sumario o índice, su autor, su depósito legal y/o el ISBN y la fecha de publicación.

d) Comunicaciones a Congresos: 0,20 puntos.

e) Poster a Congresos: 0,10 puntos.

2.– Por proyectos de investigación en el campo de la salud, directamente relacionados con la especialidad convocada, con financiación competitiva, patrocinados y coordinados por organismos oficiales o sociedades científicas nacionales o internacionales:

- Como investigador principal: 2 puntos por proyecto.
- Resto de investigadores: 1 punto por proyecto.

*La puntuación máxima que se puede alcanzar en el apartado de méritos curriculares es de 20 puntos, independientemente de la forma de obtenerlos.*

**III. OTROS MÉRITOS: SUPERACIÓN DE PROCESOS SELECTIVOS (máximo 10 puntos).**

La puntuación por este apartado no podrá exceder de 10 puntos, de acuerdo con la siguiente puntuación:

Por haber superado algún ejercicio de la fase de oposición de procesos selectivos de acceso libre correspondientes a la categoría profesional, y, en su caso, especialidad, a la que se opta convocados por el Servicio de Salud de Castilla y León: 5 puntos.

Por haber superado algún ejercicio de la fase de oposición de procesos selectivos de acceso libre correspondientes a la misma (u homóloga) categoría profesional, y, en su caso, especialidad, a la que se opta convocados por cualquier Servicio de Salud distinto al de Castilla y León: 2,5 puntos

*\*A los efectos de lo establecido en el presente ANEXO II (BAREMO DE MÉRITOS), se tendrá en cuenta el ANEXO del Real Decreto 184/2015, de 13 de marzo, por el que se regula el catálogo homogéneo de equivalencias de las categorías Profesionales del personal estatutario de los servicios de salud y el procedimiento de su actualización (BOE Núm. 83 del 7/4/2015).*

**ANEXO III****BAREMO DE MÉRITOS EN CONVOCATORIAS POR CONCURSO- OPOSICIÓN  
(MÁXIMO 100 PUNTOS)****I. MÉRITOS PROFESIONALES: *Experiencia Profesional (Máximo 85 puntos).***

Serán objeto de valoración los siguientes apartados:

1. Los servicios prestados como personal estatutario temporal, funcionario interino o laboral temporal en Instituciones Sanitarias en plazas de la misma categoría profesional, y, en su caso, especialidad, a la que se desea acceder, y en el ámbito del Servicio de Salud de Castilla y León: 0,30 puntos por cada mes completo.
2. Los servicios prestados como personal estatutario temporal, funcionario interino o laboral temporal en instituciones sanitarias en plazas de la misma (u homóloga) categoría profesional, y, en su caso especialidad, a la que se desea acceder, y en el ámbito de cualquier servicio de salud: 0,10 puntos por cada mes completo.

*Criterios* a tener en cuenta a la hora de valorar este apartado de experiencia profesional:

- A los únicos efectos de la presente convocatoria, se considerarán como servicios prestados en Instituciones Sanitarias en el ámbito del Servicio de Salud de Castilla y León en las categorías de Inspector Médico e Inspector Farmacéutico, los prestados como funcionario interino en los Cuerpos Sanitarios del ámbito de la Inspección Sanitaria de la Administración de la Comunidad de Castilla y León, del subgrupo A1, Médicos y Farmacéuticos.
- El cómputo de los servicios prestados se efectuará por meses. Para eso se calculará en cada apartado del baremo el número total de días y se dividirá entre 365 para completar 12 meses y se dividirán entre 30 los totales que no alcancen el año. De esta forma, lo que se valorará en cada punto será el cociente entero, despreciándose los decimales.
- En caso de coincidencia en el mismo periodo de tiempo de distintos servicios prestados, valorables por distintos apartados del baremo, sólo se computará el más favorable.
- Los servicios prestados en situación de promoción interna temporal se valorarán como servicios efectivamente prestados en la categoría donde se hayan desarrollado.
- El tiempo de permanencia en la situación de excedencia por cuidado de familiares y de excedencia por razón de violencia de género será tenido en cuenta a los efectos de su consideración como experiencia profesional en el apartado que corresponda.
- Los servicios prestados por personal con nombramiento a tiempo parcial se valorarán en proporción al tiempo trabajado.

Los certificados de servicios prestados en los que figuren nombramientos temporales a tiempo parcial deberán contener, además de la categoría y/o especialidad, el porcentaje de jornada efectivamente realizada.

- Los períodos de reducción de jornada, por las causas contempladas en los artículos 48 y 49 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, serán valorados como servicios prestados a tiempo completo.
- La acreditación de los servicios prestados incluidos en los diferentes apartados del mérito de la Experiencia Profesional se llevará a cabo con la presentación del certificado expedido por el órgano competente de la Administración Pública o de la entidad correspondiente, junto con la aportación de la vida laboral del trabajador. En caso de discrepancia prevalecerá el informe de vida laboral emitido por el Instituto Nacional de la Seguridad Social.

*La puntuación máxima obtenible por la totalidad del apartado de experiencia profesional será de 85 puntos.*

## II. MÉRITOS CURRICULARES (*Máximo 7,5 puntos*).

Serán objeto de valoración los siguientes apartados:

### II.1.– CARRERA PROFESIONAL.

Por el reconocimiento del grado I o sucesivos de carrera profesional del Servicio de Salud de Castilla y León, en la categoría objeto de convocatoria, por procedimiento ordinario: 7,5 puntos.

Por la homologación por el Servicio de Salud de Castilla y León del grado I o sucesivos de carrera profesional reconocidos por otros Servicios de Salud del Sistema Nacional de Salud, en la categoría objeto de convocatoria, por el procedimiento ordinario: 7,5 puntos.

### II.2. – FORMACIÓN.

#### *II.2.1. Formación Continuada.*

Por la realización de cursos oficiales de formación y perfeccionamiento, siempre que reúnan las siguientes características:

- a) Que hayan sido organizados, impartidos, acreditados o reconocidos oficialmente por cualquier Administración Pública o por universidades y así conste en el correspondiente certificado.
- b) Que hayan sido organizadas o impartidas por las Organizaciones Sindicales al amparo de norma reguladora de rango suficiente que avale estos procesos formativos y que deberá constar en los mismos. Se entenderán avalados por norma reguladora de rango suficiente, respecto de los cursos organizados por las Centrales Sindicales, los que se hayan impartido al amparo de los acuerdos de formación continua, siempre que dichas circunstancias consten en el propio título o diploma, o bien se certifiquen debidamente.

- c) Que estén realizados al amparo de los distintos acuerdos de formación continua en las Administraciones Públicas organizadas por cualquiera de los promotores de formación continua firmantes de dichos acuerdos.
- d) Que estén acreditados por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias, bien sea nacional o de una Comunidad Autónoma. La acreditación debe reunir los criterios según la normativa de la Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud, en los materiales de promoción o certificación de asistencia de dicha actividad, por lo que tendrán que constar de manera conjunta: logo, texto y n.º de créditos.

Criterios a tener en cuenta para la valoración de la formación continuada:

- Se valorarán a razón de 0,20 puntos por crédito ordinario asignado (incluida su fracción) o, supletoriamente, por cada módulo o tramo de 10 horas de formación.
- Los restos de cada curso inferior a 10 horas o los cursos de formación de duración inferior a 10 horas se valorarán de forma proporcional.
- Se valorarán a razón de 0,50 puntos por crédito asignado (incluida fracción) los cursos en cuyo título aparezcan créditos europeos (ECTS).
- En el supuesto de que la certificación venga expresada simultáneamente en créditos y en horas, la valoración se realizará siempre por los créditos certificados.
- En el caso de que en el correspondiente certificado o diploma no se especifiquen horas ni créditos, dicha actividad no será objeto de valoración.
- Solamente se valorará la formación que haya sido finalizada en los últimos 10 años, contados desde el último día del plazo de presentación de las instancias de participación en el proceso selectivo hasta la fecha de finalización de la actividad formativa.
- Solamente se valorarán aquellos cursos directamente relacionados con la categoría objeto de convocatoria.
- Para la categoría de licenciados/as especialistas, conforme a lo dispuesto en el artículo 33 de la Ley 44/2003, de 21 de noviembre, de ordenación de las profesiones sanitarias, no serán objeto de valoración en este apartado de formación continuada, los cursos realizados con anterioridad a la finalización del periodo de formación especializada.

#### *II.2.2 – Formación Académica.*

1.– Estudios de Licenciatura o Grado. Se valorará:

- por cada matrícula de honor: 0,50 puntos.
- por cada sobresaliente: 0,40 puntos.
- Por cada notable: 0,20 puntos.

Solo se valorarán los obtenidos durante los estudios de la licenciatura o grado de las materias troncales y obligatorias.

No se tendrán en cuenta las asignaturas de libre configuración. En ningún caso se considerarán las de idiomas, religión, formación política y educación física.

A estos efectos, y con el fin de homogeneizar la puntuación en función del número de asignaturas incluidas en los diferentes planes de estudios, la suma de las puntuaciones obtenidas por matrículas de honor, sobresalientes y notables, se dividirá por el número total de asignaturas de la licenciatura o grado (solo contabilizando las materias troncales y obligatorias).

#### 2.– Estudios de Doctorado:

Por la realización completa de todos los cursos de Doctorado (Sistema anterior al Real Decreto 185/1985) o la realización del programa de Doctorado completo (Créditos y suficiencia investigadora): 2 puntos.

#### 3.– Grado de Doctor: 4 puntos.

Si el grado de Doctor se ha obtenido con la calificación de sobresaliente «cum laude» o «apto cum laude por unanimidad » se añadirán 0,50 puntos.

#### *II.2.3 Formación especializada y postgraduada.*

1. Por haber completado el período como residente del programa MIR, PIR o FIR, en la especialidad objeto de la convocatoria, o bien tener completado un período equivalente, en España o país extranjero de la Comunidad Europea, de formación teórica y práctica, a tiempo completo en centro hospitalario y universitario, o en establecimiento sanitario autorizado por las autoridades y organismos competentes y bajo su control, participando en la totalidad de actividades y responsabilidades médicas del servicio donde se imparta la formación, incluidas las guardias, y habiendo obtenido a cambio la remuneración apropiada (de conformidad con el Real Decreto 581/2017, de 9 de junio, por el que se incorpora al ordenamiento jurídico español la Directiva 2013/55/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de noviembre de 2013, por la que se modifica la Directiva 2005/36/CE relativa al reconocimiento de cualificaciones profesionales y el Reglamento (UE) n.º 1024/2012 relativo a la cooperación administrativa a través del Sistema de Información del Mercado Interior) y con el título validado por el Ministerio de Educación y Ciencia: 10 puntos.

2. Por acreditar estar en posesión de cualquiera otra especialidad distinta a la especialidad a la que se opta: 5 puntos.

3. Los títulos de máster oficiales reconocidos por el Ministerio competente en materia de educación, no incluidos en la formación de posgrado universitaria obligatoria para la obtención de la titulación, serán valorados a razón de 0,2 puntos por crédito asignado (incluida su fracción) o, supletoriamente, por cada módulo o tramo de 10 horas de formación. Los que estén acreditados por el sistema ECTS (créditos europeos), se valorarán a 0,50 puntos por crédito asignado (incluida su fracción).

### II.3. DOCENCIA.

1.– Por haber impartido docencia relacionada directamente con el contenido de la categoría a proveer, siempre que cumplan las siguientes características:

Por realización de docencia a postgraduados en materias relacionadas con la especialidad objeto de convocatoria, en actividades acreditadas o en entidades públicas acreditadas para la docencia por la Administración pública competente, se valorarán a razón de 0,10 puntos por cada hora impartida.

2.– Por el desempeño de actividad docente realizada en las unidades docentes del programa de Formación Especializada:

- Como jefe de estudios, por cada curso académico completo: 1 punto
- Por cada mes como tutor principal acreditado para residentes de la especialidad objeto de la convocatoria: 0,15 puntos.
- Por cada mes como tutor de apoyo, acreditado para residentes de la especialidad objeto de la convocatoria: 0,10 puntos.
- Por cada mes como colaborador docente, honorífico o colaborador en prácticas de los programas de formación postgraduada: 0,05 puntos.

3.– Por cada curso académico completo como profesor asociado en Facultades de Medicina o similar: 1 punto

### II.4. ACTIVIDADES CIENTÍFICAS, DE INVESTIGACIÓN, DE DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO Y OTRAS.

1.– Por trabajos específicos y de investigación aparecidos en publicaciones y revistas sanitarias indexadas o en libros.

En los casos en que un mismo trabajo sea difundido a distintos niveles, sólo se valorará el de mayor puntuación. En ningún caso, un mismo contenido claramente determinado y objetivable, publicado bajo diferentes formas, podrá ser objeto de más de una de las valoraciones establecidas en el baremo, teniéndose en cuenta siempre la más favorable al interesado.

a) Por publicaciones originales o artículos en revistas científicas “indexadas”:

- Primer autor: 0,20 puntos
- Resto autores: 0,10 puntos

Respecto a los trabajos publicados en revistas, tan solo será necesario presentar fotocopia de las hojas en las que conste el nombre de la revista, el título del trabajo, su autor y la fecha de publicación.

b) Capítulo de libro (hasta un máximo de 3 capítulos de un mismo libro): 0,20 puntos/capítulo.

En relación con los capítulos de libros, será suficiente presentar fotocopia de las hojas en que conste el título del libro, el título del capítulo, el autor, el depósito legal del libro y/o el ISBN y la fecha de publicación.

c) Libro de único o varios autores o coordinador de obra de varios autores: 1,20 puntos.

En relación con los libros será suficiente presentar fotocopia de las hojas en las que conste el título del libro, el sumario o índice, su autor, su depósito legal y/o el ISBN y la fecha de publicación.

d) Comunicaciones a Congresos: 0,20 puntos.

e) Poster a Congresos: 0,10 puntos.

2.– Por proyectos de investigación en el campo de la salud, directamente relacionados con la especialidad convocada, con financiación competitiva, patrocinados y coordinados por organismos oficiales o sociedades científicas nacionales o internacionales:

– Como investigador principal: 2 puntos por proyecto.

– Resto de investigadores: 1 punto por proyecto.

*La puntuación máxima que se puede alcanzar en el apartado de méritos curriculares es de 7,5 puntos, independientemente de la forma de obtenerlos.*

**III. OTROS MÉRITOS: SUPERACIÓN DE PROCESOS SELECTIVOS (máximo 7,5 puntos).**

La puntuación por este apartado no podrá exceder de 7,5 puntos, de acuerdo con la siguiente puntuación:

Por haber superado algún ejercicio de la fase de oposición de procesos selectivos de acceso libre correspondientes a la categoría profesional, y, en su caso, especialidad, a la que se opta convocados por el Servicio de Salud de Castilla y León: 2,5 puntos.

Por haber superado algún ejercicio de la fase de oposición de procesos selectivos de acceso libre correspondientes a la misma (u homóloga) categoría profesional, y, en su caso, especialidad, a la que se opta convocados por cualquier Servicio de Salud distinto al de Castilla y León: 1,25 puntos

*\*A los efectos de lo establecido en el presente ANEXO III (BAREMO DE MÉRITOS), se tendrá en cuenta el ANEXO del Real Decreto 184/2015, de 13 de marzo, por el que se regula el catálogo homogéneo de equivalencias de las categorías Profesionales del personal estatutario de los servicios de salud y el procedimiento de su actualización (BOE Núm. 83 del 7/4/2015).*

**ANEXO IV****SOLICITUD Y TASA****1.- MODELO DE SOLICITUD**

Recuerde que previamente a cumplimentar la solicitud debe abonar el importe de la tasa a través del modelo 046.

Cumplimente el modelo oficial de solicitud a través del enlace:

[https://www.saludcastillayleon.es/profesionales/es/procesos\\_selectivos](https://www.saludcastillayleon.es/profesionales/es/procesos_selectivos)

Recuerde que debe firmar su solicitud y proceder a presentarla en cualquiera de los lugares habilitados a tal efecto en la convocatoria, así como en los centros oficiales a los que se refiere y en la forma prevista en el artículo 16 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

**2.- INSTRUCCIONES PARA CUMPLIMENTAR Y ABONAR LA TASA**

2.1. El importe de la tasa por participación en los procesos selectivos objeto de la presente convocatoria será de 30,80 €:

2.2. El pago de la tasa por derechos de examen se efectuará necesariamente a través del MODELO 046, al que se podrá acceder en el Portal de Tributos de Castilla y León a través del siguiente enlace:

<https://tributos.jcyl.es/web/es/modelo-pago-tasas-precios/acceso-modelo.html>

Toda la información relativa al pago de tasas se encuentra en dicho enlace

No deberán realizar este trámite quienes estuvieran exentos de pago.

**2.3. Causas de exención.**

Estarán exentas del pago de la tasa por derechos del proceso selectivo:

- a) Las personas con un grado de discapacidad reconocido igual o superior al 33 por ciento, en cuyo caso se deberá acompañar certificado acreditativo de tal condición expedido por los órganos competentes en materia de servicios sociales.
- b) Las personas que tengan la condición de víctimas del terrorismo, en los términos previstos en los apartados 1 y 2 del artículo 2 de la Ley 4/2017, de 26 de septiembre, de Reconocimiento y Atención a las Víctimas del Terrorismo en Castilla y León.
- c) Los miembros de las familias numerosas que tengan reconocida tal condición estarán exentas del pago de la tasa siempre que la base imponible total, menos el mínimo personal y familiar, en el Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas de la unidad familiar del interesado no supere 18.900 euros en tributación individual o 31.500 en tributación conjunta.
  - El requisito de la renta se acreditará mediante la presentación de la declaración del IRPF, referida al último ejercicio cuyo periodo de autoliquidación se encuentre finalizado a la fecha de publicación de esta convocatoria, salvo

en el caso de no tener obligación para ello, que deberá aportarse certificado «Negativo» de la Agencia Tributaria.

- La condición de familia numerosa se acreditará mediante el título de familia numerosa o documento equivalente en el caso de aspirantes que sean residentes en otra comunidad autónoma distinta de Castilla y León.

2.4. En ningún caso, el pago de la tasa de derechos del proceso selectivo supondrá la sustitución del trámite de presentación, en tiempo y forma, de la solicitud de participación en el proceso selectivo.

2.5. No procederá devolución alguna de la tasa en los supuestos de exclusión definitiva de las pruebas selectivas por causa imputable al interesado.

**ANEXO V****TEMARIOS****1. LICENCIADOS ESPECIALISTAS****LICENCIADO ESPECIALISTA EN ALERGOLOGÍA****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 6. Historia de la Alergología en España. Epidemiología e historia natural de las enfermedades alérgicas. Desarrollo de la red asistencial y de las sociedades regionales: Plan estratégico de la Sociedad Castellano-Leonesa de Alergología e inmunología clínica (SCLAIC).

Tema 7. Aspectos básicos de la inmunología en relación con las enfermedades alérgicas. Las reacciones de hipersensibilidad. El complemento. Anticuerpos. Inmunoquímica.

Tema 8. Aspectos genéticos, ambientales y epigenéticos de las enfermedades alérgicas. Contaminación y Alergia.

Tema 9. Mediadores en las enfermedades alérgicas. Células que participan en las enfermedades alérgicas: linfocitos T, linfocitos B, células dendríticas, células presentadoras de antígeno, mastocitos, basófilos, eosinófilos, neutrófilos, plaquetas.

Tema 10. Estructura y función de la Inmunoglobulinas. Regulación de la síntesis de IgE.

Tema 11. Técnicas diagnósticas in vivo. Técnicas de diagnóstico in vitro. Aportación del diagnóstico molecular.

Tema 12. Técnicas diagnósticas en las enfermedades alérgicas y pruebas de provocación: oral, nasal, ocular y bronquial.

Tema 13. Exploración funcional pulmonar. Evaluación del componente inflamatorio mediante técnicas no invasivas en el asma.

Tema 14. Aerolalergenos. Reactividad cruzada. Co-sensibilización. Características de la polinosis en Castilla y León.

Tema 15. Los hongos y principales alérgenos de interior.

Tema 16. Calidad de vida y repercusión socioeconómica de las enfermedades alérgicas. Metodología de evaluación y mejora de la calidad asistencial. Gestión clínica en Alergología.

Tema 17. Rinitis alérgica: definición, etiopatogenia, clínica, diagnóstico, diagnóstico diferencial y manejo terapéutico.

Tema 18. Rinitis no alérgica. Rinosinusitis. Poliposis nasosinusal.

Tema 19. Conjuntivitis alérgica: definición, etiopatogenia, clínica, diagnóstico, diagnóstico diferencial y manejo terapéutico.

Tema 20. Asma bronquial: definición, etiopatogenia, clínica, diagnóstico, diagnóstico diferencial y manejo terapéutico.

Tema 21. Asma en la infancia.

Tema 22. Asma ocupacional: definición, etiopatogenia, clínica, diagnóstico, diagnóstico diferencial, manejo terapéutico, profilaxis y Legislación.

Tema 23. Aspergilosis broncopulmonar alérgica: definición, etiopatogenia, clínica, diagnóstico, diagnóstico diferencial, tratamiento.

Tema 24. Neumonitis por hipersensibilidad: definición, antígenos implicados, epidemiología, etiopatogenia, clínica, diagnóstico, tratamiento.

Tema 25. Eosinofiliyas pulmonares: tipos, etiopatogenia, diagnóstico, diagnóstico diferencial, tratamiento.

Tema 26. Farmacoterapia de las enfermedades alérgicas: Fármacos que actúan sobre el sistema adrenérgico, Fármacos anticolinérgicos, antileucotrienos, cromonas y teofilinas. Corticoesteroides. Tratamientos biológicos en enfermedades alérgicas.

Tema 27. Inmunoterapia: mecanismos inmunológicos de la inmunoterapia con alérgenos, tipos de extractos, vías de administración, eficacia, seguridad, indicaciones y contraindicaciones.

Tema 28. Educación para la salud en las enfermedades alérgicas.

Tema 29. Urticaria: definición, clasificación, diagnóstico, diagnóstico diferencial, tratamiento.

Tema 30. Angioedema. Definición, formas clínicas, diagnóstico, tratamiento.

Tema 31. Síndromes de activación mastocitaria.

Tema 32. Dermatitis atópica: definición, epidemiología, etiopatogenia, clínica, diagnóstico, tratamiento.

Tema 33. Dermatitis de contacto: definición, epidemiología, etiopatogenia, clínica, técnicas específicas de diagnóstico, principales grupos de contactantes, tratamiento. Dermatitis de contacto ocupacional. Dermatitis de contacto por medicamentos y/o preparados tópicos. Fotodermatosis.

Tema 34. Alergia a medicamentos: concepto, epidemiología, etiopatogenia, cuadros clínicos. técnicas específicas de diagnóstico, profilaxis, bases generales del tratamiento. Desensibilización.

Tema 35. Alergia a los antibióticos betalactámicos.

Tema 36. Alergia a los antibióticos no betalactámicos.

Tema 37. Alergia a los antiinflamatorios no esteroideos (AINES).

Tema 38. Reacciones de hipersensibilidad durante la anestesia general y local.

Tema 39. Reacciones de hipersensibilidad a fármacos antineoplásicos y biológicos.

Tema 40. Reacciones de hipersensibilidad a otros fármacos: medios de contraste radiológicos, heparina, anticonvulsivantes, glucocorticoides.

Tema 41. Dermopatías exudativo-ampollosas. Eritema exudativo multiforme. Necrólisis epidérmica tóxica.

Tema 42. Alergia a Alimentos: concepto, epidemiología, etiopatogenia, cuadros clínicos, técnicas específicas de diagnóstico, Profilaxis, bases generales de tratamiento.

Tema 43. Alergia a los alimentos de origen vegetal. alergia a los alimentos de origen animal. Síndromes de reactividad cruzada en la alergia a los alimentos.

Tema 44. Alergia a alimentos en la infancia (peculiaridades y manejo dietético). Alergia a las proteínas de la leche de vaca. Alergia al huevo.

Tema 45. Esofagitis eosinofílica y otras gastroenteropatías eosinofílicas.

Tema 46. Vasculitis por hipersensibilidad: antígenos implicados, epidemiología, etiopatogenia, diagnóstico, diagnóstico diferencial y tratamiento.

Tema 47. Inmunodeficiencias. diagnóstico y tratamiento.

Tema 48. Alergia al Anisakis simplex: clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 49. Alergia al veneno de los himenópteros: epidemiología, etiopatogenia, cuadros clínicos, técnicas específicas de diagnóstico, profilaxis, tratamiento, seguimiento.

Tema 50. Anafilaxia: epidemiología, etiopatogenia, cuadros clínicos, diagnóstico, tratamiento.

Tema 51. Alergia al Látex: diagnóstico y tratamiento. Síndrome Látex-frutas.

**LICENCIADO ESPECIALISTA EN ANÁLISIS CLÍNICOS****PARTE GENERAL**

Temas 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Temas 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Temas 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Temas 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Temas 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA****I.– *Conocimientos generales del Laboratorio Clínico.***

Temas 6. Fase preanalítica en las muestras biológicas humanas. Tipos de muestras biológicas. Obtención, preparación, transporte y conservación. Normativa de transporte de muestras biológicas. Criterios de rechazo de muestras biológicas. Factores que afectan a las pruebas de laboratorio.

Temas 7. Control de calidad analítico I. Programas de control de calidad interno. Procedimientos de control de calidad interno y detección de errores (error aleatorio, error sistemático y error total). Objetivos y especificaciones de calidad analítica. Gráficas y reglas de control de calidad. Metodología 6 sigma. Evaluación, verificación y comparación de métodos. Evaluación de características metrológicas y de rendimiento diagnóstico. Imprecisión e inexactitud. Sensibilidad analítica. Intervalo analítico.

Temas 8. Control de calidad analítico II. Programas de control de calidad externo. Detección y resolución de problemas de calidad. Uso de programas informáticos. Estrategias de toma de decisiones. Materiales de referencia.

Temas 9. Garantía de calidad postanalítica. Intervalos de referencia. Valor de referencia del cambio. Informes de laboratorio. Comunicación de valores críticos.

Temas 10. Bioestadística de aplicación al laboratorio clínico. Estadística descriptiva e inferencial. Medidas de distribución y dispersión. Correlación y regresión. Pruebas paramétricas y no paramétricas. Contraste de hipótesis. Epidemiología. Metodología de investigación. Evaluación de pruebas diagnósticas: sensibilidad, especificidad, eficiencia diagnóstica y valores predictivos. Curvas ROC.

Temas 11. Aplicaciones de la Variabilidad Biológica. Variabilidad Biológica interindividual e intraindividual: Concepto, métodos de cálculo y aplicaciones.

Temas 12. Gestión y organización del laboratorio clínico. Gestión por procesos. Gestión de recursos humanos y materiales. Indicadores de calidad. Indicadores de resultado y de evaluación del desempeño. Gestión de costes y contabilidad analítica. Gestión y adecuación de la demanda (DO NOT DO o Decisiones inteligentes en el laboratorio, de elegir sabiamente a No Hacer). Cuadro de mando. Cartera de servicios.

Temas 13. Modelos de gestión de la calidad total. Normas ISO aplicables en el laboratorio clínico. Certificación. Acreditación. El ciclo de mejora. Detección y priorización de problemas y oportunidades de mejora. Herramientas básicas de la calidad. Seguridad del paciente. Gestión de residuos (manejo de los residuos: clasificación, transporte, eliminación y tratamiento). Normas de seguridad biológica en el laboratorio clínico.

Temas 14. Sistemas de Información del Laboratorio Clínico (SIL). Petición electrónica. Validación de resultados. Sistemas expertos. Medicina de Laboratorio Basada en la Evidencia. Utilización y aprovechamiento de herramientas informáticas y telemáticas: Internet, motores de búsqueda, bases de datos documentales.

Temas 15. Interferencias en el proceso analítico. Interferencias «in vitro» e «in vivo». Índices séricos.

Temas 16. Principios Técnicos de las determinaciones del Laboratorio de Bioquímica I. Fundamentos de metrología. Técnicas electroquímicas. Crioscopía. Métodos de separación: electroforesis, cromatografía, técnicas híbridas: ICP masas, gases masas y líquidos masas. Espectrofotometría de absorción molecular. Espectrofotometría de emisión atómica.

Temas 17. Principios Técnicos de las determinaciones del Laboratorio de Bioquímica II. Espectrofotometría de absorción atómica. Espectrofotometría de luminiscencia molecular: Fluorimetría y luminometría. Espectrofotometría de masas. Espectrofotometría de reflectancia.

Temas 18. El laboratorio en la cabecera del paciente (POC). Tipo de magnitudes a implantar. Metodologías. Ventajas e inconvenientes. Control de calidad y control por el Laboratorio Clínico.

## *II.– Conocimientos de Bioquímica Clínica.*

Temas 19. Proteínas Plasmáticas. Técnicas de separación proteica. Patrones electroforéticos. Proteínas específicas de importancia clínica. Valor semiológico y métodos de determinación.

Temas 20. Principios y fundamentos de las determinaciones enzimáticas. Cinética enzimática. Enzimas de importancia clínica. Valor Semiológico, características y métodos de determinación.

Temas 21. Estudio bioquímico y fisiopatológico de las alteraciones del metabolismo de los hidratos de carbono: glucosa, fructosa, lactosa y galactosa y de los errores innatos del metabolismo de los mismos. Características clínicas. Pruebas para su diagnóstico y seguimiento.

Temas 22. Estudio bioquímico y fisiopatológico de las alteraciones de los lípidos y de las lipoproteínas plasmáticas. Significado clínico. Dislipoproteinemias. Diagnóstico y control por el laboratorio. Síndrome metabólico. Valoración del riesgo cardiovascular.

Temas 23. Estudio bioquímico y fisiopatológico de las alteraciones del metabolismo mineral: calcio (II), fosfato (no esterificado) y magnesio (II). Estudio bioquímico y fisiopatológico de las alteraciones del metabolismo del cobre, otros oligoelementos y elementos traza.

Temas 24. Estudio bioquímico y fisiopatológico de las alteraciones del metabolismo del hierro: absorción, transporte y almacenamiento. Hemoglobina, biosíntesis del grupo hemo. Alteraciones del metabolismo de las porfirinas. Alteraciones del metabolismo de la bilirrubina.

Temas 25. Equilibrio ácido-base y gases sanguíneos: mecanismos de compensación (renales y respiratorios) y regulación. Pruebas analíticas para su estudio. Gasometría arterial y venosa. Cooximetría. Interpretación de resultados de la gasometría.

Temas 26. Función renal y equilibrio hidroelectrolítico. Estudio fisiopatológico de las alteraciones tubulares, glomerulares y del equilibrio hidroelectrolítico. Pruebas de laboratorio para su estudio e interpretación de las mismas.

Temas 27. Función hepatobiliar: marcadores de valoración de la función hepatobiliar. Enfermedad hepática aguda y crónica: prueba de laboratorio para el diagnóstico y seguimiento.

Temas 28. Estudio bioquímico de la función miocárdica y muscular. Criterios y marcadores diagnósticos del Síndrome Coronario Agudo (SCA); insuficiencia cardíaca y respiratoria. Marcadores de alteraciones endoteliales. Marcadores de daño muscular.

Temas 29. Estudio bioquímico de la función gastrointestinal. Malabsorción. Función pancreática y función intestinal. Intolerancia al gluten y lactosa. Enfermedad inflamatoria intestinal. Pruebas diagnósticas y su valoración clínica.

Temas 30. Estudio bioquímico del estado nutricional. Aspectos bioquímicos y fisiológicos de la nutrición. Alteraciones y valoración del estado nutricional. Vitaminas liposolubles e hidrosolubles.

Temas 31. Estudio de marcadores bioquímicos de inflamación y sepsis: diagnóstico, seguimiento y aplicabilidad clínica.

Temas 32. Estudio bioquímico de la patología osteoarticular. Metabolismo óseo. Marcadores Bioquímicos de remodelado, formación y resorción ósea. Monitorización y significación clínica.

Temas 33. Neuropatía. Pruebas bioquímicas de utilidad en el diagnóstico precoz de las enfermedades neurodegenerativas. Enfermedades vasculares: ictus.

Temas 34. Evaluación por el laboratorio de la función endocrina. Estudio bioquímico del sistema hipotalámico-hipofisario, tiroides, paratiroides, corteza y glándula suprarrenal, páncreas endocrino y sistema reproductor. Pruebas analíticas y pruebas funcionales. Algoritmos diagnósticos.

Temas 35. Estudio del embarazo y de la función fetal por el laboratorio. Diagnóstico prenatal de anomalías cromosómicas en el primer y segundo trimestre: estimación del riesgo y su cálculo. Madurez pulmonar. Detección de DNA fetal en sangre materna. Errores congénitos del metabolismo. Papel del laboratorio en el estudio de trastornos hipertensivos del embarazo.

Temas 36. Marcadores tumorales: clasificación y utilidad clínica. Sensibilidad y especificidad. Estrategias de uso. Biopsia líquida. Detección de DNA circulante y su aplicación al cáncer.

Temas 37. Estudio bioquímico y morfológico de los diferentes líquidos biológicos: cefalorraquídeo, ascítico, pleural, sinovial, pericárdico y líquidos de diálisis peritoneal. Recogida, transporte y conservación de las muestras. Estudio de exudados y trasudados.

Temas 38. Estudio de la orina en el laboratorio clínico. Recogida, transporte y conservación de las muestras. Examen básico de orina: estudio del sedimento urinario; litiasis renal y estudio de cálculos renales.

Temas 39. Estudio de las heces por el laboratorio: Recogida, transporte y conservación de las muestras. Digestión. Sangre oculta. Excreción de grasas. Marcadores bioquímicos: calprotectina. Cribado del Cáncer Colorrectal.

Temas 40. Estudio del líquido seminal. Recogida, transporte y conservación de las muestras. Vasectomía. Espermiograma. Criterios OMS. Técnicas de capacitación. Metodologías de reproducción asistida (inseminación artificial, fecundación in vitro (FIV), microinyección espermática (ICSI). Conservación y congelación de semen. Control de calidad en el laboratorio de andrología.

Temas 41. El laboratorio en la monitorización de fármacos. Principios de farmacología y farmacocinética. Métodos de determinación. Drogas de abuso: pruebas de detección.

Temas 42. Trastornos del metabolismo intermediario. Acidurias orgánicas. Enfermedades mitocondriales. Enfermedades lisosomales y peroxisomales.

### *III.– Conocimientos de Hematología y Hemoterapia.*

Temas 43. Examen básico de células sanguíneas: técnicas de tinción y examen microscópico del frotis de sangre periférica. Morfología eritrocitaria, leucocitaria y plaquetar.

Temas 44. Hematopoyesis. Estructura y función de la médula ósea y del tejido linfoide. Formación y proceso de maduración de las células sanguíneas. Eritropoyesis. Leucopoyesis. Trombopoyesis.

Temas 45. Patologías del sistema eritrocitario (alteraciones funcionales, cuantitativas y cualitativas): diagnóstico por el laboratorio. Anemias. Hemoglobinopatías. Talasemias. Poliglobulias.

Temas 46. Trastornos leucocitarios no neoplásicos. Alteraciones en granulocitos, monocitos, linfocitos o eosinófilos. Estudio de neutropenias.

Temas 47. Trastornos leucocitarios neoplásicos. Leucemias. Síndromes mieloproliferativos. Linfomas. Mieloma múltiple y gammapatías monoclonales.

Temas 48. Trastornos de la función plaquetaria: trombocitopenias; trombocitosis; disfunción plaquetaria.

Temas 49. Coagulación y fibrinólisis. Factores de coagulación. Fisiología y diagnóstico por el laboratorio de las alteraciones en la coagulación y la fibrinólisis. Control del tratamiento anticoagulante y antitrombótico.

Temas 50. Transfusión sanguínea. Grupos sanguíneos y sistema Rh. Pruebas cruzadas. Inmunohematología. Reacciones transfusionales.

#### *IV.– Conocimientos de Microbiología y Parasitología.*

Temas 51. Muestras microbiológicas: recogida, transporte y procesamiento; materiales de recogida; tinciones; medios de cultivo; técnicas de aislamiento; distribución de la flora saprofita y patógena por localización anatómica.

Temas 52. Pruebas de identificación microbiológica: test rápidos. Pruebas de sensibilidad antibiótica: interpretación del antibiograma; automatización; control de calidad; informes de resultados.

Temas 53. Epidemiología de las enfermedades infecciosas. Prevalencia, mecanismos de infección y prevención de las enfermedades infecciosas en la comunidad.

Temas 54. Estudio por el laboratorio de gérmenes aerobios y anaerobios: aislamiento e identificación. Microorganismos de interés clínico Gram (+) y Gram (-).

Temas 55. Estudio por el laboratorio de Micobacterias: medios de cultivo e identificación; pruebas de laboratorio. Patología y tipos de infecciones provocadas por las micobacterias.

Temas 56. Estudio por el laboratorio de Infecciones por: micoplasmas, espiroquetas, clamydias, rickettsias, treponemas y borrelias.

Temas 57. Estudio por el laboratorio de Infecciones micóticas. Cultivos y tinciones de hongos. Interés clínico y características morfológicas e infecciosas de los hongos. Levaduras: identificación y estudio de sensibilidad.

Temas 58. Parasitología. Parásitos de interés clínico: tipos de muestras. Aspectos preanalíticos y diagnósticos de las parasitosis: procesamiento de muestras y examen directo.

Temas 59. Virus DNA y RNA de interés clínico: aislamiento y diagnóstico. Estudio de VIH, hepatitis, virus respiratorios: pruebas de cribado y confirmación.

Temas 60. Diagnóstico serológico de infecciones bacterianas, virales, parasitarias y micóticas: pruebas de cribado y confirmación; detección de antígenos y anticuerpos.

Temas 61. Patologías infecciosas. Infecciones respiratorias. Infecciones del tracto genito-urinario. Infecciones gastrointestinales. Sepsis. Infecciones de transmisión

sexual. Infecciones en vías respiratorias altas. Fiebre de origen desconocido. Infecciones nosocomiales. Meningitis. Pacientes inmunodeprimidos.

*V.– Conocimientos de Inmunología.*

Temas 62. Conceptos básicos de Inmunología: Componentes del sistema inmunitario. Inmunidad innata. El complemento. Regulación de la respuesta inmune. Complejo principal de histocompatibilidad. Sistema inmunitario adaptativo. Respuesta inmunitaria humoral e inmunidad mediada por células T. Estructura molecular de los anticuerpos, interacción antígeno anticuerpo. Superfamilia de las inmunoglobulinas, distribución y funciones de sus isotipos.

Temas 63. Histocompatibilidad. Monitorización por el laboratorio de los pacientes trasplantados. HLA y enfermedad.

Temas 64. Inmunodeficiencias congénitas y adquiridas. Abordaje por el laboratorio del estudio de las inmunodeficiencias.

Temas 65. Respuestas inmunitarias inapropiadas. Fisiopatología y fundamentos de la respuesta alérgica. Tipos de reacciones de hipersensibilidad. Respuesta inflamatoria. Diagnóstico alergológico in vivo e in vitro. Papel del laboratorio en el estudio de las enfermedades alérgicas y anafilaxia. Monitorización de la respuesta inflamatoria, marcadores de inflamación.

Temas 66. Tolerancia y autoinmunidad. Autoanticuerpos en enfermedades autoinmunes sistémicas y autoanticuerpos específicos de órgano: métodos de determinación y correlación fisiopatológica. Aportación del laboratorio en las enfermedades autoinmunes. Estudio diagnóstico inicial. Algoritmos diagnósticos.

*VI.– Conocimientos de Genética.*

Temas 67. Principios de biología molecular. Estructura y organización de ácidos nucleicos. Estructura del genoma humano y mecanismos de expresión génica.

Temas 68. Aislamiento de ácidos nucleicos. Extracción y técnicas de diagnóstico molecular y genómico. Reacción en cadena de la polimerasa (PCR). Secuenciación Sanger y secuenciación masiva (NGS). MLPA. Exoma clínico y genoma completo.

Temas 69. Citogenética humana y CGHarray. Variaciones en el genoma humano y variantes asociadas a enfermedad. Patrones de transmisión de las enfermedades genéticas. Consejo genético.

Tema 70. Genética aplicada. Enfermedades de herencia mendeliana y no mendeliana. Enfermedades mitocondriales. Genética del cáncer esporádico y hereditario. Diagnóstico genético prenatal y preimplantacional. Farmacogenómica.

LICENCIADO ESPECIALISTA EN ANATOMÍA PATOLÓGICA  
PARTE GENERAL

Temas 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Temas 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Temas 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Temas 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Temas 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

PARTE ESPECÍFICA

Temas 6. Aspectos tecnológicos y metodológicos de la autopsia clínica. Autopsias de alto riesgo.

Temas 7. Bases metodológicas para el manejo de muestras en Anatomía Patológica. Normativa y medidas de seguridad en el manejo del Formaldehído. Gestión de residuos.

Temas 8. Paneles inmunohistoquímicos aplicados al diagnóstico diferencial, pronóstico y terapéutico de los diferentes tumores benignos y malignos.

Temas 9. Técnicas y metodología en patología molecular. Principales técnicas moleculares con aplicación clínica.

Temas 10. Anatomía Patológica de los tumores de vías aéreas superiores. Ítems con interés clínico en un informe diagnóstico de biopsia y pieza quirúrgica de un Carcinoma laríngeo. Asociación de carcinomas del área ORL con el VPH.

Temas 11. Patología no neoplásica del pulmón. Neumonitis intersticiales: clasificación. Fibrosis pulmonar: patrones.

Temas 12. Carcinoma broncopulmonar. Clasificación, diagnóstico diferencial y marcadores pronósticos y terapéuticos.

Temas 13. Tumores de Mediastino.

Temas 14. Tumores malignos de las glándulas salivales: clasificación.

Temas 15. Patología no neoplásica y preneoplásica esófago-gástrica.

Temas 16. Lesiones malignas gastroesofágicas. Her2neu y carcinoma gástrico.

Temas 17. Patología intestinal no tumoral.

Temas 18. Carcinoma y pólipos colorrectales. Tipos. Implicación pronóstica.

Temas 19. Hepatitis.

Temas 20. Tumores hepáticos primarios y secundarios.

Temas 21. Neoplasias malignas de región pancreato-biliar.

Temas 22. Glomerulonefritis: criterios diagnósticos. Correcta preparación de la biopsia renal. Secuencia diagnóstica de una biopsia con sospecha de glomerulonefritis.

Temas 23. Carcinoma renal. Clasificación y diagnóstico diferencial. Inmunohistoquímica y alteraciones moleculares específicas.

Temas 24. Carcinoma de la vía urinaria.

Temas 25. Carcinoma de próstata. Sistema de gradación: valor pronóstico de las BAG de próstata.

Temas 26. Neoplasias testiculares: clasificación e inmunohistoquímica aplicada al diagnóstico diferencial. Neoplasias de pene: tumores relacionados con HPV y tumores no relacionados con HPV.

Temas 27. Carcinoma de cérvix uterino y lesiones precursoras.

Temas 28. Patología funcional del endometrio: infertilidad y perimenopausia. Interpretación de la biopsia.

Temas 29. Neoplasias del cuerpo uterino.

Temas 30. Neoplasias malignas de ovario: clasificación. Ítems diagnósticos con implicación clínica.

Temas 31. Lesiones benignas de la mama.

Temas 32. Neoplasias malignas de la mama. Carcinoma de mama: clasificación patológica y molecular. Ítems diagnósticos y pronósticos. Ganglio centinela mediante técnica molecular.

Temas 33. Tumores neuroendocrinos.

Temas 34. Tumores primarios del SNC: clasificación.

Temas 35. Tumores óseos benignos. Diagnóstico y diagnóstico diferencial.

Temas 36. Osteosarcoma y condrosarcoma: criterios diagnósticos. Tipos y diagnóstico diferencial.

Temas 37. Tumores adiposos malignos: criterios diagnósticos. Diagnóstico diferencial.

Temas 38. Tumores fibrohistiocitarios cutáneos.

Temas 39. Neoplasias cutáneas malignas epiteliales.

Temas 40. Neoplasias melanocíticas cutáneas: benignas y malignas.

Temas 41. Linfomas cutáneos. Linfoma folicular primario cutáneo vs Linfoma Folicular ganglionar. Desorden linfoproliferativo cutáneo T, CD4 positivo.

Temas 42. Linfomas no Hodgkin B.

Temas 43. Linfomas no Hodgkin T.

Temas 44. Enfermedad de Hodgkin. Claves morfológicas e inmunohistoquímicas.

Temas 45. Valoración de los Síndromes mieloproliferativos en las biopsias de la médula ósea. Ítems en un informe diagnóstico. Utilidad de la inmunohistoquímica. Mielofibrosis (gradación WHO).

Temas 46. Patología del trasplante renal y hepático. Evaluación de la viabilidad preimplantación. Patología de los órganos trasplantados.

Temas 47. Citopatología del carcinoma de cérvix y sus lesiones precursoras. El sistema Bethesda.

Temas 48. Citopatología respiratoria.

Temas 49. Citopatología de derrames y cavidades serosas.

Temas 50. Citopatología de la vía urinaria y riñón. Sistema PARIS.

Temas 51. Citopatología de la punción aspiración de tiroides. Sistema Bethesda.

Temas 52. Patología digital y telepatología.

Temas 53. Biobancos: características y funcionamiento.

Temas 54. Controles de calidad internos y externos en Anatomía Patológica. Acreditación de un Servicio de Anatomía Patológica. Estrategias para la implantación de la Norma UNE-EN-ISO 15189 (Recomendaciones de la SEAP).

Tema 55. Trazabilidad. Mapa de Procesos de un Servicio de Anatomía Patológica.

**LICENCIADO ESPECIALISTA EN ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 6. Incidentes críticos en anestesia. Prevalencia. Modelo de producción de incidentes y accidentes. Factores contribuyentes. Prevención. Incidentes críticos en las Unidades de Reanimación y Cuidados Intensivos. Respuesta a incidentes críticos. Eficacia de la técnica de comunicación de incidentes críticos. Seguridad y anestesia. La evaluación preoperatorio. Monitorización. Recuperación postanestésica. Causas y mecanismos de las complicaciones en anestesia. Muerte anestésica en quirófano.

Tema 7. Aspectos médicos legales en anestesiología.

Tema 8. Seguridad y contaminación ambiental de los Quirófanos. Lesiones producidas por la electricidad. Control de los riesgos eléctricos. Normas para instalaciones eléctricas en el Área de Anestesia. Material Electromédico. Cirugía con láser. Radiaciones ionizantes. Contaminación ambiental de los quirófanos. Enfermedades profesionales del anestesiólogo. Riesgos laborales para la salud del anestesiólogo. Alteraciones reproductivas. Clasificación de riesgos laborales. Estrés laboral crónico. Abuso de drogas. Riesgos de la organización laboral.

Tema 9. Fisiología y monitorización respiratoria. Fisiología y monitorización cardiovascular. Transporte de oxígeno. Fisiología y monitorización de la función hepática. Fisiología y monitorización del sistema nervioso. Fisiología y monitorización de la función renal. Fisiología y monitorización del equilibrio ácido-base. Fisiología y monitorización de la temperatura. Fisiología del sistema inmune. Fisiología y monitorización de la hemostasia. Unidad de ahorro de sangre. Fisiología del envejecimiento. Fisiología del sistema endocrino. Fisiología del embarazo. Fisiología del dolor.

Tema 10. Principios de farmacología. Farmacocinética. Farmacodinámica. Variabilidad de la respuesta farmacológica. Interacciones en anestesiología: sinergia y

antagonismo. Aplicación de los principios farmacológicos a la dosificación racional de los anestésicos.

Tema 11. Analgésicos antiinflamatorios no esteroideos y otros analgésicos no opioides. Expresión tisular de la COX1 y COX2. Tratamiento del dolor postoperatorio con AINEs. Efectos secundarios de los AINEs.

Tema 12. Analgésicos opioides. Receptor opioide. Mecanismo de acción de los opioides. Clasificación de los opioides. Factores farmacocinéticas y farmacodinámicas. Propiedades farmacológicas. Agonistas opioides. Agonistas parciales. Agonistas/antagonistas. Antagonistas opioides. Interacciones farmacológicas.

Tema 13. Fármacos hipnóticos. Tipos, características y propiedades. Indicaciones y contraindicaciones.

Tema 14. Anestésicos inhalatorios. Farmacocinética de los anestésicos inhalatorios. Farmacología comparada de los anestésicos inhalatorios. Sevoflurane. Desflurane. Isoflurane. Óxido nitroso.

Tema 15. Bloqueantes neuromusculares. Fisiología de la transmisión neuromuscular. Farmacocinética y farmacodinámica de los bloqueantes neuromusculares. Bloqueantes despolarizantes. Succinilcolina. Bloqueantes no despolarizantes. Atracurio. Cisatracurio. Vecuronio. Rocuronio. Mivacurio. Reversión del bloqueo neuromuscular. Anticolinesterásicos. Interacciones farmacológicas. Bloqueo neuromuscular residual.

Tema 16. Anestésicos locales. Farmacocinética y farmacodinamia de los anestésicos locales. Farmacología clínica de los anestésicos locales. Lidocaína. Mepivacaína. Ropivacaína. Bupivacaína. Levobupivacaína.

Tema 17. Coadyuvantes anestésicos. Agonistas alfa-2adrenérgicos. Antidepresivos. Principales interacciones en anestesiología. Fármacos inhibidores de la hemostasia. Fármacos promotores de la hemostasia. Factor VII recombinantes. Fármacos antitrombóticos. Fármacos inhibidores de la hemostasia y anestesia regional. Vasopresores. Inotrópicos. Bloqueantes beta-adrenérgicos. Vasodilatadores. Diuréticos. Antiarrítmicos. Antagonistas del calcio. Antibióticos.

Tema 18. Mecanismos de la anestesia. Acción de los anestésicos generales sobre el sistema nervioso central. Transmisión sináptica y anestésicos generales. Membrana plasmática y sitio de acción-unión a proteínas. Alfa-2 agonistas. Anestésicos locales.

Tema 19. Anatomía e histología de interés en anestesia regional. Anestesia subaracnoidea. Efectos fisiológicos de la anestesia subaracnoidea. Distribución del anestésico local. Captación y eliminación del anestésico local. Técnica y material de punción. Anestesia subaracnoidea continua. Indicaciones y contraindicaciones. Complicaciones.

Tema 20. Anestesia epidural. Anatomía del espacio epidural. Fisiología del bloqueo epidural. Técnicas de localización del espacio epidural. Cateterización del espacio epidural. Abordaje epidural: Lumbar, caudal, torácico, cervical. Complicaciones y problemas de la anestesia epidural. Técnica combinada subaracnoidea epidural. Fármacos empleados en el bloqueo anestésico epidural y en el bloqueo analgésico epidural. Analgesia controlada por el paciente por vía epidural.

Tema 21. Anestesia del plexo braquial. Vías de abordaje del plexo braquial. Neuroestimulación. Anestesia regional intravenosa.

Tema 22. Bloqueo plexo-tronculares del miembro inferior. Bloqueo del plexo lumbar. Bloqueo del nervio femoro-cutáneo. Bloqueo tres en uno. Técnicas de bloqueo del plexo sacro. Técnicas de bloqueo del nervio ciático.

Tema 23. Bloqueos anestésicos regionales. Bloqueos para cirugía de cabeza y cuello. Bloqueos para cirugía de la caja torácica. Bloqueo del territorio abdominal. Bloqueo del territorio perineal. Bloqueo paravertebral. Bloqueo interpleural.

Tema 24. Anestesia regional en pediatría. Sedación para bloqueo. Bloqueos periféricos. Bloqueo intercostal. Bloqueo paravertebral. Bloqueo del plexo braquial. Bloqueo del plexo lumbar. Bloqueo del plexo sacro. Bloqueos de la extremidad superior. Bloqueo de la extremidad inferior. Bloqueos centrales. Diferencias anatómicas y farmacológicas entre el niño y el adulto. Fármacos analgésicos por vía epidural. Anestesia caudal.

Tema 25. Estudio preoperatorio. Examen preoperatorio general. Evaluación cardiovascular. Evaluación respiratoria. Evaluación en pacientes con enfermedades concurrentes. Preparación preoperatorio. Historia clínica anestésica. Valoración del riesgo quirúrgico anestésico.

Tema 26. Posición del paciente en quirófano. Transporte intrahospitalario de pacientes. Transporte extrahospitalario de pacientes.

Tema 27. Monitorización hemodinámica. Electrocardiografía. Presión arterial. Presión venosa central. Presión de arteria pulmonar. Gasto cardíaco. Saturación venosa mixta. Variables hemodinámicas. Doppler intraesofágico. Ecocardiografía transesofágica.

Tema 28. Monitorización respiratoria y del bloqueo neuromuscular. Monitorización de los gases anestésicos.

Tema 29. Hemostasia intraoperatoria. Evaluación clínica y analítica de la hemostasia. Principales alteraciones congénitas y adquiridas de la hemostasia: Implicaciones anestésicas.

Tema 30. Fluidoterapia. Tipos de soluciones. Administración perioperatoria de fluidos. Administración perioperatoria de fluidos en situaciones específicas. Transfusión sanguínea. Indicaciones de transfusión de hemoderivados. Complicaciones asociadas a la transfusión sanguínea. Sustitutos sanguíneos. Técnicas de ahorro de hemoderivados. Transfusión en situaciones especiales. Unidad de Ahorro de Sangre.

Tema 31. Vía aérea e intubación endotraqueal. Anatomía de la vía aérea. Procedimientos y preparación del paciente. Preincubación/ventilación. Técnica de tratamiento de la vía aérea. Diagnóstico y tratamiento de la vía aérea difícil. Traqueotomía. Unidad portátil para el tratamiento de la vía aérea difícil. Mascarilla laríngea y sistemas alternativos de intubación.

Tema 32. Anestesia inhalatoria. Física de los gases. Medida de la concentración de los anestésicos inhalatorios. Cinética, metabolismo y toxicidad de los anestésicos inhalatorios. Efectos respiratorios y cardiocirculatorios de los anestésicos inhalatorios.

Indicaciones y contraindicaciones de los anestésicos inhalatorios. Utilización clínica de isoflurane, sevoflurane, desflurane, óxido nitroso.

Tema 33. Anestesia intravenosa total (TIVA). Fármacos en anestesia intravenosa. Conceptos farmacocinéticos y farmacodinámicos. La interacción en el tratamiento clínico de la TIVA. Remifentanilo. Midazolam. Analgesia postoperatoria para anestesia basada en remifentanilo. Concepto de TIVA-TCI.

Tema 34. Anestesia con bajos flujos. Fundamentos y técnicas con bajos flujos. Requerimientos técnicos. Complicaciones. Contraindicaciones. Anestesia con circuito cerrado.

Tema 35. Reacciones alérgicas y anestesia. Alergia medicamentosa. Fisiopatología las reacciones alérgicas. Epidemiología de las reacciones alérgicas perioperatorias. Fármacos responsables de las reacciones alérgicas. Sustancias alérgicas frecuentes en la práctica anestésica. Clínica de las reacciones alérgicas. Prevención y tratamiento de las reacciones alérgicas. Aspectos legales de las reacciones alérgicas en anestesia. Alergia al látex.

Tema 36. Anestesia en el paciente obeso. Tratamiento de la obesidad. Consideraciones fisiopatológicas. Consideraciones farmacológicas. Manejo anestésico. Anestesia para cirugía de by-pass gástrico.

Tema 37. Anestesia en la Miastenia Gravis y enfermedades neuromusculares. Enfermedades de la sinapsis. Enfermedades de los nervios periféricos. Miopatías. Síndromes neuromusculares. Enfermedades de la médula espinal. Enfermedades del sistema extrapiramidal. Disquinesias.

Tema 38. Anestesia y enfermedades concomitantes. Diabetes Mellitus. Insuficiencia renal. Insuficiencia respiratoria. Apnea del sueño. Enfermedades cardiovasculares. Hipertensión arterial. Paciente cardiópata para cirugía no cardíaca. Trastornos de la coagulación. Enfermedades congénitas comunes. Enfermedades del tejido conectivo y la piel. Enfermedad mental: terapia electroconvulsiva. Enfermedades genéticas comunes: Porfiria, enfermedades congénitas del metabolismo de los hidratos de carbono, los aminoácidos y los lípidos. Enfermedad de Marfan. Síndrome de Chediak-Higashi. Hemocromatosis. Enfermedad de Wilson. Enfermedades dermatológicas hereditarias.

Tema 39. Complicaciones durante la anestesia Despertar intraoperatorio. Hipertermia maligna. Hipotermia intraoperatoria. Anestesia de larga duración. Irrigación con glicina. Despertar prolongado. Bloqueo neuromuscular residual. Complicaciones respiratorias postoperatorias: Hemorragia, hipotensión, náuseas y vómitos postoperatorios. Delirium postoperatorio.

Tema 40. Anestesia en cirugía ambulatoria. Preparación del paciente. Técnicas anestésicas. Dolor y emesis postoperatoria. Analgesia postoperatoria. Complicaciones postoperatorias. Criterios de alta. Gestión de una Unidad de Cirugía Ambulatoria.

Tema 41. Anestesia fuera del quirófano. Radiología diagnóstica. Radiología terapéutica. Tomografía computerizada. Resonancia Magnética. Neurorradiología intervencionista. Cirugía mínimamente invasiva: CMIabdomino-genital, toracoscopia, otras. Cateterismo cardíaco.

Tema 42. Anestesia en cirugía abdominal. Anestesia en cirugía del esófago, estómago, intestino delgado, hígado, vía biliar, páncreas, colon. Anestesia en cirugía proctológica. Traumatismos abdominales. Cirugía abdominal de urgencia. Cirugía Laparoscópica. Cuidados postoperatorios tras cirugía abdominal.

Tema 43. Anestesia en cirugía endocrinológica. Patología hipofisaria. Patología tiroidea. Patología de las glándulas paratiroides. Patología de las glándulas suprarrenales. Feocromocitoma. Cuidados postoperatorios tras cirugía endocrinológica.

Tema 44. Anestesia en el paciente anciano. Pacientes mayores y pacientes ancianos. Demografía y demandas asistenciales. Economía de la salud y cirugía geriátrica. Fisiopatología. Modificaciones farmacológicas. Valoración de la reserva fisiológica y del riesgo quirúrgico. Planificación de la anestesia. Manejo del periodo postoperatorio.

Tema 45. Anestesia en ginecología y obstetricia. Transferencia placentaria de fármacos. Efectos de la anestesia sobre la gestante y el feto. Técnicas anestésicas. Anestesia en la cesárea. Urgencias obstétricas. Anestesia en los procedimientos quirúrgicos no obstétricos de la embarazada. Anestesia en ginecología. Analgesia epidural para el parto. Cuidados postoperatorios tras cirugía ginecológica y obstétrica.

Tema 46. Anestesia en cirugía maxilofacial y odontología. Técnicas de anestesia regional. Tratamiento y control de la vía aérea. Profilaxis de las complicaciones infecciosas. Anestesia e intervenciones específicas de cirugía maxilofacial. Implicaciones anestésicas de los traumatismos maxilofaciales. Cuidados postoperatorios tras cirugía maxilofacial.

Tema 47. Anestesia en neurocirugía. Conceptos específicos en Neuroanestesia. Neuromonitorización. Protección cerebral. Neuroanestesia en procesos específicos. Neuroanestesia en la embarazada. Neuropediatría. Neurorradiología. Cuidados postoperatorios tras neurocirugía.

Tema 48. Anestesia en cirugía oftalmológica. Tipos de cirugía. Elección del tipo de anestesia. Técnicas de anestesia regional. Cuidados postoperatorios tras cirugía oftalmológica.

Tema 49. Anestesia en ORL. Permeabilidad de la vía aérea superior. Cirugía del oído. Cirugía de la nariz y senos paranasales. Cirugía de la cavidad orofaríngea. Cirugía de la vía aérea superior. Endoscopia de la vía aérea superior. Cirugía con láser. Cirugía ambulatoria. Cirugía de urgencia en ORL. Cuidados postoperatorios tras cirugía ORL.

Tema 50. Anestesia en oncología. Consideraciones preanestésicas en pacientes que han recibido quimioterapia. Interacciones de la quimioterapia y la anestesia. Pacientes inmunocomprometidos o malnutridos. Terapia transfusional en el paciente con cáncer. Consideraciones anestésicas en cirugía de cabeza y cuello. Anestesia en el paciente con cáncer pulmonar. Anestesia en el paciente con cáncer tratado crónicamente con opioides. Consideraciones perioperatorias en el paciente con dolor y cirugía por cáncer. Cuidados postoperatorios tras cirugía oncológica. Ética en el paciente oncológico.

Tema 51. Anestesia en cirugía pediátrica. Cirugía intraútero. Técnicas de anestesia pediátrica. Cirugía respiratoria. Cirugía gastrointestinal. Cirugía Neurológica. Cirugía Urológica. Cuidados postoperatorios tras cirugía pediátrica.

Tema 52. Anestesia en cirugía plástica. Selección de pacientes. Anestesia para cirugía plástica ambulatoria. Anestesia local y regional para cirugía plástica. Sedación y técnicas de anestesia general. Anestesia paratécnicas especiales de cirugía plástica. Cuidados postoperatorios tras cirugía plástica.

Tema 53. Anestesia en cirugía torácica. Valoración anestésica preoperatoria. Tratamiento anestésico intraoperatorio. Anestesia en procedimientos específicos. Trasplante pulmonar. Tratamiento postoperatorio tras cirugía torácica. Tratamiento del dolor postoracotomía. Cuidados postoperatorios tras cirugía torácica.

Tema 54. Anestesia en traumatología y ortopedia. Pacientes pediátricos. Pacientes geriátricos. Pacientes politraumatizados. Colocación del paciente. Técnicas anestésicas generales. Técnicas anestésicas regionales. Técnicas de ahorro de sangre. Profilaxis del tromboembolismo. Artroplastia total de cadera. Artroplastia de rodilla. Cirugía de la escoliosis. Tratamiento postoperatorio. Anestesia en el paciente politraumatizado. Manejo de las situaciones de catástrofes. Cuidados postoperatorios tras cirugía traumatológica.

Tema 55. Anestesia en cirugía urológica. Efectos de la anestesia sobre la función renal y el flujo urinario. Anestesia en la cirugía del aparato urogenital. Anestesia en el trasplanta renal. Cuidados postoperatorios tras cirugía urológica.

Tema 56. Diseño, organización y equipamiento de la Unidad de Reanimación. Estándares de cuidados: tratamientos curativos y de soporte. Plan y estrategias de trabajo guiadas por objetivos a corto y largo plazo. Tratamiento interdisciplinar del paciente postoperado. Cuidados de enfermería y aplicación de las medidas terapéuticas a pie de cama. Continuidad asistencial óptima en la gestión de los cuidados críticos. Gestión de la información médica, al paciente y la familia. Aspectos psicológicos del paciente crítico en la fase de recuperación.

Tema 57. Sedoanalgesia en las Unidades de Cuidados Críticos. Objetivos y consecuencias de la sedación. Monitorización del nivel de sedación. Fármacos. Sedación en situaciones específicas. Sedación en los niños.

Tema 58. Tratamiento del dolor postoperatorio. Patogenia y efectos funcionales del dolor postoperatorio. Medida de la intensidad del dolor. Terapia analgésica sistémica. Analgesia regional. Tratamiento del dolor en estado crítico. Analgesia controlada por el paciente (PCA).

Tema 59. Enfermedades cardíacas. Arritmias y marcapasos. Cardiopatías valvulares. Hipertensión arterial. Urgencias y emergencias hipertensivas. Insuficiencia cardíaca. Isquemia miocárdica. Pericarditis aguda. Taponamiento cardíaco. Shock circulatorio. Reanimación cardiopulmonar en adultos Organización hospitalaria de la reanimación cardiopulmonar.

Tema 60. Anestesia en pacientes con enfermedades transmisibles. SI DA. Hepatitis. Gripe A.

Tema 61. Enfermedades pulmonares. Interrelación corazón-pulmón. Enfermedad tromboembólica. Crisis asmática aguda. Síndrome de distress respiratorio agudo. Embolismo aéreo venoso. Embolismo graso. Insuficiencia respiratoria crónica reagudizada. Infección pulmonar aguda. Neumonía nosocomial.

Tema 62. Enfermedades renales, endocrinas, digestivas y metabólicas. Trastorno de los electrolitos y del equilibrio ácido-base. Insuficiencia renal aguda. Patología endocrina. Diabetes mellitas. Hemorragia gastrointestinal aguda. Insuficiencia hepática aguda. Pancreatitis aguda. Trastornos metabólicos: patología aguda del tiroides, insuficiencia suprarrenal.

Tema 63. Nutrición enteral y parenteral. Respuesta metabólica al estrés y a la agresión quirúrgica. Inmunidad y nutrición. Nutrición artificial en el fracaso multiorgánico.

Tema 64. Trastornos de la coagulación. Diátesis hemorrágica. Alteraciones de la coagulación en enfermos críticos. Alteraciones de la fibrinólisis. Anticoagulantes. Antiagregantes plaquetarios.

Tema 65. Enfermedades infecciosas. Infecciones en las Unidades de Cuidados Críticos. Bacteriemias, sepsis y shock sépticos, Síndrome de disfunción multiorgánico. Fármacos antimicrobianos.

Tema 66. Anestesia Obstétrica. Analgesia de parto. Estados hipertensivos del embarazo. Síndrome HELLP. Miocardiopatía periparto. Placenta previa. Abruptioplacentae.

Tema 67. Intoxicaciones agudas. Intoxicación medicamentosa. Intoxicaciones por drogas de abuso. Intoxicaciones por productos industriales. Intoxicaciones por productos domésticos. Intoxicaciones por productos agrícolas. Intoxicaciones por plantas y setas. Botulismo. Picaduras y mordeduras de animales venenosos.

Tema 68. Técnicas de depuración extracorpórea. Tipos. Indicaciones renales. Indicaciones extrarrenales. Montaje y elementos. Puesta en marcha y optimización de la terapia de hemofiltración. Soporte hepático.

Tema 69. Quemaduras: resucitación y anestesia en quemados. Hipertemia. Golpe de calor. Hipotermia accidental. Ahogamiento. Accidentes en el ámbito acuático.

Tema 70. Infección y sepsis. Fiebre y síndrome de respuesta inflamatoria sistémica. Medidas de prevención y control de la infección. Sepsis y shock séptico. Epidemiología y fisiopatología. Diagnóstico y resucitación inicial. Manejo avanzado, evolución y pronóstico. Síndrome de disfunción multiorgánico. Infecciones comunes. Infecciones en inmunocomprometidos. Uso racional de antibióticos. Cuidados del paciente inmunodeprimido.

Tema 71. Síndromes neuromusculares y polineuropatías. Miastenia Gravis. Síndrome de Guillain-Barre. Lesión medular aguda. Hipertensión endocraneal. Accidente isquémico cerebral. Hemorragias cerebrales no traumáticas. Estatus epilépticos y convulsiones. Comas. Muerte encefálica.

Tema 72. Reanimación cardiopulmonar pediátrica. Reanimación neonatal. Cuidados críticos en pediatría. Emergencias pediátricas.

Tema 73. Soporte ventilatorio. Modos ventilatorios. Estaciones de anestesia. Circuitos anestésicos. Desconexión de la ventilación mecánica. Fisioterapia respiratoria. Ventilación no invasiva. Soporte ventilatorio y manejo general de las patologías respiratorias más frecuentes en la unidad de cuidados críticos postquirúrgica: crisis asmática aguda,

síndrome de distrés respiratorio agudo, insuficiencia respiratoria crónica agudizada e infección pulmonar aguda.

Tema 74. Tratamiento del dolor agudo postoperatorio, Patogenia y efectos funcionales del dolor postoperatorio. Medida de la intensidad del dolor. Terapia analgésica sistémica. Analgesia regional. Tratamiento en niños y ancianos. El dolor crónico postoperatorio y el manejo del paciente con tratamiento crónico de opiáceos. Organización de un servicio del dolor agudo. Analgesia controlada por el paciente (PCA).

Tema 75. Diseño y organización de una Unidad de Dolor Crónico. Historia Clínica. Métodos de exploración, evaluación y diagnóstico en el dolor crónico.

Tema 76. Fármacos para el tratamiento del dolor crónico. Analgésicos no opioides. Analgésicos opioides. Administración transdérmica y subcutánea de medicamentos. Fármacos coadyuvantes en dolor crónico: antiepilépticos y toxinas. Aspectos psicológicos y psiquiátricos del dolor crónico. Acupuntura y moxibustión.

Tema 77. Dolor crónico no oncológico: musculotendinoso, osteoarticular. Dolor en la enfermedad medular periférica. Cefaleas y algias faciales. Cefaleas paroxísticas. Síndrome regional-simpático complejo. Dolor neuropático. Lumbalgias y dolor por cirugía fallida de la espalda. Síndrome de dolor crónico asociado a incapacidad. Dolor de origen desconocido.

Tema 78. Dolor crónico oncológico. Cuidados paliativos y tratamiento del paciente terminal. Asistencia domiciliaria a enfermos terminales.

Tema 79. Tratamiento intervencionista del dolor. Tratamiento con apoyo de los estudios de imagen (radioscopia, TAC, RMN, ecografía, etc.) viscosuplementación. Proloterapia. Bloqueos diagnósticos: pronósticos y terapéuticos. Radiofrecuencia. Lisis de Adherencias. Toxina botulínica. Neuromodulación, infusión espinal.

**LICENCIADO ESPECIALISTA EN ANGIOLOGÍA Y CIRUGÍA VASCULAR****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 6. Hemodinámica vascular arterial. Flujo arterial normal y ondas de presión. Efecto de las estenosis sobre las ondas de presión. Claudicometría, hiperemia reactiva. Marcadores de riesgo cardiovascular: Índice tobillo-brazo e Índice íntima-media carotideo.

Tema 7. Aterosclerosis: etiopatogenia, características de la placa y su evolución, tratamiento conservador y control de factores de riesgo.

Tema 8. Ateroembolismo: etiología, fisiopatología, clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 9. Arteriopatías inflamatorias (enfermedad de Buerger o tromboangeitis obliterante; enfermedad de Takayasu; arteritis de la temporal o enfermedad de Horton; enfermedad de Behçet): etiopatogenia, anatomía lesional, cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento.

Tema 10. Acrosíndromes vasculares: clasificación, cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento. Enfermedad de Raynaud: definición, clasificación, cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento.

Tema 11. Displasia fibromuscular: definición, anatomía patológica, etiopatogenia y fisiopatología. Localización: arterias renales, troncos supraaórticos, arterias digestivas. Indicaciones de tratamiento.

Tema 12. Isquemia aguda de las extremidades superiores e inferiores: concepto. Embolia y trombosis: etiopatogenia, fisiopatología, cuadro clínico y diagnóstico.

Tema 13. Isquemia aguda de las extremidades. Tratamiento conservador. Tratamiento endovascular. Tratamiento quirúrgico: indicaciones y técnicas de revascularización.

Tema 14. Isquemia crónica de los miembros inferiores: generalidades, clasificaciones, tratamiento conservador.

Tema 15. Isquemia crónica, patología oclusiva del Sector aorto-iliaco: etiopatogenia, cuadro clínico, diagnóstico. Tratamiento mediante técnicas de cirugía abierta. Opciones de tratamiento endovascular. Resultados.

Tema 16. Isquemia crónica, patología oclusiva del Sector fémoro-poplíteo: etiopatogenia, cuadro clínico, diagnóstico. Tratamiento mediante técnicas de cirugía abierta. Opciones de tratamiento endovascular. Resultados.

Tema 17. Isquemia crónica, patología oclusiva del Sector infra-poplíteo: etiopatogenia, cuadro clínico, diagnóstico. Tratamiento mediante técnicas de cirugía abierta. Opciones de tratamiento endovascular. Resultados.

Tema 18. Pie diabético: definición. Microangiopatía. Macroangiopatía y Neuropatía diabética. Prevención. Clasificación.

Tema 19. Revascularización en arteriopatía diabética: cirugía abierta y endovascular. Resultados. Tratamiento de lesiones tróficas asociadas.

Tema 20. Amputaciones de etiología vascular: indicaciones; evaluación del paciente; determinación del nivel de amputación; técnicas; complicaciones.

Tema 21. Patología no arteriosclerótica de la arteria poplítea. a) Síndrome de atrapamiento de la arteria poplítea: etiopatogenia; fisiopatología; cuadro y formas clínicas; diagnóstico y tratamiento. b) Enfermedad quística de la arteria poplítea.

Tema 22. Isquemia mesentérica aguda: etiología, clínica y diagnóstico. Opciones de tratamiento.

Tema 23. Isquemia mesentérica crónica: etiología, clínica y diagnóstico. Opciones de tratamiento.

Tema 24. Hipertensión renovascular: etiopatogenia, fisiopatología, diagnóstico, tratamiento médico y quirúrgico.

Tema 25. Síndrome salida del Tórax: anatomía y fisiopatología; sintomatología y diagnóstico. Actitud terapéutica.

Tema 26. Insuficiencia cerebro-vascular de origen extracraneal: etiología; manifestaciones clínicas y evaluación del paciente; diagnóstico.

Tema 27. Enfermedad carotidea asintomática: manejo diagnóstico. Seguimiento. Indicaciones de Tratamiento médico y quirúrgico. Opciones técnicas.

Tema 28. Enfermedad carotidea sintomática: manejo diagnóstico; indicaciones de tratamiento médico y quirúrgico abierto. Opciones técnicas.

Tema 29. Isquemia vertebro-basilar: cuadro clínico y diagnóstico; indicaciones, técnicas y resultados del tratamiento quirúrgico. Patología del tronco braquiocefálico, arteria vertebral y arteria subclavia. Robo de subclavia.

Tema 30. Paragangliomas carotideos: definición; incidencia; anatomía patológica; síntomas y signos clínicos; diagnóstico y tratamiento.

Tema 31. Aneurismas de arteria carótida extracraneal y troncos supraórticos: etiología, cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento.

Tema 32. Traumatismos vasculares: mecanismos de producción, fisiopatología; traumatismos iatrogénicos. Fístulas arteriovenosas post-traumáticas: diagnóstico.

Tema 33. Traumatismos vasculares de las extremidades: formas de presentación clínica; diagnóstico. Opciones e indicación de tratamiento quirúrgico abierto y endovascular.

Tema 34. Traumatismos de la aorta torácica y troncos supraaórticos: formas de presentación clínica; diagnóstico. Opciones e indicación de tratamiento quirúrgico abierto y endovascular.

Tema 35. Traumatismos de aorta abdominal, arterias viscerales y vena cava inferior. Mecanismos y tipos lesionales. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Opciones de tratamiento.

Tema 36. Síndrome Compartimental abdominal y de extremidades: fisiopatología, diagnóstico y tratamiento.

Tema 37. Aneurismas aórticos: definición; epidemiología, etiopatogenia y diagnóstico.

Tema 38. Aneurismas de aorta torácica: diagnóstico; presentación clínica. Indicaciones y opciones de tratamiento: complicaciones y resultados.

Tema 39. Aneurismas toraco-abdominales: epidemiología; clasificación; cuadro clínico; diagnóstico. Tratamiento: complicaciones y resultados.

Tema 40. Aneurismas de aorta abdominal infrarrenal e ilíacas: epidemiología y patogenia; cuadro clínico; diagnóstico; tratamiento quirúrgico abierto y endovascular.

Tema 41. Aneurisma de aorta abdominal roto: incidencia; fisiopatología; clínica; diagnóstico; tratamiento y resultados.

Tema 42. Aneurismas Inflamatorios e Infecciosos: epidemiología y patogenia; cuadro clínico; diagnóstico y tratamiento quirúrgico.

Tema 43. Aneurismas de arterias viscerales (arteria renal, arterias mesentéricas, tronco celíaco y arteria esplénica): epidemiología; etiopatogenia; manifestaciones clínicas; diagnóstico y tratamiento.

Tema 44. Aneurismas periféricos (Sector fémoro-poplíteo y miembros superiores): epidemiología; etiopatogenia; manifestaciones clínicas; diagnóstico y tratamiento.

Tema 45. Fístulas aortoentéricas: etiopatogenia y formas de presentación clínica; diagnóstico. Tratamiento quirúrgico: indicaciones y técnicas; resultados.

Tema 46. Síndrome aórtico agudo: definición. Ulcera penetrante. Hematoma intramural y disección. Diagnóstico. Indicaciones de tratamiento.

Tema 47. Disección aórtica Tipo B aguda: definición, etiopatogenia y formas de presentación, diagnóstico y tratamiento.

Tema 48. Disección aórtica Tipo B crónica: definición, etiopatogenia y formas de presentación, diagnóstico y tratamiento.

Tema 49. Complicaciones agudas de los procedimientos de revascularización arterial en cirugía abierta y endovascular: trombosis precoz; hemorragia peroperatoria; pseudoaneurismapostpunción; síndrome de reperfusión.

Tema 50. Complicaciones tardías de los procedimientos de revascularización arterial en cirugía abierta y endovascular (hiperplasia intimal; re-estenosis; infecciones; pseudoaneurismasanastomóticos): diagnóstico y tratamiento.

Tema 51. Seguimiento en EVAR y revascularización infrainguinal: técnicas y protocolos en laboratorio vascular y otras pruebas diagnósticas.

Tema 52. Enfermedad tromboembólica venosa: etiología, fisiopatología, manifestaciones clínicas y diagnóstico. Síndrome posttrombótico: etiopatogenia y fisiopatología; cuadro clínico y diagnóstico.

Tema 53. Trombosis venosa profunda: tratamiento anticoagulante, fibrinolisis, trombectomía. Profilaxis del tromboembolismo pulmonar: filtro de la vena cava inferior (indicaciones, técnicas, resultados y complicaciones). Trombosis venosa superficial: clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 54. Enfermedad venosa crónica: definición, etiopatogenia; clasificación, diagnóstico y tratamiento conservador.

Tema 55. Tratamiento quirúrgico de la enfermedad venosa crónica: indicaciones y técnicas.

Tema 56. 51. Síndromes congestivos pélvicos (Síndrome Nut-Cracker; Síndrome May-Thurner): etiología, clínica, diagnóstico, tratamiento e indicaciones.

Tema 57. Linfedema: definición, fisiopatología; cuadro clínico; diagnóstico; tratamiento conservador y tratamiento quirúrgico.

Tema 58. Malformaciones vasculares: etiopatogenia, clasificación, diagnóstico, opciones de tratamiento e indicaciones.

Tema 59. Accesos vasculares para hemodiálisis: fistulas arteriovenosas directas y mediante interposición protésica. Complicaciones del acceso vascular: trombosis, síndrome de robo, aneurismas, infección, disfunción. Tratamiento, e indicaciones, de las complicaciones.

**LICENCIADO ESPECIALISTA EN APARATO DIGESTIVO****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 6. Pauta de actuación ante el paciente de con disfagia. Protocolo Diagnóstico Terapéutico.

Tema 7. Síndrome de Boerhaave y Síndrome de Mallory- Weiss.

Tema 8. Algoritmo diagnóstico del paciente con trastorno motor esofágico. Terapia actual de la Acalasia.

Tema 9. Diagnóstico y estrategia terapéutica en la enfermedad por reflujo gastroesofágico. Actitud frente al esófago de Barrett.

Tema 10. Esofagitis infecciosas: Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 11. Manejo clínico-terapéutico ante la ingestión de cáusticos y cuerpos extraños.

Tema 12. Infección por el *Helicobacter pylori*: Métodos diagnósticos, indicaciones y pautas de erradicación.

Tema 13. Úlcera gastroduodenal y sus complicaciones, gastritis, duodenitis, síndrome de Zollinger-Ellison y otros estados de hipersecreción.

Tema 14. Cáncer gástrico. Epidemiología, factores de riesgo, diagnóstico y tratamiento.

Tema 15. Síndrome de Malabsorción. Clínica. Pauta de actuación, diagnóstico y tratamiento.

Tema 16. Valoración clínica, diagnóstico y manejo del paciente con Linfoma MALT gástrico.

Tema 17. Cáncer de esófago. Epidemiología, factores de riesgo. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 18. Enfoque actual del manejo clínico, diagnóstico y terapéutico de los pólipos gástricos.

Tema 19. Esofagitis eosinofílica: Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 20. Dispepsia clasificación: criterio diagnóstico y actitud terapéutica, signos de alarma.

Tema 21. Mecanismos lesionales de los antiinflamatorios no esteroideos (AINES). Manifestaciones clínicas en el tubo digestivo. Profilaxis de las lesiones por AINES.

Tema 22. Algoritmo diagnóstico-terapéutico de las hemorragias digestivas altas.

Tema 23. Enfermedad celíaca: Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 24. Diagnóstico y tratamiento de la Enterocolitis Pseudomembranosa.

Tema 25. Protocolo de actuación ante la diarrea aguda y Protocolo de actuación ante la diarrea crónica.

Tema 26. Colitis ulcerosa: Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 27. Enfermedad de Crohn: Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 28. . Algoritmo diagnóstico-terapéutico de las hemorragias digestivas bajas.

Tema 29. Síndrome del intestino corto. Aspectos etiopatogénicos, clínicos, diagnósticos y terapéuticos.

Tema 30. Tumores de Intestino delgado, sospecha clínica diagnóstico e indicación quirúrgica.

Tema 31. Aspectos etiopatogénicos, clínicos, diagnósticos y terapéuticos del Megacolon congénito y adquirido.

Tema 32. Obstrucción intestinal e íleo. Aspectos etiopatogénicos, clínicos, diagnósticos y terapéuticos.

Tema 33. Cáncer de colon. Epidemiología, factores de riesgo, diagnóstico y tratamiento.

Tema 34. Manejo endoscópico de los pólipos de colon. Pauta de seguimiento.

Tema 35. Cribado (SCREENING) del cáncer colorrectal. Métodos de estudio y situación actual de nuestros conocimientos y evidencias.

Tema 36. Tumores carcinoides gastrointestinales y síndrome carcinoide.

Tema 37. Complicaciones gastroenterológicas del trasplante de órganos sólidos y de médula ósea.

Tema 38. Potencial terapéutico de la endoscopia en las estenosis benignas y malignas del tubo digestivo. Indicaciones.

Tema 39. Papel de la endoscopia en el diagnóstico y tratamiento de la patología biliar y pancreática.

Tema 40. Cáncer de vesícula y de vías biliares. Sospecha clínica pauta diagnóstica y terapéutica.

Tema 41. Criterios actuales en el manejo del paciente con colecistitis aguda. Alternativas actuales a la colecistectomía.

Tema 42. Pancreatitis agudas: estrategia diagnóstica, evaluación de gravedad y tratamiento.

Tema 43. Clínica, métodos diagnósticos y complicaciones de las pancreatitis crónicas.

Tema 44. Manejo terapéutico del dolor pancreático y la insuficiencia pancreática exocrina.

Tema 45. Algoritmo diagnóstico-terapéutico frente a las lesiones quísticas de páncreas.

Tema 46. Cáncer de páncreas. Epidemiología, factores de riesgo, diagnóstico y tratamiento.

Tema 47. Síndrome de intestino irritable.

Tema 48. Tratamiento de las hepatitis agudas: criterios de ingreso en el hospital.

Tema 49. Fallo hepático fulminante: diagnóstico y tratamiento.

Tema 50. Algoritmo diagnóstico en el paciente con elevación de transaminasas.

Tema 51. Hígado graso no alcohólico: Diagnóstico, pronóstico y tratamiento.

Tema 52. Hepatitis alcohólicas: anatomía patológica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 53. Daño hepático inducido por fármacos: enfoque clínico-diagnóstico.

Tema 54. Clasificación, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades hepáticas autoinmunes.

Tema 55. Enfermedad de Wilson: aspectos etiopatogénicos, clínico-diagnósticos y tratamiento.

Tema 56. El hígado en las Enfermedades Isquémicas.

Tema 57. Manejo actual del paciente con infección por el Virus de la hepatitis C.

Tema 58. Manejo actual del paciente con infección por el Virus de la hepatitis B.

Tema 59. Actitud diagnóstico-terapéutica en enfermedades colestásicas no quirúrgicas (Colangitis Esclerosante Primaria, Colangitis Biliar Primaria, Colangitis Autoinmune, otras causas de Ductopenia).

Tema 60. Cirrosis hepática: Prevención y manejo de las complicaciones.

Tema 61. Indicaciones del trasplante hepático.

Tema 62. Hemocromatosis.

Tema 63. Diagnóstico y tratamiento del carcinoma hepatocelular.

Tema 64. Abordaje diagnóstico y terapéutico ante las lesiones ocupantes de espacio en el hígado.

Tema 65. Semiología clínica de las enfermedades del peritoneo. Neoplasias peritoneales y mesentéricas.

**LICENCIADO ESPECIALISTA EN BIOQUÍMICA CLÍNICA****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 6. Bioquímica y fisiología eritrocitaria. Alteraciones eritrocitarias.

Tema 7. Bioquímica y fisiología Leucocitaria. Alteraciones leucocitarias.

Tema 8. Hemostasia y coagulación: Bioquímica y Fisiología de las plaquetas. Hemostasia y coagulación sanguínea. Alteraciones de la hemostasia y coagulación.

Tema 9. Bioquímica, fisiología y alteraciones del sistema inmune.

Tema 10. Bioquímica, fisiología del corazón y alteraciones cardíacas.

Tema 11. Regulación del sistema vascular y fisiopatología de la tensión arterial.

Tema 12. Bioquímica, fisiología y alteraciones de la respiración pulmonar.

Tema 13. Bioquímica y fisiología del riñón. Alteraciones tubulares y glomerulares. Diálisis.

Tema 14. Bioquímica y fisiología de la digestión. Alteraciones gastrointestinales y del páncreas exocrino.

Tema 15. Bioquímica, fisiología y alteraciones del sistema hepatobiliar.

Tema 16. Aspectos bioquímicos y fisiológicos de la nutrición. Alteraciones del estado nutricional.

Tema 17. Bioquímica, fisiología y alteraciones del sistema hipotalámico-hipofisario.

Tema 18. Bioquímica, fisiología y alteraciones del tiroides.

Tema 19. Bioquímica, fisiología y alteraciones de la paratiroides.

Tema 20. Bioquímica, fisiología y alteraciones de la corteza adrenal.

Tema 21. Bioquímica, fisiología y alteraciones del sistema simpático-adrenal.

Tema 22. Bioquímica, fisiología y alteraciones del páncreas endocrino.

Tema 23. Bioquímica, fisiología y alteraciones del sistema reproductor femenino. Bioquímica y fisiología del embarazo y de la lactancia. Alteraciones perinatales.

Tema 24. Bioquímica, fisiología y alteraciones del sistema reproductor masculino. Citología y bioquímica seminal.

Tema 25. Biología tumoral.

Tema 26. Técnicas espectrométricas: de absorción molecular, de emisión atómica, de absorción atómica, de luminiscencia molecular (fluorimetría y luminometría, de masas, turbidimetría y nefelometría, de reflectancia).

Tema 27. Técnicas inmunoquímicas: inmunodifusión radial, electroinmunodifusión, inmunoturbidimetría, inmunonefelometría, inmunoluminometría, técnicas radioinmunológicas, técnicas enzimoimmunológicas, técnicas fluoroinmunológicas, técnicas inmunocitoquímicas.

Tema 28. Estudio bioquímico de las alteraciones del metabolismo de los glúcidos.

Tema 29. Estudio bioquímico de las alteraciones del metabolismo de los lípidos.

Tema 30. Estudio bioquímico de las alteraciones del metabolismo de los aminoácidos.

Tema 31. Estudio bioquímico de las alteraciones del metabolismo de las purinas y pirimidinas.

Tema 32. Estudio bioquímico de las alteraciones del metabolismo del calcio (II), fosfato (no esterificado) y magnesio (II).

Tema 33. Estudio bioquímico de la patología del metabolismo de las porfirinas.

Tema 34. Estudio bioquímico de la patología del metabolismo de la bilirrubina.

Tema 35. Estudio bioquímico de la patología del metabolismo de los esteroides.

Tema 36. Estudio bioquímico de las alteraciones del metabolismo de los metales y oligoelementos.

Tema 37. Estudio bioquímico de las alteraciones del equilibrio hidroelectrolítico y del ion hidrógeno.

Tema 38. Estudio bioquímico de la patología respiratoria.

Tema 39. Estudio bioquímico de la patología cardiovascular.

Tema 40. Estudio bioquímico de la patología hepatobiliar.

Tema 41. Estudio bioquímico de la patología digestiva.

Tema 42. Estudio bioquímico de las alteraciones nutricionales.

Tema 43. Estudio bioquímico de la patología tiroidea.

Tema 44. Estudio bioquímico de la patología paratiroidea.

Tema 45. Estudio bioquímico de la patología adrenal.

Tema 46. Estudio bioquímico de la patología hipotálamo-hipofisaria.

Tema 47. Estudio bioquímico de la patología del aparato reproductor y de la fertilidad.

Tema 48. Estudio bioquímico de la gestación.

Tema 49. Estudio bioquímico de la patología de la función eritropoyética y del eritrocito.

Tema 50. Estudio bioquímico de las alteraciones de la hemostasia y coagulación.

Tema 51. Estudio bioquímico de la patología muscular.

Tema 52. Estudio bioquímico de la patología neurológica.

Tema 53. Estudio bioquímico de las enfermedades del riñón.

Tema 54. Estudio bioquímico de las intoxicaciones.

Tema 55. Monitorización de la terapéutica medicamentosa. Farmacocinética.

Tema 56. Aspectos básicos de la genética humana. Bioquímica y patología molecular. Expresión del genoma. Organización del genoma humano: estructuras codificables, secuencias repetitivas, microsatélites y minisatélites. Regulación de la síntesis proteica: transcripción y traducción. Mutaciones. Agentes mutagénicos. Lesión y reparación del DNA. Expresión del genoma, del genotipo al fenotipo, penetrancia y expresividad, pleiotropía y poligenia.

Tema 57. Aplicaciones de la biología molecular. Terapia génica. Enfermedades hereditarias prevalentes: Fibrosis quística, Steim, Duchenne, Huntington. Base genética del cáncer. Genética molecular y enfermedades. Concepto de variabilidad genética. Bases moleculares de las enfermedades hereditarias. Tipos de mutaciones, tipos de herencia, enfermedades monogénicas y complejas.

Tema 58. Variabilidad biológica.

Tema 59. Valores de referencia.

Tema 60. Interpretación de resultados y capacidad discriminante. Capacidad discriminante, sensibilidad, especificidad y eficiencia diagnóstica. Teoría del valor predictivo. Teorema de Bayes. Curvas ROC. Razón de verosimilitud.

**LICENCIADO ESPECIALISTA EN CARDIOLOGÍA****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 6. Anatomía macroscópica del corazón y grandes vasos torácicos. Cavidades cardíacas. Válvulas. Aorta torácica. Arterias pulmonares. Venas cavas.

Tema 7. Embriología cardíaca. Desarrollo embriológico del corazón y de los grandes vasos intratorácicos.

Tema 8. Epidemiología de las enfermedades cardiovascular es. Enfermedad coronaria. Enfermedades valvulares. Insuficiencia cardíaca. Principios generales de prevención de las cardiopatías.

Tema 9. Fisiología cardíaca. El ciclo cardíaco. Bases celulares de la contracción miocárdica. Estructura y función de los ventrículos.

Tema 10. Principios de cardiología molecular. Ácidos nucleicos. El sarcómero y la contracción cardíaca. Proteínas citoesqueléticas. Bases moleculares del crecimiento cardíaco (hiperplasia e hipertrofia).

Tema 11. Biología molecular y celular del corazón normal, con hipertrofia y con insuficiencia. Función cardíaca en la hipertrofia. Mecanismos de compensación en la hipertrofia y en la insuficiencia cardíaca.

Tema 12. Biología molecular y celular de los vasos sanguíneos. Función endotelial y sus alteraciones. Fisiología de las células musculares lisas de la pared vascular. Respuestas endoteliales a los estímulos neodinámicos. Disfunción endotelial.

Tema 13. El genoma humano y sus repercusiones para la Cardiología. Modificaciones de los tejidos cardiovasculares mediante manipulaciones genéticas.

Tema 14. El sistema de conducción. Electrofisiología. Potenciales de reposo y de acción. Génesis del electrocardiograma.

Tema 15. Anatomía y fisiología de la circulación coronaria. Anatomía coronaria. Fisiología del aporte y consumo de oxígeno. Metabolismo miocárdico.

Tema 16. Historia y exploración clínica cardíaca. Síntomas principales. Principios generales de auscultación. Tonos y ruidos cardíacos. Soplos. Presión arterial y pulsos. Presión venosa. Palpación del tórax.

Tema 17. El electrocardiograma normal y patológico. La activación normal del corazón. Alteraciones de la repolarización. Crecimientos ventriculares. Trastornos de la conducción. Infarto de miocardio. Preexcitación. Alteraciones causadas por trastornos hidroelectrolíticos y metabólicos. Artefactos.

Tema 18. Radiografía de tórax., la silueta cardíaca y sus determinantes. Crecimiento de la silueta cardíaca e identificación de las cavidades. Vasculatura pulmonar. Hiperflujo. Hipertensión pulmonar.

Tema 19. El ecocardiograma doppler. Principios generales y aspectos técnicos. Indicaciones y principales aplicaciones. Ecocardiograma transesofágico. Ecocardiograma-stress. Nuevas técnicas ecocardiográficas: doppler tisular, eco tridimensional.

Tema 20. Pruebas de esfuerzo. Protocolos e indicaciones. Respuesta normal del corazón al ejercicio. Interpretación de resultados. Valoración de la capacidad funcional. Valoración de la isquemia miocárdica. Pruebas de esfuerzo con intercambio de gases.

Tema 21. Cateterismo cardíaco. Indicaciones y técnicas. Valoración hemodinámica derecha e izquierda. Coronariografía. Cateterismo en cardiopatías congénitas. Valoración del flujo coronario. Eco intracoronario.

Tema 22. Cardiología nuclear. Técnicas. Indicaciones. Aplicaciones clínicas. Valoración de isquemia miocárdica. Viabilidad miocárdica.

Tema 23. Otras técnicas de imagen cardíaca. Tomografía computerizada. Resonancia nuclear magnética cardíaca. Resonancia magnética del sistema vascular. Indicaciones. Valoración diagnóstica.

Tema 24. Tomografía de emisión de positrones para el estudio no invasivo y la cuantificación del flujo sanguíneo y el metabolismo cardíaco en las enfermedades cardíacas. Indicaciones. Aplicaciones clínicas.

Tema 25. Electrofisiología clínica. Estudio de la función sinusal. Estudio de la conducción AV. Técnicas generales de estudio de taquiarritmias. Indicaciones. Valoración diagnóstica.

Tema 26. Insuficiencia cardíaca: fisiopatología y diagnóstico. Clasificación y concepto. Mecanismo de la insuficiencia cardíaca. Criterios diagnósticos. Técnicas diagnósticas.

Tema 27. Insuficiencia cardíaca: tratamiento y pronóstico. Principios generales del tratamiento.

Tema 28. Tratamiento farmacológico. Resincronización. Tratamiento quirúrgico. Regeneración miocárdica. Pronóstico de la insuficiencia cardíaca.

Tema 29. Trasplante cardíaco. Asistencias ventriculares. Biopsia endomiocárdica.

Tema 30. Mecanismos de las arritmias y trastornos de conducción. Alteraciones del automatismo. Reentradas. Métodos para identificar los mecanismos de las arritmias.

Tema 31. Bradiarritmias. Mecanismos. Enfermedad del seno. Bloqueos auriculoventriculares. Indicaciones y tipos de estimulación eléctrica cardíaca. Arritmias relacionadas con los marcapasos.

Tema 32. Taquiarritmias supraventriculares. Fibrilación y flutter auricular. Taquicardias auriculares.

Tema 33. Taquicardias paroxísticas supraventriculares. Preexcitación. Causas, mecanismos, identificación y tratamiento farmacológico.

Tema 34. Arritmias ventriculares: causas, mecanismos, identificación y tratamiento. Extrasístoles ventriculares. Taquicardias ventriculares. Fibrilación ventricular. El desfibrilador implantable.

Tema 35. Muerte súbita. Epidemiología. Mecanismos y etiología. Prevención. Programas de desfibrilación semiautomática en lugares públicos.

Tema 36. Ablación de los circuitos de taquicardias, quirúrgica o percutánea. Indicaciones. Técnicas. Resultados.

Tema 37. Monitorización electrocardiográfica continua. Indicaciones. Técnicas. Tipos de dispositivos. Monitorización transtelefónica. Holter implantable. Artefactos.

Tema 38. Diagnóstico y manejo del síncope. Síncope de origen no cardíaco. Síncope cardíaco: mecanismos (arritmias, obstrucción a la eyección ventricular). Síncopes de origen no determinado. Evaluación diagnóstica general.

Tema 39. Técnicas de resucitación cardiopulmonar. Identificación del paro cardíaco. Principios generales de la resucitación. Fármacos. Pronóstico tras la resucitación. Cuidados tras la resucitación. La cadena de supervivencia.

Tema 40. Aterosclerosis y sus determinantes. Aterogénesis experimental. Aterosclerosis humana. Disfunción endotelial. Estría grasa. Evolución de la placa aterosclerótica. Calcificación coronaria. Factores de riesgo.

Tema 41. Fisiopatología de la aterosclerosis coronaria. El proceso aterosclerótico. Mecanismos de formación y evolución de la placa. Mecanismos de producción de síntomas y eventos coronarios. El papel de la inflamación. Progresión y regresión de la placa.

Tema 42. Flujo coronario e isquemia miocárdica. Regulación del flujo coronario. Determinantes del consumo de oxígeno. Vasodilatación y vasoconstricción coronaria. Mecanismo de isquemia. Vasoespasmo coronario. Trombosis aguda. Consecuencias de la isquemia miocárdica: metabólicas, funcionales y clínicas.

Tema 43. Prevención y tratamiento de los principales factores de riesgo. Dislipemias. Diabetes mellitus. Tabaquismo. Hipertensión arterial. Obesidad. Prevención no farmacológica. Tratamiento farmacológico.

Tema 44. Enfermedad coronaria no aterosclerótica. Anomalías coronarias congénitas. Aneurismas coronarios. Embolismos coronarios. Disección coronaria. Espasmo coronario. Vasculitis coronarias. Otras causas.

Tema 45. Angina con coronarias epicárdicas normales.

Tema 46. Enfermedad coronaria crónica. Fisiopatología. Diagnóstico. Isquemia silente. Tratamiento de la angina crónica estable. Estratificación del riesgo. Indicaciones de coronariografía y revascularización. Pronóstico.

Tema 47. Insuficiencia cardíaca y arritmias en la enfermedad coronaria crónica.

Tema 48. Síndrome coronario agudo sin elevación del segmento ST. Fisiopatología. Diagnóstico. Estratificación del riesgo. Tratamiento farmacológico. Indicaciones de coronariografía y revascularización.

Tema 49. Síndrome coronario agudo con elevación del segmento ST. Fisiopatología. Clínica y complicaciones.

Tema 50. Fibrinólisis. Angioplastia primaria. Tratamiento farmacológico adyuvante. Estratificación del riesgo. Unidades coronarias. Prevención secundaria.

Tema 51. Angioplastia coronaria. Técnicas. Indicaciones. Resultados. Stents recubiertos.

Tema 52. Ecografía intravascular coronaria. Técnicas. Indicaciones. Aplicaciones diagnósticas. Aplicaciones terapéuticas. Caracterización de la placa de aterosclerosis.

Tema 53. Cirugía de bypass aortocoronario. Técnicas. Indicaciones. Resultados. Comparación con la angioplastia percutánea. Otras técnicas de cirugía coronaria.

Tema 54. Rehabilitación del paciente coronario. Entrenamiento físico. Ejercicio de mantenimiento. Ejercicio terapéutico. Aspectos psicológicos. Rehabilitación en ancianos. Rehabilitación en pacientes con insuficiencia cardíaca.

Tema 55. Hipertensión arterial sistémica. Epidemiología. Fisiopatología. Diagnóstico. Hipertensión secundaria. Tratamiento farmacológico.

Tema 56. Hipertensión pulmonar. Criterios. Nueva clasificación. Etiología y fisiopatología. Hipertensión pulmonar primaria. Hipertensión pulmonar microembólica. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 57. Cor pulmonale crónico. Etiología. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Historia natural y pronóstico. Tratamiento.

Tema 58. Tromboembolismo pulmonar. Factores de riesgo. Trombosis venosa profunda. Fisiopatología. Prevención. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 59. Fiebre reumática aguda. Definición. Etiología. Epidemiología. Historia natural. Diagnóstico y manifestaciones clínicas. Prevención. Tratamiento.

Tema 60. Estenosis valvular aórtica. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico.

Tema 61. Insuficiencia valvular aórtica. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico.

Tema 62. Estenosis mitral. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico.

Tema 63. Insuficiencia mitral. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico.

Tema 64. Valvulopatías derechas. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico.

Tema 65. Endocarditis infecciosa. Etiología. Patogenia. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Profilaxis. Tratamiento.

Tema 66. Prótesis valvulares. Prótesis mecánicas. Bioprótesis. Homoinjertos. Resultados a largo plazo. Técnicas quirúrgicas. Trombosis protésicas.

Tema 67. Tratamiento anticoagulante en Cardiología. Heparinas y anticoagulantes orales. Anticoagulación en las prótesis valvulares. Anticoagulación en las valvulopatías. Anticoagulación en la fibrilación auricular no reumática.

Tema 68. Enfermedades cardíacas debidas a anomalías genéticas. Mecanismo. Tipos. Distrofias musculares. Defectos del metabolismo. Anomalías cromosómicas.

Tema 69. Cardiopatías congénitas. Etiología. Incidencia. Clasificación fisiopatológica. Fisiopatología de la cianosis. Circulación fetal y transición a la circulación adulta.

Tema 70. Comunicaciones intra y extracardíacas. Comunicación interventricular. Comunicación interauricular. Ductus persistente. Fístulas de los senos de Valsalva. Canal AV. Drenajes venosos pulmonares anómalos.

Tema 71. Malformaciones valvulares y vasculares del corazón izquierdo. Coartación de aorta. Estenosis valvular, subvalvular o supravalvular aórticas. Aorta bicúspide. Malformaciones mitrales. Corazón izquierdo hipoplásico.

Tema 72. Malformaciones valvulares y vasculares del corazón derecho. Estenosis pulmonar. Anomalía de Ebstein. Tetralogía de Fallot. Atresia pulmonar. Atresia tricúspide.

Tema 73. Malposiciones cardíacas. Diagnóstico segmentario. Levocardia, dextrocardia, mesocardia.

Tema 74. Dtrasposición de las grandes arterias. Doble salida de ventrículo derecho. Trasposición corregida de las grandes arterias. Ventrículo único.

Tema 75. Otras cardiopatías congénitas. Truncus arterioso. Malformaciones coronarias. Malformaciones de troncos supraaórticos.

Tema 76. Cardiopatías congénitas en el adulto. Lesiones más frecuentes y su manejo. Historia natural de las cardiopatías congénitas operadas. Aspectos psicosociales. Profilaxis de endocarditis.

Tema 77. Miocardiopatías dilatadas. Etiología. Fisiopatología. Diagnóstico. Historia natural y pronóstico. Tratamiento. Miocarditis aguda.

Tema 78. Miocardiopatías no dilatadas. Miocardiopatía restrictiva. Miocardiopatía hipertrófica.

Tema 79. Virus de la inmunodeficiencia humana y enfermedad cardiovascular. Miocardiopatías. Afectación pericárdica. Endocarditis. Cirugía cardíaca en pacientes con SIDA.

Tema 80. Pericarditis aguda. Etiología. Fisiopatología. Derrame pericárdico. Taponamiento cardíaco. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 81. Pericarditis constrictiva. Etiología. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Tratamiento. Indicaciones de pericardiectomía.

Tema 82. Evaluación preoperatoria y riesgo quirúrgico de los pacientes con cardiopatías. Anestesia en el paciente cardiópata.

Tema 83. Afectación cardíaca en los pacientes con conectivopatías. Síndrome de Marfan. Anuloectasia aórtica. Lupus eritematoso. Artritis reumatoide. Escleroderma. Espondilitis anquilosante. Polimiositis.

Tema 84. Tumores cardíacos. Tumores cardíacos primarios. Mixomas y otros tumores. Afectación metastásica de otros tumores. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 85. Diabetes y enfermedad cardiovascular. Tipos de diabetes. Mecanismos de daño cardiovascular en la diabetes. Insuficiencia cardíaca en el diabético. Hipertensión y nefropatía en el diabético. Diabetes y aterosclerosis coronaria.

Tema 86. Traumatismos cardíacos. Traumatismos abiertos y cerrados. Roturas valvulares. Afectación coronaria. Muerte súbita traumática. Rotura aórtica.

Tema 87. Disección aórtica aguda. Tipos de disección aórtica. Clínica y diagnóstico. Tratamiento. Indicaciones de cirugía. Reparación percutánea.

Tema 88. El corazón en la obesidad. Adaptación cardiovascular a la obesidad. Afectación metabólica y estructural cardíaca en la obesidad. Tratamiento del obeso cardiópata.

Tema 89. Corazón y embarazo. Repercusión del embarazo en las diversas cardiopatías. Tratamiento farmacológico en la embarazada. Diagnóstico de las cardiopatías durante el embarazo.

Tema 90. Manifestaciones cerebrovasculares de las cardiopatías. Embolismos. Embolismo paradójico. Hipoperfusión cerebral. Efectos neurológicos de fármacos cardioactivos. Efectos cardíacos de enfermedades neurológicas.

**LICENCIADO ESPECIALISTA EN CIRUGÍA GENERAL Y APARATO DIGESTIVO****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 6. El proceso biológico de la curación de las heridas. Factores que influyen en su desarrollo. Cicatrización de las heridas.

Tema 7. Valoración preoperatoria en cirugía programada y valoración del riesgo quirúrgico.

Tema 8. La infección en cirugía. Infecciones: locales, generalizadas y necrotizantes. Bases de la antibioterapia en cirugía. Profilaxis antibiótica.

Tema 9. El paciente politraumatizado. Principios fundamentales que deben ser aplicados en su diagnóstico y tratamiento.

Tema 10. La respuesta biológica a la agresión orgánica, accidental u operatoria.

Tema 11. Hemostasia en cirugía. Control de hemorragia. Hemorragias quirúrgicas anormales.

Tema 12. Enfermedad tromboembólica venosa en Cirugía General. Profilaxis tromboembólica.

Tema 13. Estados de shock.

Tema 14. Alteraciones del equilibrio ácido-básico en el paciente quirúrgico.

Tema 15. El fracaso multisistémico primario y su asociación con la respuesta inflamatoria sistémica.

Tema 16. Complicaciones postoperatorias.

Tema 17. Síndrome de hipertensión intraabdominal. Síndrome compartimental abdominal. Abdomen abierto.

Tema 18. Genética y cirugía.

Tema 19. Inmunidad, sida y cirugía.

Tema 20. Bases de la oncología quirúrgica. Mecanismos por los que se produce la extensión de los tumores malignos. Valoración del estadio evolutivo de las neoplasias. El sistema de TNM. Marcadores biológicos de las neoplasias. Papel de la cirugía en el tratamiento de las neoplasias malignas. Principios de la cirugía oncológica: cirugía diagnóstica, cirugía curativa y cirugía paliativa.

Tema 21. Accesos vasculares. Punciones, catéteres y shunts.

Tema 22. Materiales biológicos y artificiales en cirugía.

Tema 23. Nutrición enteral y parenteral. Transfusiones.

Tema 24. Guías y protocolos diagnóstico-terapéuticos en cirugía.

Tema 25. Preoperatorio. Operabilidad y resecabilidad quirúrgica. Toma de decisión en cirugía.

Tema 26. Riesgo y beneficio quirúrgico. Clasificaciones de riesgo.

Tema 27. El método científico: ensayos clínicos y experimentales. Aspectos básicos de la estadística médica.

Tema 28. Bases de la cirugía endoscópica: fundamentos técnicos básicos, indicaciones y contraindicaciones, abordajes.

Tema 29. Reflujo gastroesofágico. Hernia hiatal y sus complicaciones. Hernias y roturas diafragmáticas.

Tema 30. Trastornos de la motilidad esofágica. Divertículos esofágicos.

Tema 31. Tumores del esófago.

Tema 32. Úlcera duodenal.

Tema 33. Neoplasias gástricas.

Tema 34. Hemorragias digestivas altas.

Tema 35. Obstrucción intestinal.

Tema 36. Traumatismos abdominales.

Tema 37. Oclusión vascular mesentérica.

Tema 38. Apendicitis aguda.

Tema 39. Peritonitis agudas y abscesos intraperitoneales.

- Tema 40. Hemorragias digestivas bajas.
- Tema 41. Reintervenciones en cirugía.
- Tema 42. Tumores de intestino delgado.
- Tema 43. Poliposis colónica.
- Tema 44. Colitis ulcerosa y enfermedad de Crohn.
- Tema 45. Enfermedad diverticular del colon.
- Tema 46. Cáncer colorrectal.
- Tema 47. Hemorroides e infecciones perianales. Fístulas. Incontinencia fecal.
- Tema 48. Colelitiasis. Colecistitis aguda.
- Tema 49. Pancreatitis agudas.
- Tema 50. Ictericia obstructiva.
- Tema 51. Tumores de la vesícula y vía biliar.
- Tema 52. Tumores Benignos del Hígado: Tumores, Quistes, Abscesos.
- Tema 53. Tumores malignos primarios del hígado.
- Tema 54. Cirugía de las Metástasis Hepáticas.
- Tema 55. Hipertensión portal y Trasplante hepático.
- Tema 56. Tumores Quísticos y Neuroendocrinos del páncreas.
- Tema 57. Cáncer de Páncreas y Periapular.
- Tema 58. Pancreatitis crónicas.
- Tema 59. Indicaciones de la esplenectomía.
- Tema 60. Hernias inguinales y crurales.
- Tema 61. Hernia umbilical y de la pared anterior del abdomen.
- Tema 62. Hernias incisionales y otras hernias.
- Tema 63. Tumoraciones benignas de la mama.
- Tema 64. Cáncer de mama.
- Tema 65. Traumatismo torácico.
- Tema 66. Nódulo tiroideo y Cáncer del tiroides.
- Tema 67. Hiperparatiroidismo y Carcinoma paratiroideo.



Tema 68. Hiperaldosteronismo, Feocromocitomas, Síndrome de Cushing. Incidentaloma y cáncer suprarrenal.

Tema 69. Tumores neuroendocrinos gastrointestinales no pancreáticos.

Tema 70. Obesidad mórbida y cirugía metabólica.

Tema 71. Melanomas, Epiteliomas cutáneos y Sarcomas de partes blandas.

Tema 72. Tumores retroperitoneales.

Tema 73. Cirugía mayor ambulatoria y de corta estancia. (cirugía en hospital de día).

Tema 74. Bioética en cirugía. El consentimiento informado.

Tema 75. Cirugía y Gestión Clínica.

**LICENCIADO ESPECIALISTA EN CIRUGÍA ORAL Y MAXILOFACIAL****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 6. Embriología bucal, cervical y facial. Anatomía de cabeza y cuello. Esplacnología, fisiología e histología de los tejidos que comprenden las regiones de la cara y el cuello.

Tema 7. Semiología y propedéutica clínicas; generalidades; historia clínica; examen bucal, facial y cervical; exámenes complementarios; técnicas de imagen en el territorio de cabeza y cuello; microbiología aplicada; citología e histología aplicadas.

Tema 8. Anestesia locorregional y general en cirugía oral y maxilofacial. Sedo-analgésia: manejo e implicaciones clínicas y terapéuticas.

Tema 9. El acto quirúrgico (preoperatorio, intraoperatorio y postoperatorio): asepsia y antisepsia; profilaxis antibiótica; incisiones y abordajes en cirugía oral y maxilofacial; suturas; control del postoperatorio; complicaciones; actuación ante posibles complicaciones.

Tema 10. Tipología y adecuación técnica del instrumental, materiales y equipamiento en cirugía oral y maxilofacial; avances tecnológicos. Láser en cirugía oral y maxilofacial.

Tema 11. Lesiones térmicas y toxicológicas en el área oro-maxilofacial. Reacciones adversas medicamentosas relacionadas con el área oro-maxilofacial.

Tema 12. Odontología aplicada. La placa bacteriana y su acción patógena. Caries dental y enfermedad periodontal. Conceptos básicos de terapéutica dental.

Tema 13. Patología de las anomalías dentarias: número, forma, tamaño, estructura y color.

Tema 14. Patología de las inclusiones dentarias. Patología de los terceros molares: indicaciones y técnicas de exodoncia; complicaciones y su manejo. Autotransplante dentario.

Tema 15. Alveoloplastia. Frenillos labiales y linguales. Apicectomía. Torus palatino y lingual. Cirugía mucogingival y osteoplástica de los maxilares. Cirugía dentoalveolar y periodontal.

Tema 16. Conceptos de prótesis dental. Cirugía preprotésica: indicaciones, técnicas quirúrgicas, complicaciones y su manejo. Implantología dental básica y avanzada; periimplantitis: diagnóstico y opciones terapéuticas.

Tema 17. Infecciones odontogénicas bucomaxilofaciales.: concepto, bacteriología, etiopatogenia, clínica y tratamiento. Celulitis cervicofacial. Osteomielitis. Sinusitis odontogénica.

Tema 18. Infecciones maxilofaciales no odontogénicas. Infecciones granulomatosas crónicas. Infecciones micóticas. Infecciones víricas. Lesiones por protozoos.

Tema 19. Traumatismos faciales: generalidades. Traumatismos faciales en la infancia y en el paciente anciano.

Tema 20. Traumatismos de partes blandas cervicofaciales: cicatrices y otras secuelas. Heridas faciales de los tejidos blandos. Heridas por arma blanca. Heridas y traumatismos de las glándulas salivales. Traumatismos dentoalveolares y heridas de la cavidad oral.

Tema 21. Traumatismos del esqueleto craneofacial. Fracturas de mandíbula. Fracturas de tercio medio. Fracturas maxilares. Fracturas orbitarias. Fracturas malares. Fracturas nasoesfinales. Fracturas nasales. Fracturas del seno frontal y de la base del cráneo.

Tema 22. Fracturas panfaciales. Heridas por arma de fuego.

Tema 23. Secuelas de los traumatismos craneofaciales; tratamiento de las secuelas postraumáticas.

Tema 24. Repercusión de las enfermedades sistémicas en la mucosa oral y en la cara. Manifestaciones orales y maxilofaciales de las enfermedades sistémicas. Afectación del SIDA en cabeza y cuello.

Tema 25. Anatomía y fisiología de la articulación temporomandibular. Fundamentos de la oclusión. Síndrome de disfunción temporomandibular. Bruxismo.

Tema 26. Patología inflamatoria y tumoral de la articulación temporomandibular.

Tema 27. Patología quirúrgica de la articulación temporomandibular. Artrocentesis y artroscopia de la articulación temporomandibular. Cirugía abierta de la articulación temporomandibular. Injertos y prótesis temporomandibular, parcial y total. Cirugía ortognática y articulación temporomandibular.

Tema 28. Patología neurológica facial. Dolor facial: diagnóstico diferencial y tratamiento. Parálisis facial: diagnóstico y opciones de tratamiento. Técnicas quirúrgicas de reanimación de la cara paralítica. Rehabilitación facial.

Tema 29. Tumores benignos en cabeza y cuello.

Tema 30. Lesiones precancerosas oro-cervicofaciales. Patología benigna de la mucosa oral. Leucoplasia. Liquen plano oral. Queilitis actínica. Pénfigo. Penfigoide. Eritema multiforme. Estomatitis aftosa recidivante. Tumores benignos de la mucosa oral.

Tema 31. Tumores malignos de la cavidad oral y de la orofaringe: generalidades; epidemiología; etiología y oncopatología; prevención; diagnóstico; estadiaje y plan general de tratamiento. Indicaciones generales de tratamiento quirúrgico, tratamiento radioterápico y tratamiento quimioterápico. Técnicas de resección y reconstrucción.

Tema 32. Tumores malignos de partes blandas de la cara y del cuello: generalidades; epidemiología; etiología y oncopatología; prevención; diagnóstico; estadiaje y plan general de tratamiento. Indicaciones generales de tratamiento quirúrgico, tratamiento radioterápico y tratamiento quimioterápico.

Tema 33. Patología quirúrgica de la piel del cuero cabelludo, cara y cuello. Pre-cáncer de piel. Cáncer de piel (no melanoma) de cuero cabelludo, cara y cuello. Tumor de Merkel.

Tema 34. Melanoma y sarcomas de cabeza y cuello.

Tema 35. Patología ganglionar de cabeza y cuello. Patología cervical benigna. Patología tumoral cervical maligna, primaria y metastásica. Disección cervical ganglionar: indicaciones, técnicas y tipos. Técnica del ganglio centinela.

Tema 36. Tumores (odontogénicos y no odontogénicos) benignos y malignos de los maxilares. Quistes de partes blandas faciales, orales y cervicales. Quistes odontogénicos y no odontogénicos de los maxilares. Afecciones pseudo-tumoral de los maxilares y de la cavidad oral.

Tema 37. Tumores benignos y malignos de la cavidad nasal y de los senos paranasales: generalidades; epidemiología; etiología y oncopatología; prevención; diagnóstico; estadiaje y plan general de tratamiento. Indicaciones generales de tratamiento quirúrgico, tratamiento radioterápico y tratamiento quimioterápico.

Tema 38. Tumores benignos y malignos de la base del cráneo: generalidades; epidemiología; etiología y oncopatología; prevención. Patología y cirugía de la base del cráneo: generalidades; abordajes; reconstrucción; diagnóstico; estadiaje y plan general de tratamiento. Indicaciones generales de tratamiento quirúrgico, tratamiento radioterápico y tratamiento quimioterápico en patología de la base del cráneo.

Tema 39. Patología de la cavidad orbitaria: traumatológica, malformativa e inflamatoria. Celulitis orbitarias. Tumores orbitarios. Orbitotomías. Reconstrucción orbitaria. Exoftalmos endocrino.

Tema 40. Anatomía y función de las glándulas salivales. Patología malformativa, inflamatoria, inmunológica e infecciosa de las glándulas salivales. Exploración clínica y radiológica de las glándulas salivales. Trastornos obstructivos de las glándulas salivales. Sialodenois, sialoadenitis, malformaciones. Litiasis salival. Sialoendoscopia.

Tema 41. Tumores benignos y malignos de las glándulas salivales: generalidades; epidemiología; etiología y oncopatología; prevención. Radioterapia y quimioterapia de los tumores de las glándulas salivales.

Tema 42. Otros tumores benignos y malignos del área oral y maxilofacial. Tumores vasculares y nerviosos. Linfomas. Linfangiomas.

Tema 43. Tumores óseos y osteopatías de los huesos maxilares. Afectación ósea facial de las enfermedades raras.

Tema 44. Reconstrucción oral y cervicomaxilofacial mediante injertos, colgajos locales y colgajos pediculados localregionales. Expansores cutáneos.

Tema 45. Reconstrucción microquirúrgica en cirugía oral y maxilofacial: técnicas; indicaciones. Colgajos microquirúrgicos; anastomosis microquirúrgica: manejo intra y postoperatorio.

Tema 46. Reconstrucciones craneomaxilofaciales complejas. Transplante facial.

Tema 47. Implantes aloplásticos y biomateriales en cirugía maxilofacial. Hemoderivados y factores de crecimiento. Prótesis oral y maxilofacial. Prótesis dental. Epítesis. Prótesis e injertos customizados.

Tema 48. Cirugía estética cervicofacial: generalidades; anatomía aplicada; rinoseptoplastia; blefaroplastia; otoplastia; ritidectomía; lipoescultura. Materiales de relleno en cirugía estética cervicofacial. Toxina botulínica y otras técnicas complementarias en cirugía estética cervicofacial. Rejuvenecimiento facial.

Tema 49. Radioterapia y quimioterapia en oncología maxilocervicofacial. Osteorradionecrosis. Osteonecrosis medicamentosa de los huesos maxilares.

Tema 50. Craneofacioestenosis y cirugía craneofacial. Craneosinostosis: generalidades; tratamiento ortopédico; tratamiento ortodóncico; tratamiento quirúrgico.

Tema 51. Malformaciones craneofaciales (hendiduras faciales, labio leporino, hendidura labiopalatina, fisura labiopalatina, fisuras faciales, síndromes de los arcos branquiales, deformidades auriculares): generalidades; embriología; diagnóstico y cronograma de tratamiento. Malformaciones craneofaciales: tratamiento ortopédico; tratamiento ortodóncico; tratamiento quirúrgico.

Tema 52. Diagnóstico y planificación terapéutica de las deformidades del esqueleto facial.

Tema 53. Cirugía ortognática. Ortodoncia quirúrgica. Cirugía ortodóncica. Técnicas quirúrgicas. Distracción osteogénica.

Tema 54. Apnea del sueño: estudio y tratamiento.

Tema 55. Aplicación de las tecnologías de imagen y de la información a la cirugía maxilofacial.

Tema 56. Navegación quirúrgica y cirugía robótica. Planificación prequirúrgica. Cirugía virtual. Diseño CAD/CAM. Prótesis maxilofaciales customizadas. Relación de la



cirugía maxilofacial con otras profesiones sanitarias. Relación de la cirugía maxilofacial con Atención Primaria y otras especialidades médicas. Indicadores de planificación y gestión asistencial.

Tema 57. Metodología de la investigación biomédica y calidad asistencial en cirugía maxilofacial.

Tema 58. Aspectos legales y forenses básicos de la cirugía oral y maxilofacial. Uso de consentimientos informados.

Tema 59. Bioética y cirugía maxilofacial.

**LICENCIADO ESPECIALISTA EN CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 6. El dolor en el aparato locomotor. Inflamación. Reacción general postraumática. Síndrome de dolor regional complejo.

Tema 7. Heridas. Técnicas de cobertura y cierre cutáneo. Heridas por arma de fuego. Heridas emponzoñadas. Mordeduras. Lesiones por onda explosiva. Miembro catastrófico.

Tema 8. Hemorragia y hemostasia. Traumatismos vasculares. Complicaciones vasculares en traumatismos y en cirugía ortopédica y traumatología. Tromboflebitis. Insuficiencia arterial crónica.

Tema 9. Síndrome de aplastamiento. Embolia grasa y embolia gaseosa.

Tema 10. Infecciones en el aparato locomotor. Osteomielitis, artritis séptica, espondilodiscitis. Infecciones específicas (tuberculosis, anaerobios, micosis, otras). Profilaxis y problemática actual en cirugía osteoarticular (infecciones peri-implante y peri-protésicas).

Tema 11. Amputaciones en extremidades. Reimplantes. Artrodesis de grandes articulaciones. Prótesis y ortesis.

Tema 12. El paciente politraumatizado. Priorizaciones terapéuticas. Control de daños.

Tema 13. Procedimientos auxiliares de diagnóstico en cirugía ortopédica y traumatología. Descripción y valoración de los diferentes métodos. Pruebas de imagen, pruebas funcionales, diagnóstico de laboratorio. Anatomía patológica.

Tema 14. Anestesia en la cirugía del aparato locomotor. Riesgo quirúrgico.

Tema 15. Medicina basada en la evidencia. Análisis crítico de la literatura. Estadística.

Tema 16. Fisiopatología del tejido óseo. Vascularización. Necrosis óseas isquémicas en general y síndromes afines.

Tema 17. Fracturas: Concepto, mecanismos de producción, proceso de consolidación. Clasificaciones más utilizadas. Clínica local y general. Fracturas patológicas y por fatiga.

Tema 18. Fracturas: Principios generales de tratamiento, técnicas y complicaciones. Osteosíntesis abierta intra y extramedular. Fijadores externos. Retardo de consolidación y pseudoartrosis. Injertos y sustitutos óseos. Factores osteogénicos y su aplicación clínica.

Tema 19. Fracturas en el niño. La fisis, estructura y patología. Clasificación, tratamiento, secuelas.

Tema 20. Patología ósea metabólica: Osteoporosis. Osteomalacia. Raquitismo. Osteodistrofia renal. Osteopatías endocrinas.

Tema 21. Afecciones generalizadas del esqueleto: Enanismos. Displasias óseas. Disostosis. Enfermedades por almacenamiento: Mucopolisacaridosis. Enfermedades con alteración del tejido cartilaginoso y fibroso. Encondromatosis.

Tema 22. Enfermedades por defecto de la función osteoclástica; Osteopetrosis, picnodisostosis, enfermedad de Paget. Neurofibromatosis. Enfermedades con alteración del colágeno y tejidos blandos (síndrome de Marfan, alteraciones cromosómicas).

Tema 23. Tumores óseos y lesiones pseudotumorales: Generalidades. Principios generales de la cirugía oncológica. Tumores de serie ósea.

Tema 24. Tumores óseos y lesiones pseudotumorales: Tumores de serie condral y otras. Tumores metastásicos. Lesiones paratumorales.

Tema 25. Anatomofisiología de las articulaciones. Elementos articulares. El cartílago articular y su posible sustitución. Traumatismos articulares. Rigideces, Anquilosis. Laxitudes.

Tema 26. Artropatías inflamatorias. Artritis metabólicas. Papel de nuestra especialidad en los reumatismos inflamatorios.

Tema 27. Artropatías degenerativas. Cuerpos libres articulares. Artropatías hemofílica y neuropática.

Tema 28. Biomateriales en cirugía ortopédica y Traumatología. Implantes osteoarticulares. Diseño de Prótesis Articulares. Materiales. Tribología.

Tema 29. Fisiopatología muscular. Traumatismos, distrofias musculares y tumores de músculos y aponeurosis. Artrogriposis. Calcificaciones y osificaciones. Síndrome compartimental.

Tema 30. Fisiopatología de los tendones. Afecciones inflamatorias y traumáticas. Patología tumoral de los tendones y sus vainas.

Tema 31. Fisiopatología del sistema nervioso central y periférico. Lesiones traumáticas de los nervios. Síndromes neurológicos compresivos de las correderas osteofibrosas.

Tema 32. Parálisis flácidas y espásticas. Poliomielitis. Parálisis cerebral. Mielomeningocele. Otras parálisis. Patología neuromuscular en ortopedia infantil. Papel del cirujano ortopédico en la patología neurológica y sus secuelas en el adulto.

Tema 33. Abordajes quirúrgicos más utilizados en patología de miembro superior. Síndromes compartimentales en extremidad superior. Síndromes de compresión de troncos nerviosos en extremidad superior.

Tema 34. Malformaciones congénitas del miembro superior.

Tema 35. Hombro: Anatomofisiología articular. Biomecánica. Exploración. Hombro doloroso. Síndrome de atrapamiento subacromial. Patología manguito rotador.

Tema 36. Patología degenerativa del hombro (artrosis glenohumeral y acromioclavicular). Hombro reumático. Posibilidades terapéuticas. Artroplastia glenohumeral.

Tema 37. Lesiones obstétricas del hombro. Parálisis traumáticas. Lesiones vasculares. Tortícolis congénita.

Tema 38. Fracturas y luxaciones de la clavícula. Fracturas de la escápula. Disociación escapulotorácica.

Tema 39. Luxaciones traumáticas de hombro. Inestabilidad de hombro.

Tema 40. Fracturas de la extremidad proximal del húmero. Fractura de la diáfisis humeral.

Tema 41. El codo como unidad funcional. El codo doloroso: Entesopatías, lesiones tendinosas alrededor del codo. Codo reumático, patología inflamatoria y degenerativa. Pronación dolorosa, patología de la bursa.

Tema 42. Fracturas de la extremidad distal del húmero. Fracturas de la cabeza del radio. Fracturas del olécranon. Luxaciones aisladas del codo. Inestabilidad codo.

Tema 43. Fracturas diafisarias del cúbito y radio. Fracturas asociadas a luxaciones.

Tema 44. Anatomía funcional de la muñeca. Muñeca dolorosa. Reumatismos de muñeca y mano. Tenosinovitis. Deformidades adquiridas de muñeca y mano.

Tema 45. Fracturas de la extremidad distal de radio y cúbito. Lesiones cápsulo-ligamentosas de muñeca. Luxaciones radiocarpianas. Inestabilidad y patología de articulación radiocubital distal.

Tema 46. Fracturas y luxaciones de los huesos del carpo. Necrosis óseas asépticas. Inestabilidades carpianas y radio-carpianas.

Tema 47. Anatomía funcional de la mano. Mano reumática. Infecciones de la mano. Enfermedad de Dupuytren. Fracturas y luxaciones metacarpianos y falanges. Lesiones tendinosas muñeca y mano.

Tema 48. Abordajes quirúrgicos más utilizados en patología del miembro inferior. Síndromes compartimentales en extremidad inferior. Síndromes de compresión troncos nerviosos en extremidad inferior.

Tema 49. Anatomofisiología del miembro inferior. Marcha normal y patológica. Dismetrías, deformidades torsionales y angulares del miembro inferior.

Tema 50. Malformaciones congénitas del miembro inferior y otras anomalías del desarrollo de la extremidad inferior en su conjunto. Displasia del desarrollo de la cadera.

Tema 51. Cadera dolorosa en el niño: Enfermedad de Perthes. Epifisiolisis del adolescente. Sinovitis de cadera.

Tema 52. Cadera dolorosa en el adulto. Necrosis idiopática de la cabeza femoral del adulto. Patología de partes blandas alrededor de la cadera. Pinzamiento femoroacetabular.

Tema 53. Reumatismos inflamatorios y patología degenerativa de cadera. Artroplastia de cadera.

Tema 54. Fracturas y luxaciones de pelvis y cotilo. Luxación traumática de cadera.

Tema 55. Fracturas de la extremidad proximal del fémur. Connotaciones actuales de la fractura osteoporótica de cadera. Fracturas subtrocantéricas y diafisarias de fémur.

Tema 56. Fracturas de la extremidad distal del fémur. Fracturas de la extremidad proximal de tibia y peroné.

Tema 57. Anatomía y biomecánica de la rodilla. Lesiones, anomalías axiales y enfermedades del aparato extensor de la rodilla. Dolor femoropatelar. Fractura y luxación de rótula. Osteocondritis.

Tema 58. Inestabilidad de rodilla. Lesiones meniscales y ligamentosas. Luxación de rodilla.

Tema 59. Reumatismos inflamatorios y patología degenerativa de rodilla. Artroplastia de rodilla.

Tema 60. Fracturas diafisarias de tibia y peroné.

Tema 61. Anatomía y biomecánica del tobillo. Fracturas y luxaciones de tobillo. Lesiones ligamentosas e inestabilidades de tobillo. Lesiones condrales. Patología degenerativa tobillo.

Tema 62. Anatomía y biomecánica del pie. Pie plano, pie cavo, metatarso varo, pie zambo. Pie neurológico. Pie diabético.

Tema 63. Fracturas y luxaciones de los huesos del tarso. Lesiones de los tendones aquíleos, tibiales y peroneos. Pie plano del adulto.

Tema 64. Fracturas y luxaciones de metatarsianos y falanges. Deformidades adquiridas de antepie. Síndromes dolorosos del pie. Reumatismos inflamatorios pie.



Tema 65. Anatomía funcional y biomecánica del raquis. Abordajes quirúrgicos. Malformaciones congénitas del raquis. Fusiones vertebrales quirúrgicas.

Tema 66. Deformidades del raquis. Patología del desarrollo raquídeo. Cifosis. Escoliosis.

Tema 67. Raquialgias, síndromes radiculares. Cervicobraquialgia, síndrome neurovascular cervicotorácico, cruralgia, lumbociática.

Tema 68. Traumatismos raquimedulares. Fracturas y luxaciones vertebrales. Lesiones medulares.

Tema 69. Síndrome doloroso lumbar. Patología de los discos intervertebrales. Espondiloartrosis. Estenosis de canal. Espondilolistesis. Espondilodiscitis.

**LICENCIADO ESPECIALISTA EN CIRUGÍA PEDIÁTRICA****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 6. Fisiología del recién nacido.

Tema 7. Soporte nutricional del paciente pediátrico.

Tema 8. Consideraciones anestésicas en el paciente pediátrico quirúrgico.

Tema 9. Oxigenación con membrana extracorpórea.

Tema 10. Ventilación mecánica en el paciente quirúrgico pediátrico.

Tema 11. Accesos vasculares.

Tema 12. Patología infecciosa quirúrgica.

Tema 13. Terapia fetal.

Tema 14. Ingestión de cuerpos extraños.

Tema 15. Mordeduras.

Tema 16. Quemaduras.

Tema 17. Evaluación y atención inicial al niño politraumatizado.

Tema 18. Traumatismos torácicos.

Tema 19. Traumatismos abdominales y renales.

Tema 20. Deformidades de la pared torácica.

- Tema 21. Tratamiento de las obstrucciones laringotraqueales.
- Tema 22. Malformaciones broncopulmonares congénitas.
- Tema 23. Patología adquirida de la pleura y el pulmón.
- Tema 24. Hernia diafragmática congénita y eventraciones.
- Tema 25. Tumores del mediastino.
- Tema 26. Patología del esófago.
- Tema 27. Atresia de esófago y fístula traqueoesofágica.
- Tema 28. Reflujo gastroesofágico.
- Tema 29. Patología del estómago.
- Tema 30. Atresia y estenosis duodenal e intestinal.
- Tema 31. Mal-rotación.
- Tema 32. Íleo meconial.
- Tema 33. Enterocolitis necrotizante.
- Tema 34. Enfermedad de Hirschsprung.
- Tema 35. Malformaciones ano-rectales. Cloaca.
- Tema 36. Estreñimiento e incontinencia fecal.
- Tema 37. Patología ano-rectal adquirida.
- Tema 38. Invaginación intestinal.
- Tema 39. Duplicaciones del tracto alimentario.
- Tema 40. Divertículo de Meckel.
- Tema 41. Enfermedad inflamatoria intestinal.
- Tema 42. Apendicitis.
- Tema 43. Atresia de vías biliares.
- Tema 44. Quiste de colédoco y patología de la vesícula biliar.
- Tema 45. Trasplante pediátrico: renal, hepático, intestinal y pancreático.
- Tema 46. Patología del páncreas.
- Tema 47. Patología esplénica.
- Tema 48. Defectos congénitos de la pared abdominal: onfalocele y gastrosquisis.

- Tema 49. Patología umbilical. Hernias de la pared abdominal.
- Tema 50. Hernia inguinal. Persistencias del conducto peritoneo-vaginal.
- Tema 51. Maldescenso testicular y tumores testiculares.
- Tema 52. Escroto agudo.
- Tema 53. Urología fetal. Diagnóstico prenatal.
- Tema 54. Infección del tracto urinario.
- Tema 55. Anomalías renales.
- Tema 56. Patología quística renal.
- Tema 57. Urolitiasis. Endourología de la enfermedad litiásica.
- Tema 58. Estenosis Pieloureteral. Diagnóstico, tratamiento, Laparoscopia y robótica.
- Tema 59. Anomalías ureterales.
- Tema 60. Megauréter.
- Tema 61. Duplicación ureteral, uréter ectópico y ureterocele.
- Tema 62. Reflujo vesicoureteral.
- Tema 63. Urodinamia del tracto urinario inferior.
- Tema 64. Disfunción vesical neurógena y no neurógena.
- Tema 65. Eneuresis, estreñimiento y síntomas del tracto urinario inferior.
- Tema 66. Derivación urinaria. Ampliación vesical. Técnica de Malone.
- Tema 67. Complejo extrofia-epispadias.
- Tema 68. Válvulas de uretra posterior.
- Tema 69. Síndrome de Prune Belly.
- Tema 70. Anomalías del uraco.
- Tema 71. Anomalías de la diferenciación sexual.
- Tema 72. Patología de la glándula suprarrenal.
- Tema 73. Hipospadias.
- Tema 74. Anomalías del pene y del escroto.
- Tema 75. Traumatismo vesical y uretral.
- Tema 76. Tumores renales.



- Tema 77. Neuroblastoma.
- Tema 78. Tumores hepáticos.
- Tema 79. Teratomas, dermoides y otros tumores de tejidos blandos.
- Tema 80. Linfomas.
- Tema 81. Rabdomiosarcoma.
- Tema 82. Nevus y Melanoma.
- Tema 83. Tumores testiculares y paratesticulares.
- Tema 84. Tumores ováricos.
- Tema 85. Anomalías vasculares.
- Tema 86. Quistes, fístulas y tumoraciones cervicales.
- Tema 87. Malformaciones craneofaciales. Craneosinóstosis
- Tema 88. Fisura facial.
- Tema 89. Ginecología pediátrica y del adolescente.
- Tema 90. Patología mamaria.
- Tema 91. Cirugía Bariátrica.

LICENCIADO ESPECIALISTA EN CIRUGÍA PLÁSTICA, ESTÉTICA Y REPARADORA  
PARTE GENERAL

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

PARTE ESPECÍFICA

Tema 6. Síndromes compartimentales miembro superior: Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 7. Lesiones tendones flexores de la mano: generalidades y técnicas de reparación.

Tema 8. Lesiones agudas tendones extensores de la mano: generalidades y técnicas de reparación.

Tema 9. Compresiones nerviosas periféricas miembro superior: clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 10. Técnicas reparación microquirúrgica vasculo/nerviosas miembro superior.

Tema 11. Cirugía paliativa de las secuelas paralíticas nervio mediano, cubital y radial.

Tema 12. Técnicas e indicaciones de las amputaciones/reimplantes miembro superior.

Tema 13. Enfermedad de Dupuytren: etiopatología, clasificación y tratamiento.

Tema 14. Cobertura de las pérdidas de sustancia de la mano.

Tema 15. Cirugía de la mano reumática: indicaciones.

Tema 16. Rizartrosis: cirugía de la trapecio/metacarpiana.

Tema 17. Cobertura de los defectos del pulgar.

Tema 18. Mano congénita: Sindactilia, Polidactilia, Camptodactilia, Clinodactilia, diagnóstico y tratamiento.

Tema 19. Úlceras por presión: Sacras, Isquiáticas, Trocantéreas, principios generales de tratamiento y reconstrucción.

Tema 20. Técnicas de cobertura y reconstrucción de la región rotuliana y 1/3 proximal pierna.

Tema 21. Técnicas de cobertura de las pérdidas de sustancia del 1/3 medio de la pierna.

Tema 22. Técnicas de cobertura y reconstrucción de las pérdidas de sustancia del distal de la pierna.

Tema 23. Técnicas de reconstrucción de las zonas de apoyo del pie.

Tema 24. Linfedema de las extremidades: etiopatogenia, clínica, diagnóstico y posibilidades de tratamiento.

Tema 25. Principios y técnica de la cobertura de los defectos penoescrotales.

Tema 26. Técnicas de faloplastia en la reconstrucción peniana.

Tema 27. Técnicas de reconstrucción de la ausencia vaginal congénita.

Tema 28. Técnicas de reconstrucción vulvar mediante colgajos.

Tema 29. Hipospadias Y Epispadias: clasificación, técnicas de reconstrucción. Uretra corta.

Tema 30. Diagnóstico y tratamiento de la enfermedad de Peyronie.

Tema 31. Reconstrucción de los defectos congénitos y adquiridos pared torácica.

Tema 32. Reconstrucción pared abdominal: mallas, colgajos fasciocutáneos, miocutáneos, libres.

Tema 33. Faringostomas: técnicas de reconstrucción, defectos faringo/esofágicos.

Tema 34. Quistes y fístulas congénitas del cuello: fístulas, quistes, sinus.

Tema 35. Deformidades congénitas del cuello: tortícolis congénita. Síndrome Klippel/Feil.

Tema 36. Lipomatosis benigna sistémica cervical: diagnóstico y plan terapéutico.

Tema 37. Blefaroplastia y cirugía periorbitaria estética.

Tema 38. Rinoplastia funcional y estética.

Tema 39. Tratamiento del abdomen globuloso y péndulo: abdominoplastias y técnicas complementarias.

Tema 40. Perfiloplastias: Rinoplastia, Mentoplastia, Aumento malar, Cirugía reborde orbitario superior.

Tema 41. Técnicas de reconstrucción mamaria post-mastectomía. Reconstrucción CAP.

Tema 42. Dermoabrasión y peeling químico, láser, técnicas de inyección y complementarias en el rejuvenecimiento facial.

Tema 43. Ginecomastia: clasificación y tratamiento.

Tema 44. Colgajos libres: bases anatómicas, zonas donantes, indicaciones y técnica quirúrgica.

Tema 45. Angiomas: generalidades, clasificación y tratamiento.

Tema 46. Injertos óseos: tipos, bases anatómicas, obtención e indicaciones.

Tema 47. Tumores cutáneos epidérmicos malignos: E.Basocelular, Ca. Epidermoide, Adenocarcinoma y tumores metastáticos.

Tema 48. Tumores cutáneos pigmentados malignos: melanoma. Comportamiento biológico, clasificación, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.

Tema 49. Sarcomas de partes blandas: Concepto de masa sospechosa. Procedimientos diagnósticos. Tratamiento quirúrgico. Tratamientos complementarios. Seguimiento.

Tema 50. Quemaduras: Fisiopatología de las quemaduras. Clasificación, tratamiento general y local, inicial del gran quemado.

Tema 51. Quemaduras por electricidad.

Tema 52. Quemaduras químicas: ácidos, álcalis, etc.

Tema 53. Lesiones por el frío. Lesiones por las radiaciones y radioactividad.

Tema 54. Líneas generales del tratamiento de las secuelas de quemaduras: cara, cuello, tronco, extremidades, espacios intercalares.

Tema 55. Malformaciones congénitas de los párpados: Epicantus, Coloboma Blefarofimosis

Tema 56. Entropión, Entropión parpebral: clínica y tratamiento.

Tema 57. Diagnóstico y tratamiento de masas tumorales, glándulas salivares mayores.

Tema 58. Ptosis palpebral: etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento.

Tema 59. Reconstrucción de las pérdidas parciales y totales de los párpados superior e inferior.

Tema 60. Reconstrucción de las pérdidas de sustancia de los labios superior e inferior.

Tema 61. Reconstrucción de la ausencia del pabellón auricular: congénito o adquirido.

Tema 62. Parálisis facial: técnicas de reanimación estática y dinámica. Criterios de indicación.

Tema 63. Labio leporino unilateral y bilateral: clasificación y tratamiento.

Tema 64. Fisura palatina: etiopatogenia, clasificación y tratamiento.

Tema 65. Diagnóstico y tratamiento de la incompetencia velo-faríngea: faringoplastias.

Tema 66. Tumores intraorales malignos: diagnóstico y tratamiento. Criterios para la linfadenectomía cervical unilateral o bilateral.

Tema 67. Reconstrucción de los defectos nasales parciales o totales.

Tema 68. Fracturas panfaciales: clínica, diagnóstico y secuencia del tratamiento.

Tema 69. Heridas partes blandas faciales: diagnóstico, clínica y tratamiento reparador.

Tema 70. Síndrome de 1.º y 2.º Arco Braquial.

Tema 71. Tratamiento de las alopecias: colgajos, injertos, expansión tisular.

LICENCIADO ESPECIALISTA EN CIRUGÍA TORÁCICA  
PARTE GENERAL

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

PARTE ESPECÍFICA

Tema 6. Anatomía quirúrgica del Tórax. Embriología.

Tema 7. Fisiopatología del Tórax.

Tema 8. Anamnesis e Historia Clínica en Cirugía Torácica.

Tema 9. Historia de la Cirugía Torácica.

Tema 10. Evaluación de la Función Pulmonar. Operabilidad.

Tema 11. Radiología Torácica.

Tema 12. Anestesia en Cirugía Torácica.

Tema 13. tipos e indicaciones de Circulación extracorpórea, ECMO.

Tema 14. Vías de abordaje y Técnicas diagnósticas quirúrgicas y endoscópicas.

Tema 15. Cuidados peri-operatorios.

Tema 16. Complicaciones médicas y quirúrgicas de la Cirugía Torácica.

Tema 17. Patología no tumoral de la vía aérea principal. Diagnóstico y tratamiento quirúrgico.

Tema 18. Patología tumoral de la vía aérea principal. Diagnóstico y tratamiento quirúrgico.

Tema 19. Técnicas quirúrgicas para el tratamiento patología de la vía aérea principal.

Tema 20. Técnicas endoscópicas para el diagnóstico y tratamiento de la patología de la vía aérea principal.

Tema 21. Patología no tumoral de la pared torácica. Malformaciones congénitas. Infecciones. Diagnóstico y tratamiento quirúrgico.

Tema 22. Patología tumoral de la pared torácica. Diagnóstico y tratamiento: quirúrgico y multidisciplinar. Reconstrucción.

Tema 23. Reconstrucción de pared torácica. Toracoplastias.

Tema 24. Pleura: derrame pleural. Diagnóstico y Tratamiento.

Tema 25. Empiema pleural. Decorticación.

Tema 26. Neumotórax primario y secundario. Tratamiento quirúrgico. Neumomediastino.

Tema 27. Quilotórax: diagnóstico y tratamiento.

Tema 28. Tumor fibroso pleural. Otros tumores de la pleura.

Tema 29. Mesotelioma pleural: diagnóstico y tratamiento quirúrgico y multidisciplinar.

Tema 30. Patología tumoral mediastínica: diagnóstico y tratamiento quirúrgico y multidisciplinar.

Tema 31. Miastenia Gravis: diagnóstico y tratamiento quirúrgico y multidisciplinar.

Tema 32. Mediastinitis. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 33. Cirugía del Simpático torácico. Indicaciones y técnicas.

Tema 34. Infecciones pulmonares y bronquiectasias. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 35. Malformaciones pulmonares congénitas.

Tema 36. Tumores pulmonares benignos.

Tema 37. Cáncer de pulmón. Epidemiología. Detección precoz. Clasificación AP. Diagnóstico. Estadificación.

Tema 38. Cáncer de pulmón. Tratamiento Quirúrgico y multidisciplinar. Seguimiento.

Tema 39. Técnicas quirúrgicas: neumonectomias, segmentectomía, resecciones atípicas, lobectomías, broncoplastias, angioplastias. Resecciones pulmonares extendidas.

Tema 40. Tumores del sulcus superior. Indicaciones y técnicas quirúrgicas.

Tema 41. Cirugía del cáncer de pulmón oligometastásico.

Tema 42. Bases del tratamiento no quirúrgico del cáncer de pulmón. Quimioterapia. Radioterapia. Inmunoterapia.

Tema 43. Hipertensión pulmonar: Tratamiento quirúrgico.

Tema 44. Enfermedad pulmonar intersticial difusa. Biopsia pulmonar quirúrgica. Criobiopsia.

Tema 45. Tratamiento del enfisema pulmonar. Cirugía de reducción de volumen pulmonar. Válvulas endobronquiales.

Tema 46. Síndrome del estrecho torácico superior.

Tema 47. Patología quirúrgica de la frontera cervicotorácica. Bocio cervicotorácico.

Tema 48. Patología quirúrgica del diafragma. Tránsitos hepato-torácicos.

Tema 49. Trasplante pulmonar: Tipos e Indicaciones.

Tema 50. Trasplante pulmonar. Selección del donante y receptor. Donante en asistolia.

Tema 51. Trasplante pulmonar: extracción e implante. Manejo perioperatorio y complicaciones. Seguimiento y resultados.

Tema 52. Tratamiento quirúrgico de las metástasis pulmonares.

Tema 53. Politraumatizado: manejo inicial. Indicaciones quirúrgicas.

Tema 54. Traumatismos torácicos.

Tema 55. Patología quirúrgica del pericardio.

Tema 56. Esófago. Vías de abordaje. Técnicas diagnósticas.

Tema 57. Cáncer de esófago. Tratamiento quirúrgico y multidisciplinar.

Tema 58. Esófago. Trastornos motores. Patología Esfínter esofágico superior. Patología unión gastro-esofágica.

Tema 59. Estudios de investigación clínica. Estudios observacionales y experimentales. Fuentes de información. Evidencia Científica.

Tema 60. Gestión clínica. Guías y protocolos. Calidad asistencial y modelos de calidad.

**LICENCIADO ESPECIALISTA EN DERMATOLOGÍA  
MÉDICO-QUIRÚRGICA Y VENEREOLÓGIA****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 6. Anatomía, fisiología, histología e inmunología de la piel. Semiología.

Tema 7. Infecciones bacterianas de la piel. Enfermedades producidas por toxinas estafilocócicas y estreptocócicas. Manifestaciones cutáneas de las sepsis.

Tema 8. Infecciones por micobacterias. Tuberculosis cutánea. Lepra.

Tema 9. Micosis superficiales, subcutáneas y sistémicas.

Tema 10. Sífilis. Otras treponematosis.

Tema 11. Gonococia. Otras infecciones de transmisión sexual.

Tema 12. Infección por VIH y sus manifestaciones mucocutáneas.

Tema 13. Infecciones por virus herpes humanos.

Tema 14. Exantemas víricos. Otras infecciones víricas. Infecciones por Rickettsias.

Tema 15. Enfermedades con afectación cutánea producidas por protozoos, helmintos, arácnidos e insectos.

Tema 16. Prurito. Prurigo. Disestesias. Enfermedades psicocutáneas.

Tema 17. Dermatitis atópica.

Tema 18. Eccema de contacto alérgico e irritativo. Dermatitis ocupacionales.

Tema 19. Dermatitis seborreica. Eccema dishidrótico. Eccema numular. Otros eccemas. Eritrodermia.

Tema 20. Enfermedades cutáneas producidas por agentes físicos, mecánicos, térmicos y químicos. Dermatitis por plantas. Radiodermatitis.

Tema 21. Fotodermatitis.

Tema 22. Psoriasis.

Tema 23. Pitiriasis rubra pilaris. Otras enfermedades papuloescamosas.

Tema 24. Liquen plano. Erupciones liquenoides.

Tema 25. Urticaria y angioedema. Anafilaxia.

Tema 26. Eritemas figurados. Eritema multiforme. Pitiriasis rosada.

Tema 27. Reacciones cutáneas por medicamentos y por drogas.

Tema 28. Púrpura y coagulación. Manifestaciones cutáneas de los síndromes de oclusión microvascular.

Tema 29. Vasculitis.

Tema 30. Dermatitis neutrofilicas. Dermatitis eosinofílicas.

Tema 31. Pénfigo.

Tema 32. Biología de la membrana basal. Penfigoide ampoloso. Penfigoide cicatricial.

Tema 33. Dermatitis herpetiforme. Dermatitis ampollosa IgA lineal. Epidermolisis ampollosa adquirida. Otras enfermedades vesiculoampollosas.

Tema 34. Dermatitis del embarazo.

Tema 35. Enfermedades cutáneas del recién nacido. Hemangiomas infantiles. Malformaciones vasculares.

Tema 36. Bases genéticas de las enfermedades cutáneas. Mosaicismo y lesiones lineales.

Tema 37. Epidermolisis ampollosa hereditaria.

Tema 38. Ictiosis. Eritroqueratodermias. Queratodermias palmoplantares. Enfermedad de Darier. Enfermedad de Hayley-Hayley. Otros trastornos hereditarios de la queratinización. Otras genodermatosis y anomalías del desarrollo.

Tema 39. Neurofibromatosis. Esclerosis tuberosa. Síndrome de Ehlers-Danlos. Pseudoxantoma elástico. Cutis laxa.

Tema 40. Lupus eritematoso sistémico y cutáneo.

Tema 41. Esclerosis sistémica (esclerodermia). Esclerodermia localizada. Fascitis eosinofílica.

Tema 42. Dermatomiositis. Enfermedades reumatológicas con afectación cutánea.

Tema 43. Enfermedades por depósito. Mucinosis. Amiloidosis. Porfiria. Enfermedades calcificantes y osificantes de la piel. Enfermedades nutricionales. Signos dermatológicos de las enfermedades sistémicas. Dermatosis paraneoplásicas.

Tema 44. Vitíligo. Albinismo. Otros trastornos con hipopigmentación.

Tema 45. Trastornos con hiperpigmentación. Hiperpigmentación por fármacos.

Tema 46. Acné. Rosácea. Hidradenitis supurativa. Hiperhidrosis.

Tema 47. Alopecias. Alteraciones del tallo piloso. Hirsutismo. Hipertrichosis.

Tema 48. Patología de las mucosas oral y genital. Trastornos ungueales.

Tema 49. Histiocitosis. Xantomas. Sarcoidosis. Granulomas no infecciosos.

Tema 50. Paniculitis. Úlceras.

Tema 51. Lesiones precancerosas mucosas y cutáneas.

Tema 52. Tumores cutáneos benignos no melanocíticos, hamartomas e hiperplasias. Quistes.

Tema 53. Tumores anexiales.

Tema 54. Mastocitosis.

Tema 55. Tumores melanocíticos benignos.

Tema 56. Melanoma.

Tema 57. Carcinoma epidermoide. Queratoacantoma.

Tema 58. Carcinoma basocelular.

Tema 59. Linfomas cutáneos. Otros trastornos linfoproliferativos y mieloproliferativos.

Tema 60. Otros tumores cutáneos malignos. Metástasis cutáneas.

Tema 61. Terapéutica tópica dermatológica.

Tema 62. Terapéutica sistémica dermatológica. Fármacos biológicos. Terapias dirigidas e inmunoterapia del melanoma.

Tema 63. Terapias físicas: fototerapia, terapia fotodinámica, láser, radioterapia, crioterapia, electrocirugía.

Tema 64. Cirugía dermatológica. Anestesia local. Material e instrumental quirúrgico. Anatomía quirúrgica de cabeza y cuello. Complicaciones quirúrgicas.

Tema 65. Cirugía dermatológica. Técnicas de biopsia y extirpaciones básicas. Colgajos. Injertos.

Tema 66. Cirugía del aparato ungueal. Cirugía de Mohs.

Tema 67. Dermatoscopia. Ecografía cutánea. Microscopía confocal.

**LICENCIADO ESPECIALISTA EN ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 6. Metodología diagnóstica en endocrinología (I): estudios genéticos, biología molecular, exploración hormonal, tests de función endocrinológica.

Tema 7. Metodología diagnóstica en endocrinología (II): técnicas de imagen, obtención de muestras citológicas.

Tema 8. Anatomo-fisiología del eje hipotálamo-hipófisisario.

Tema 9. Tumores hipofisarios no funcionantes, Gonadotrofinoma, Tirotrofinoma, tumores hipotalámicos, tumores periselares. Silla turca vacía.

Tema 10. Acromegalia y gigantismo.

Tema 11. Prolactinoma y otras hiperprolactinemias. Galactorrea.

Tema 12. Panhipopituitarismo. Otras patologías hipotálamo-hipofisarias: enfermedades inflamatorias, granulomatosas, metastásicas o vasculares.

Tema 13. Secreción inadecuada de ADH. Diabetes insípida.

Tema 14. Fisiología del crecimiento. Alteraciones del crecimiento y desarrollo: deficiencia de GH, resistencia a la GH, defectos genéticos del eje somatotropo, Retraso constitucional del crecimiento y desarrollo. Déficit de GH en adulto.

Tema 15. Anatomo-fisiología del tiroides.

Tema 16. Bocio endémico, bocio multinodular y uninodular, atireosis y ectopia. Trastornos por exceso de yodo.

Tema 17. Hipertiroidismo: Enfermedad de Graves-Basedow. Bocio multinodular tóxico. Adenoma tóxico. Crisis Tirotóxica.

Tema 18. Hipotiroidismo. Hipotiroidismo subclínico. Coma mixedematoso.

Tema 19. Tiroiditis aguda, subaguda y crónica.

Tema 20. Manejo del nódulo tiroideo. Cáncer de tiroides.

Tema 21. Otras alteraciones tiroideas: Oftalmopatía tiroidea. Síndrome del «enfermo eutiroideo». Resistencia a hormonas tiroideas.

Tema 22. Anatomo-fisiología de las glándulas paratiroides.

Tema 23. Hipercalcemias: Hiperparatiroidismo. Hipercalcemias paraneoplásicas. Otras hipercalcemias.

Tema 24. Hipoparatiroidismo. Pseudohipoparatiroidismo. Otras hipocalcemias.

Tema 25. Osteoporosis.

Tema 26. Enfermedades metabólicas óseas.

Tema 27. Déficit y resistencia a vitamina D. Raquitismo y osteomalacia. Patologías del metabolismo del fósforo y del magnesio.

Tema 28. Anatomo-fisiología de las glándulas suprarrenales.

Tema 29. Insuficiencia suprarrenal aguda y crónica.

Tema 30. Síndrome de Cushing.

Tema 31. Hiperaldosteronismo primario y secundario. Hipoaldosteronismo.

Tema 32. Hiperplasia suprarrenal congénita. Resistencia a hormonas esteroideas. Tumores adrenales productores de hormonas sexuales.

Tema 33. Incidentaloma suprarrenal. Cáncer corticoadrenal.

Tema 34. Feocromocitoma y paragangliomas.

Tema 35. Hipertensión de origen endocrinológico.

Tema 36. Anatomo-fisiología del aparato reproductor masculino y femenino.

Tema 37. Trastornos de la diferenciación sexual. Disgenesia gonadal. Hermafroditismo y pseudohermafroditismo.

Tema 38. Fisiología y patología de la pubertad: pubertad precoz, pubertad retrasada, telarquia y adrenarquia precoz.

Tema 39. Hirsutismo. Hiperandrogenismos ováricos.

Tema 40. Menopausia y andropausia. Fallo ovárico precoz.

Tema 41. Criptorquidia. Tumores testiculares. Ginecomastia. Disfunción eréctil.

Tema 42. Disforia de género.

Tema 43. Tumores neuroendocrinos gastroenteropancreáticos. Otros tumores neuroendocrinos.

Tema 44. Manifestaciones endocrinas de las enfermedades sistémicas. Síndromes paraneoplásicos. Síndromes hormonales ectópicos.

Tema 45. Neoplasia endocrina múltiple tipo 1 y 2.

Tema 46. Síndromes poliglandulares autoinmunes.

Tema 47. Anatomía-fisiología del páncreas. Mecanismo de acción de la insulina. Resistencia insulínica.

Tema 48. Clasificación, epidemiología y diagnóstico de la Diabetes Mellitus.

Tema 49. Etio-patogenia, fisiopatología y clínica de la Diabetes Mellitus tipo 1 y 2. Alteraciones y mecanismos que conducen a las complicaciones.

Tema 50. Tratamiento de la Diabetes Mellitus. Pautas dietéticas. Educación diabetológica. Ejercicio físico. Tratamiento farmacológico. Nuevas tecnologías en el tratamiento de la diabetes (Sistemas de infusión continua de insulina. Monitorización continua de insulina. Sistemas integrados). Trasplante de islotes. Tratamiento de la diabetes intrahospitalaria.

Tema 51. Diabetes gestacional. Otras diabetes (diabetes mellitus secundaria, diabetes monogénicas, diabetes mellitus tipo LADA). Intolerancia a los hidratos de carbono.

Tema 52. Complicaciones agudas de la diabetes mellitus.

Tema 53. Complicaciones crónicas de la diabetes mellitus: microvasculares y macrovasculares. Pie diabético.

Tema 54. Hipoglucemias. Insulinoma.

Tema 55. Valoración nutricional. Antropometría. Composición corporal. Valoración funcional. Índices pronósticos nutricionales. Trastornos nutricionales. Población de riesgo y métodos de cribaje.

Tema 56. La historia clínica y dietética. Características de las dietas en diversas patologías (diabetes, enfermedad renal, HTA, ECV, hiperlipemia). Dieta Mediterránea. Criterios para la confección de dietas terapéuticas. Modificaciones de la textura y consistencia de la dieta. Educación dietética.

Tema 57. Desnutrición calórica. Desnutrición proteica. Desnutrición mixta (calóricaproteica).

Tema 58. Malnutrición Hospitalaria.

Tema 59. Nutrición y cáncer.

Tema 60. Tipos de soporte nutricional. Suplementos orales. Nutrición enteral. Nutrición parenteral. Tratamientos nutricionales en patologías específicas. Nutrición artificial domiciliaria (enteral, parenteral). Seguimiento y complicaciones de la nutrición artificial. Parámetros de evaluación de la respuesta al soporte nutricional.

Tema 61. Trastornos de la conducta alimentaria. Anorexia nerviosa. Bulimia. Otros trastornos de la conducta alimentaria.

Tema 62. Obesidad y sus complicaciones. Tratamiento de la obesidad. Cirugía de la obesidad. Seguimiento tras la cirugía bariátrica.

Tema 63. Trastornos del metabolismo lipídico: hiperlipemias primarias y secundarias. Hipolipemias. Otros trastornos del metabolismo lipídico. Nuevos tratamientos.

Tema 64. Errores congénitos del metabolismo: glucogenosis, galactosemia, hemocromatosis, enfermedad de Wilson, fenilcetonuria, etc.

Tema 65. Alteraciones hidroelectrolíticas: hipo e hipernatremia. Hipo e hiperpotasemia.

Tema 66. Patología endocrinológica específica de los diferentes ciclos vitales: infancia, adolescencia, gestación y senectud.

**LICENCIADO ESPECIALISTA EN FARMACIA HOSPITALARIA****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 6. Ley 29/2006, de 26 de julio, de garantías y uso racional de los medicamentos y productos sanitarios. RD legislativo 1/2015, 24 julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Garantías y Uso Racional del Medicamento y Productos Sanitarios. Ley 13/2001, de 20 de diciembre, de Ordenación Farmacéutica de la Comunidad de Castilla y León.

Tema 7. El Servicio de Farmacia en el hospital. Situación en el organigrama. Relaciones internas y externas. Colaboración con otros profesionales. La informática en el Servicio de Farmacia.

Tema 8. Organización de un Servicio de Farmacia. Misión, funciones y objetivos. Áreas de Trabajo. Recursos materiales y humanos. Trabajo en equipo. Manuales de procedimientos.

Tema 9. Gestión por procesos del Servicio de Farmacia. Mapa de procesos. Procesos estratégicos, operativos y de soporte. Líneas estratégicas y objetivos. Indicadores.

Tema 10. Calidad en un Servicio de Farmacia. Metodología. Establecimiento de programas de evaluación y mejora continua de la calidad en el Servicio de Farmacia: diseño e implantación. Indicadores de calidad.

Tema 11. Memoria anual del Servicio de Farmacia. Indicadores de actividad, calidad y económicos.

Tema 12. Líneas Estratégicas y objetivos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León. Plan Anual de Gestión 2019.

Tema 13. Gestión Económica del Servicio de Farmacia I. Gestión de adquisiciones. Gestión de existencias. Procedimientos de compra. Indicadores de la gestión de adquisiciones y de existencias.

Tema 14. Gestión Económica del Servicio de Farmacia II. Gestión de consumos. Seguimiento presupuestario. Indicadores económicos de la gestión de consumos.

Tema 15. Centros Sociosanitarios. Gestión económica. Atención farmacéutica. Protocolización. Gestión de calidad. Indicadores.

Tema 16. Relación del Servicio de Farmacia con Atención Primaria. Comisiones de Uso racional del medicamento. Sistemas de información utilizados en Atención Especializada y Atención Primaria: características generales. Prescripción con receta. Indicadores de calidad de la prescripción.

Tema 17. Comisiones Clínicas. Participación del Servicio de Farmacia.

Tema 18. La Comisión de Farmacia y Terapéutica. Participación del Servicio de Farmacia. Sistema de guía farmacoterapéutica. Contenido. Evaluación. Proceso de actualización.

Tema 19. Selección de medicamentos. Métodos, criterios, seguimiento y evaluación de la selección de medicamentos. Informes de posicionamiento terapéutico. Informes GENESIS. Guías de Práctica clínica. Agencias de evaluación (NICE).

Tema 20. Equivalentes terapéuticos. Concepto. Programas de intercambio terapéutico. Aspectos legales. Criterios de calidad de un programa de intercambio terapéutico.

Tema 21. Medicamentos biosimilares. Definición. Marco legal. Semejanzas y diferencias con los medicamentos genéricos.

Tema 22. Medicamentos huérfanos. Enfermedades raras. Marco legal.

Tema 23. Farmacoepidemiología y evaluación de la utilización de medicamentos. Conceptos básicos. Sistemas de clasificación de medicamentos. Estudios cuantitativos: unidades de medida. Estudios cualitativos: indicadores.

Tema 24. Farmacoeconomía. Concepto. Tipos de estudios para la evaluación farmacoeconómica. Análisis de minimización de costes, coste/efectividad, coste/beneficio, coste/utilidad.

Tema 25. Farmacotecnia I. Real Decreto 175/2001. Guía de buenas prácticas de preparación de medicamentos en servicios de farmacia hospitalaria 2014. Personal, instalaciones y equipos. Documentación. Actividades subcontratadas.

Tema 26. Farmacotecnia II. Preparación de formas farmacéuticas no estériles. Reenvasado en dosis unitaria. Gestión de calidad. Indicadores

Tema 27. Farmacotecnia III. Preparación de formas farmacéuticas estériles: mezclas intravenosas y nutriciones parenterales. Compatibilidad, estabilidad, conservación. Gestión de calidad. Indicadores. Recomendaciones para preparaciones estériles en unidades de enfermería.

Tema 28. Farmacotecnia IV. Preparación y administración de medicamentos citotóxicos. Unidad centralizada. Compatibilidad, estabilidad, conservación. Listas de medicamentos peligrosos. Gestión de la calidad. Indicadores.

Tema 29. Dispensación y distribución de medicamentos I. Sistemas tradicionales de dispensación de medicamentos. Reposición de botiquines. Gestión de la calidad. Indicadores.

Tema 30. Dispensación y distribución de medicamentos II. Sistema de distribución de medicamentos dosis unitaria. Sistemas automatizados de dispensación. Gestión de la calidad. Indicadores.

Tema 31. Dispensación y gestión de medicamentos especiales I. Estupefacientes y Psicótrópos.

Tema 32. Dispensación y gestión de medicamentos especiales II. Medicamentos extranjeros. Tramitación, registro y dispensación. Medicamentos en situaciones especiales (uso compasivo y uso fuera de indicación). Legislación específica.

Tema 33. Unidad de dispensación de medicamentos a pacientes externos. Estructura, organización y funcionamiento. Programas de atención farmacéutica a pacientes externos. Técnicas y habilidades de comunicación: relación farmacéutico-paciente. Gestión de la calidad. Indicadores.

Tema 34. Información de Medicamentos I. Fuentes de información. Bases de datos. Evaluación de la literatura científica. Información pasiva y activa.

Tema 35. Información de Medicamentos II. Información de medicamentos al paciente: estrategias educativas. Contenido y calidad de la información sobre medicamento al paciente. Información de medicamentos y alta hospitalaria.

Tema 36. Ensayos clínicos I. Tipos de ensayos. Aspectos éticos. Criterios de evaluación de ensayos clínicos y estudios observacionales. Legislación.

Tema 37. Ensayos clínicos II. El Comité Ético de Investigación con Medicamentos. Funciones del Servicio de Farmacia en los Ensayos Clínicos.

Tema 38. Farmacovigilancia. Métodos de Farmacovigilancia. Sistema notificación espontánea (tarjeta amarilla). Imputabilidad de efectos adversos. Potenciación de la farmacovigilancia con la participación del Servicio de Farmacia Hospitalaria: explotación de datos.

Tema 39. Errores de medicación I. Métodos de detección. Sistema autonómico y nacional de notificación de errores. Aspectos legales y éticos. Estrategia nacional de seguridad del paciente. Prácticas seguras. Medicamentos de alto riesgo. Seguridad de las nuevas tecnologías.

Tema 40. Errores de medicación II. Conciliación de la medicación en las transiciones asistenciales. Indicadores. Recomendaciones de instituciones y organismos.

Tema 41. Farmacocinética clínica I. Estructura, organización y funcionamiento de una Unidad de Farmacocinética Clínica. Métodos de estimación de parámetros farmacocinéticos. Gestión de la calidad. Indicadores.

Tema 42. Farmacocinética clínica II. Monitorización de niveles séricos de antiepilépticos, antimicrobianos, digoxina e inmunosupresores. Optimización posológica. Monitorización en situaciones especiales (paciente crítico, paciente pediátrico, etc.).

Tema 43. Farmacogenómica. Farmacogenética y dianas farmacológicas. Estrategias genómicas para describir la variabilidad en la respuesta farmacológica. Aspectos éticos y legales.

Tema 44. Toxicología clínica. Intoxicaciones y agentes tóxicos. Tratamiento de las intoxicaciones. Botiquín de antídotos.

Tema 45. Nutrición artificial en adulto. Nutrición parenteral. Nutrición enteral. Valoración del estado nutricional. Interacciones nutrición y medicamentos. Monitorización y seguimiento de pacientes.

Tema 46. Nutrición artificial en pediatría y neonatología. Nutrición parenteral. Nutrición enteral. Valoración del estado nutricional. Interacciones nutrición y medicamentos. Monitorización y seguimiento de pacientes.

Tema 47. Monitorización farmacoterapéutica. Intervenciones farmacéuticas. Concepto. Clasificaciones. Metodología. Registro.

Tema 48. Interacciones medicamentosas con significación clínica. Tipos de interacciones. Detección y prevención de las interacciones farmacológicas.

Tema 49. Farmacoterapia en insuficiencia hepática y en la insuficiencia renal. Alteraciones de las propiedades farmacocinéticas de los fármacos. Optimización de la posología.

Tema 50. Atención farmacéutica en pacientes crónicos pluripatológicos. Estrategia de atención al paciente crónico de Castilla y León. Unidades de continuidad asistencial. Adherencia. Adecuación de la medicación: criterios STOPP START, criterios de Beers. Concepto de prescripción.

Tema 51. Atención farmacéutica en pediatría y neonatología. Características diferenciales. Formulación magistral. Problemas específicos de la dosificación pediátrica. Farmacoterapia con hormona del crecimiento.

Tema 52. Atención Farmacéutica en pacientes oncológicos I. Protocolos de tratamiento de la toxicidad local de citostáticos: extravasaciones y tratamiento. Terapias asociadas: control de la emesis, dolor, caquexia, infecciones, inmunosupresión, anemia, hipercalcemia tumoral. Nutrición en el paciente oncológico. Seguimiento de pacientes.

Tema 53. Atención Farmacéutica en pacientes oncológicos II. Protocolos de tratamiento de tumores sólidos: mama, pulmón, colorrectal y próstata. Características de los fármacos utilizados. Seguimiento de pacientes.

Tema 54. Atención Farmacéutica en pacientes oncológicos III. Protocolos de tratamiento de tumores oncohematológicos: linfomas, leucemias y mieloma múltiple. Características de los fármacos utilizados. Seguimiento de pacientes.

Tema 55. Atención Farmacéutica a pacientes VIH. Protocolos de tratamiento. Características de los fármacos utilizados. Seguimiento de pacientes.

Tema 56. Atención Farmacéutica en pacientes con hepatitis víricas. Protocolos de tratamiento. Características de los fármacos utilizados. Seguimiento de pacientes.

Tema 57. Atención Farmacéutica en pacientes con esclerosis múltiple y esclerosis lateral amiotrófica. Protocolos de tratamiento. Características de los fármacos utilizados. Seguimiento de pacientes.

Tema 58. Atención Farmacéutica en pacientes con de enfermedad inflamatoria intestinal. Protocolos de tratamiento. Características de los fármacos utilizados. Seguimiento de pacientes.

Tema 59. Atención Farmacéutica en pacientes con enfermedades inflamatorias reumáticas. Protocolos de tratamiento. Características de los fármacos utilizados. Seguimiento de pacientes.

Tema 60. Atención Farmacéutica en pacientes con hipertensión pulmonar. Protocolos de tratamiento. Características de los fármacos utilizados. Seguimiento de pacientes.

Tema 61. Atención farmacéutica en el Servicio de Urgencias. Actuaciones. Prioridades.

Tema 62. Atención farmacéutica en la Unidad de Cuidados Intensivos. Actuaciones. Prioridades.

Tema 63. Protocolización farmacoterapéutica en antimicrobianos. Comisión de infecciones. Política de antibióticos. Participación y seguimiento. Estudios de utilización y consumo de antimicrobianos.

Tema 64. Protocolización de la profilaxis antibiótica quirúrgica. Protocolización de antisépticos y desinfectantes. Participación y seguimiento.

Tema 65. Protocolización del tratamiento del dolor agudo y crónico. Participación y seguimiento.

Tema 66. Protocolización de la profilaxis y tratamiento de la enfermedad tromboembólica. Participación y seguimiento.

Tema 67. Gases medicinales. Aspectos legales: Real Decreto 1800/2003, normativas específicas. Responsabilidad del Farmacéutico de Hospital: ámbito de actuación, implicaciones legales.

Tema 68. Radiofármacos. Concepto. Participación del Servicio de Farmacia.

Tema 69. Principios fundamentales de la Bioética: dilemas éticos. Código deontológico. La bioética y el farmacéutico de hospital.

Tema 70. Investigación. Características y tipos de estudios de investigación. Metodología. Diseño adecuado de un trabajo de investigación: objetivo e hipótesis, planificación, costes, ética y legalidad. Tamaño y validez de la muestra. Comunicación de resultados. El artículo científico y la comunicación científica: elaboración, presentación y publicación.

Tema 71. Docencia I. Programa de Formación para la Especialidad. Requisitos de acreditación de los Servicios de Farmacia para la Docencia de Especialistas. Formación de Especialistas. Objetivos y desarrollo del programa.

Tema 72. Docencia II. Formación pregrado: prácticas tuteladas. Formación continuada del personal del Servicio de Farmacia y de otros profesionales sanitarios.

**LICENCIADO ESPECIALISTA EN GERIATRÍA****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 6. Definición y objetivos de la especialidad de Geriatria. Tipología de ancianos.

Tema 7. Aspectos gerontológicos del envejecimiento: biología del envejecimiento. Envejecimiento celular y molecular. Aspectos metabólicos del envejecimiento. Teorías del envejecimiento. Cambios inmunológicos.

Tema 8. El paciente anciano: demografía, epidemiología y utilización de recursos.

Tema 9. Cambios más relevantes y peculiaridades de las enfermedades en el anciano.

Tema 10. Prevención de la enfermedad, la discapacidad y la dependencia.

Tema 11. Valoración geriátrica integral. Conceptos generales. Técnicas de valoración. Escalas Básicas de Valoración.

Tema 12. Farmacología clínica en el anciano. Polifarmacia. Iatrogenia.

Tema 13. Niveles asistenciales en Geriatria.

Tema 14. El equipo interdisciplinar. Concepto. Objetivos y limitaciones del Equipo. Enfermería en Geriatria. Trabajo social en Geriatria. Calidad asistencial.

Tema 15. Aspectos de investigación: Estadística y estudios epidemiológicos, técnicas de muestreo y validación de resultados.

Tema 16. Sociología del envejecimiento. Envejecimiento bio-psico-social. Factores sociales, culturales y económicos y su repercusión sobre la enfermedad.

Tema 17. Aspectos legales y éticos. Negligencia, abuso y maltrato en atención geriátrica.

Tema 18. Justificación, concepto e importancia de los síndromes geriátricos.

Tema 19. Aspectos generales del Sistema para la Autonomía y Atención a las personas en situación de dependencia.

Tema 20. Catálogo de ayudas técnicas de ortoprótesis. Prestación ortoprotésica en geriatría.

Tema 21. Utilización racional de las principales pruebas diagnósticas en geriatría.

Tema 22. Aspectos básicos de la rehabilitación geriátrica. Fisioterapia y terapia ocupacional en el paciente geriátrico.

Tema 23. Neoplasias más frecuentes en geriatría.

Tema 24. Patología neoplásica secundaria y síndromes paraneoplásicos en geriatría.

Tema 25. Cuidados paliativos en el paciente anciano oncológico y no oncológico. Asistencia al final de la vida.

Tema 26. Manejo del dolor en geriatría.

Tema 27. Fiebre de origen desconocido. Bacteriemia, sepsis y shock séptico.

Tema 28. Enfermedades infecciosas frecuentes en el anciano (neumonía, tuberculosis, infecciones urinarias,...) Fármacos antimicrobianos. Prevención. Vacunas en el anciano.

Tema 29. Manejo del paciente con enfermedad coronaria en todo el proceso asistencial. Medidas preventivas.

Tema 30. Insuficiencia cardiaca y cardiomiopatía.

Tema 31. Hipertensión arterial. Cardiopatía hipertensiva en el anciano.

Tema 32. Síncopes y ortostatismos en el anciano. Síndrome vertiginoso.

Tema 33. Patología vascular periférica.

Tema 34. Arritmias. Fibrilación auricular. Anticoagulación.

Tema 35. Valvulopatías.

Tema 36. Enfermedad cerebrovascular: planificación asistencial; tratamiento en fase aguda y subaguda. Valoración y recuperación funcional.

Tema 37. Enfermedad de Parkinson, parkinsonismos y otros trastornos del movimiento. Epilepsia. Sistema nervioso y enfermedades sistémicas.

Tema 38. Depresión y ansiedad en el anciano.

Tema 39. Demencias. Concepto. Epidemiología. Clasificaciones. Criterios diagnósticos. Diagnóstico diferencial. Deterioro cognitivo leve. Enfermedad de Alzheimer. Demencias vasculares. Otras demencias.

Tema 40. Tratamiento integral de las demencias. Manejo farmacológico. Otras medidas terapéuticas.

Tema 41. Trastorno confusional en el anciano. Trastornos del sueño.

Tema 42. Trastornos psicóticos. Trastornos de conducta. Abuso y dependencia de sustancias en geriatría.

Tema 43. Osteoporosis y osteomalacia.

Tema 44. Osteoartrosis. Artritis inflamatorias. Polimialgia reumática y arteritis de la temporal.

Tema 45. Insuficiencia respiratoria. Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica.

Tema 46. Tromboembolismo pulmonar. Patología pleural. Trastornos de la ventilación en el anciano.

Tema 47. Anemias. Trastornos de coagulación. Neoplasias hematológicas.

Tema 48. Patología bucal. Disfagia. Hemorragia digestiva. Enfermedad por reflujo gastroesofágico. Gastropatía por AINEs. Otros trastornos gastroesofágicos.

Tema 49. Patología hepatobiliar.

Tema 50. Pancreatitis aguda y crónica.

Tema 51. Abdomen agudo. Obstrucción Intestinal. Enfermedad inflamatoria intestinal.

Tema 52. Insuficiencia renal. Afectación renal por enfermedades multisistémicas. Criterios de diálisis. Nefrolitiasis.

Tema 53. Patología de la próstata y vejiga. Palpación prostática. Sondaje vesical.

Tema 54. Diabetes Mellitus en el anciano. Trastornos tiroideos.

Tema 55. Patología de la hipófisis. Enfermedades de la glándula suprarrenal.

Tema 56. Obesidad en el anciano. Alteraciones del metabolismo hidroelectrolítico. Hiperlipidemias.

Tema 57. Valoración y asistencia perioperatoria en el paciente geriátrico.

Tema 58. Fractura de cadera, columna, pelvis. Aplastamientos vertebrales en el anciano. Prótesis articulares. Aspectos rehabilitadores en el postoperatorio.

Tema 59. Disfunción sexual.

Tema 60. Incontinencia y retención urinaria. Estreñimiento e incontinencia fecal.

Tema 61. Caídas, trastornos de la marcha y del equilibrio. Manejo preventivo y rehabilitador.

Tema 62. Síndrome de inmovilización: protocolo diagnóstico, prevención y manejo de complicaciones. Úlceras por presión. Causas y consecuencias. Prevención. Tratamiento.

Tema 63. Malnutrición: valoración del estado nutricional. Deshidratación. Alimentación enteral y parenteral.

Tema 64. Trastornos oculares. Trastornos del oído. Pérdida de audición. Alteraciones sensoriales en geriatría.

Tema 65. Peculiaridades de la urgencia geriátrica. Urgencias en geriatría. Claves diagnósticas y terapéuticas.

Tema 66. La comunicación del médico con el paciente y la familia.

Tema 67. Alteraciones de constantes vitales: fiebre, hipotermia, hipotensión y oliguria.

Tema 68. Patología dermatológica en geriatría.

**LICENCIADO ESPECIALISTA EN HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 6. Hematopoyesis: Conceptos generales y mecanismos de regulación.

Tema 7. Anemia Ferropénica: Etiología, clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 8. Anemias hemolíticas corpusculares: Trastornos enzimáticos y de la membrana del hematíe. Características clínicas, diagnóstico y tratamiento.

Tema 9. Talasemias. Cuadros clínicos más frecuentes. Diagnóstico y tratamiento. Otras hemoglobinopatías.

Tema 10. Anemias hemolíticas de origen inmune: Cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento. Anemias hemolíticas autoinmunes. Tipos, expresión clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 11. Anemias Megaloblásticas.

Tema 12. Anemias secundarias a otros procesos.

Tema 13. Diagnóstico diferencial de las linfadenopatías. Diagnóstico diferencial de la esplenomegalia.

Tema 14. Síndromes mielodisplásicos: Clasificación. Cuadro clínico, pronóstico, evolución y tratamiento.

Tema 15. Síndromes mielodisplásicos/mieloproliferativos. Leucemia mielomonocítica crónica.

Tema 16. Policitemia Vera: patogenia, diagnóstico, clínica y tratamiento.

Tema 17. Trombocitemia esencial. Mielofibrosis idiopática.

Tema 18. Leucemia mieloide crónica: patogenia. Diagnóstico, clínica, pronóstico y tratamiento.

Tema 19. Leucemias agudas mieloblásticas: Clasificación, métodos de diagnóstico y pronóstico de las LAM.

Tema 20. Tratamiento de las leucemias agudas mieloblásticas.

Tema 21. Leucemias agudas linfoblásticas: Clasificación, métodos de diagnóstico y pronóstico de las LAL.

Tema 22. Tratamiento de las leucemias linfoblásticas.

Tema 23. Síndromes linfoproliferativos crónicos: Leucemia linfática crónica: Diagnóstico, factores pronósticos y tratamiento.

Tema 24. Otros síndromes linfoproliferativos crónicos: tricoleucemia, leucemia prolinfocítica, linfoma esplénico vellosa, L. De linfocitos grandes granulares y células NK. Diagnóstico, clínica, pronóstico y tratamiento.

Tema 25. Linfoma de Hodgkin. Clasificación, clínica. Factores pronósticos. Tratamiento.

Tema 26. Linfomas NO Hodgkin B: Clasificaciones, clínica de los diferentes tipos. Estratificación pronóstica.

Tema 27. Linfomas NO Hodgkin B: Tratamiento de los distintos tipos.

Tema 28. Linfomas NO Hodgkin T: Diagnóstico. Clínica. Pronóstico y Tratamiento. Gammopatías Monoclonales: Gammapatía monoclonal de significado incierto, mieloma múltiple y formas especiales.

Tema 29. Fundamentos de quimioterapia. Características farmacológicas tóxicas y clasificación de los antineoplásicos.

Tema 30. Diseño de nuevos medicamentos en Hemopatías. Nuevas dianas terapéuticas y Medicina personalizada.

Tema 31. Síndrome de lisis tumoral: factores de riesgo, prevención, diagnóstico y tratamiento.

Tema 32. Complicaciones infecciosas en el paciente inmunodeprimido. Prevención, Diagnóstico y Tratamiento.

Tema 33. Fundamentos teórico-prácticos del trasplante de progenitores hematopoyéticos. Tipos de acondicionamiento y fuentes celulares.

Tema 34. Indicaciones del trasplante alogénico y autólogo de progenitores hematopoyéticos. Resultados previsibles en las distintas enfermedades e indicaciones.

Tema 35. Trasplante alogénico: complicaciones precoces y tardías. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 36. Nuevas modalidades de trasplante hematopoyético. Trasplante de sangre de cordón umbilical. Trasplante haploidéntico.

Tema 37. Exploración clínica (semiología) del sistema hemostático. Pruebas de coagulación: Procedimientos e interpretación.

Tema 38. Púrpura trombopénica idiopática. Clínica y criterio terapéutico.

Tema 39. Trombopatías congénitas: Diagnóstico diferencial.

Tema 40. Púrpura trombótica trombocitopénica y síndrome hemolítico-urémico: Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 41. Otras púrpuras: púrpuras vasculares. Enfermedad de Schlein-Henoch.

Tema 42. Hemofilia: Clasificación diagnóstico y tratamiento.

Tema 43. Enfermedad de von Willebrand. Clasificación, expresión y actitud terapéutica.

Tema 44. Trombofilia primaria. Criterios de pacientes que deben ser estudiados. Expresión clínica, criterios diagnósticos, profilaxis y tratamiento.

Tema 45. Enfermedad tromboembólica venosa. Manifestaciones clínicas y criterios diagnósticos. Indicaciones y control del tratamiento antitrombótico con Heparina. Complicaciones clínicas y su manejo.

Tema 46. Indicaciones de la profilaxis y tratamiento anticoagulante oral (antivitaminas K y anticoagulantes de acción directa). Control, complicaciones clínicas y su manejo.

Tema 47. Otros tratamientos antitrombóticos: Antiagregantes y agentes fibrinolíticos. Sus indicaciones y control terapéutico.

Tema 48. Inmunofenotipo, Citogenética y Biología Molecular: Importancia en el diagnóstico y pronóstico de las Hemopatías.

Tema 49. Expresión hematológica de enfermedades sistémicas (Enfermedades del tejido conectivo, insuficiencia renal, cirrosis hepática e hipotiroidismo): Identificación clínica y tratamiento. Alteraciones hemostáticas asociadas con procesos sistémicos (cirrosis hepática, enfermedades del tejido conectivo, insuficiencia renal, etc.): Identificación y aproximación terapéutica.

Tema 50. Donación de sangre: Selección de donantes. Extracción. Reacciones adversas. Promoción de la donación.

Tema 51. Aféresis: Plasmaféresis y citaféresis. Preparación de componentes: Selección, control y cuidados del donante. Indicaciones. Complicaciones.

Tema 52. Fraccionamiento: Anticoagulación y preservación. Preparación de componentes sanguíneos. Almacenamiento y distribución.

Tema 53. Grupos sanguíneos I: Sistemas ABO. H. Lewis. I/i. P. Antígenos y anticuerpos. Significaciones clínicas y transfusionales.

Tema 54. Grupos sanguíneos II: Sistemas Rh. Otros grupos sanguíneos. MN. Lutheran. Kell. Duffy. Kidd y otros. Antígenos. Anticuerpos. Significaciones clínicas y transfusionales.

Tema 55. Sistemas antigénicos, plaquetares y leucocitarios: Antígenos y anticuerpos. Significación clínica y transfusional.

Tema 56. Inmunoematología: Respuesta inmune. Antígenos, Anticuerpos y Complemento. Técnicas de detección de reacción Antígenos-anticuerpos. Aglutinación y sus factores. Test de antiglobulina.

Tema 57. Pruebas pretransfusionales: Formularios, muestras, registros, pruebas cruzadas y despistaje de anticuerpos. Organización y control de inventario. Coombs directo positivo. Estudio y manejo del paciente con alo y/o autoanticuerpos.

Tema 58. Práctica transfusional: Indicaciones de hematíes, plaquetas, plasma, crioprecipitados, granulocitos, componentes especiales (irradiados, CMV negativos, pobres en leucocitos, etc.). Administración de hemoderivados. Registro y control. Seguridad transfusional.

Tema 59. Medicina transfusional en pediatría: Enfermedad hemolítica del RN. Transfusión neonatal. Pruebas de compatibilidad, exanguinotransfusión, indicaciones de los distintos componentes y componentes especiales.

Tema 60. Reacciones adversas a la transfusión: Diagnóstico y tratamiento. Reacciones transfusionales hemolíticas. Reacciones agudas y retardadas. Registros y control. Hemovigilancia.

Tema 61. Enfermedades infecciosas transmitidas con la transfusión: Técnicas de despistaje. Seguridad transfusional.

Tema 62. Alternativas a la Hemoterapia convencional: Sustitutivos celulares de la sangre. Transportadores de oxígeno. Factores de crecimiento, eritropoyetina, trombotopoyetina. Alternativas a la transfusión de plaquetas. Otras estrategias.

Tema 63. Autotransfusión: Predepósito. Hemodilución intraoperatoria. Recuperación intraoperatoria. Recuperación postoperatoria.

Tema 64. Obtención y procesamiento de progenitores en el contexto del trasplante hematopoyético.

Tema 65. Criobiología: Daño por el frío y lesión celular. Agentes crioprotectores. Técnicas de procesamiento. Congelación. Almacenamiento. Descongelación.

Tema 66. Sistema HLA: Genética, bioquímica, distribución tisular, nomenclaturas, detección de antígenos y anticuerpos. Implicaciones en transfusión y trasplante.

Tema 67. Biología molecular aplicada a la transfusión: Amplificación y detección de ácidos nucleicos virales. Genotipaje de los sistemas antigénicos, eritrocitarios, plaquetarios, leucocitarios.

Tema 68. Registros en Banco de Sangre: Mecanismos de seguridad y control en la producción, procesamiento, analítica, etiquetado, desechado, almacenamiento, pruebas pre-transfusionales, administración de hemoderivados y reacciones adversas. Informatización.

Tema 69. Regulación legal de la medicina transfusional.

**LICENCIADO ESPECIALISTA EN INMUNOLOGÍA****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 6. Inmunología en la práctica clínica: desde el laboratorio diagnóstico al manejo clínico pediátrico o de adultos.

Tema 7. Inmunoquímica. Metodología básica y específica en el desarrollo del diagnóstico a nivel de componentes solubles del sistema inmunitario: proteinograma, inmunofijación, nefelometría-turbidimetría, inmunoensayos moleculares cualitativos y cuantitativos, ensayos funcionales del complemento, de especificidad, inmunoprecipitación, western-blot, electroenfoque, espectrometría de masas, desarrollo y uso de anticuerpos monoclonales y policlonales, estudios serológicos, perfiles de citosina.

Tema 8. Inmunología celular. Metodología básica y específica para la evaluación de los componentes celulares del sistema inmunitario: cultivo celular básico, líneas celulares, citometrías de flujo, metodología para la separación de poblaciones y subpoblaciones leucocitarias, análisis de función celular general, estudios de especificidad.

Tema 9. Inmunogenética molecular. Metodología básica y específica para la evaluación del papel de los ácidos nucleicos en el sistema inmunitario. Metodología básica en genética y genómica (purificación, PCR, secuenciación y ultrasecuenciación). Transcriptómica en inmunología (perfiles diagnósticos). Ingeniería genética en inmunología (preparación de constructos moleculares, vectores y transducción in vitro, ex vivo e in vivo). Determinación de la diversidad que determina la especificidad en histocompatibilidad (polimorfismo HLA), respuesta humoral (repertorio de inmunoglobulinas) y respuesta celular (repertorio de TcR y receptores KIR).

Tema 10. Diagnóstico y manejo clínico del paciente adulto y pediátrico. Generalidades y clasificación de las enfermedades inmunomediadas: respuesta inmune antiinfecciosa, inmunodeficiencias, respuesta antitumoral, alergias, autoinmunidad, conceptos comunes

de inmunopatología ejemplificados en los usos de las inmunoterapias. Conceptos de coordinación multidisciplinar con Pediatría y otros profesionales implicados.

Tema 11. Diagnóstico y manejo de la respuesta inmunitaria a la infección por patógenos extracelulares (bacterias, hongos y parásitos). Órganos linfocitarios secundarios incluyendo el sistema inmune de mucosas. Importancia de los anticuerpos.

Tema 12. Diagnóstico y manejo de la respuesta inmunitaria a la infección por patógenos intracelulares (virus y bacterias intracelulares). Citotoxicidad linfocitaria o activación por citocinas. Importancia de las microbiotas corporales.

Tema 13. Tipos, usos y monitorización de la inmunoterapia. Fármacos inmunomoduladores, inmunizaciones, actuación directa sobre los componentes del sistema inmunitario con anticuerpos biológicos o inmunoterapia celular y/o génica. Nomenclatura y farmacovigilancia de los anticuerpos biológicos y las terapias avanzadas.

Tema 14. Vacunas antiinfecciosas. Inmunógeno e inmunización, tipos y nuevas estrategias de vacunación, monitorización de las vacunas, tipos, calendarios obligatorios y vacunas opcionales recomendadas.

Tema 15. Otras terapias inmunomediadas antiinfecciosas: monoclonales y policlonales, terapia celular adoptiva antiinfecciosa.

Tema 16. Inmunoglobulinas substitutivas e inmunomoduladoras: tipos, manejo de las indicaciones, priorización ante dificultades de suministro. Inmunoglobulina intravenosa y subcutánea: peculiaridades, administración y gestión en los hospitales de día.

Tema 17. Inmunodeficiencias primarias (IdP) y secundarias (IdS): herramientas en el diagnóstico de laboratorio, manejo clínico del paciente y elementos de inmunopotenciación o recuperación funcional. Adaptación de la transferencia del paciente pediátrico a un adulto.

Tema 18. Errores congénitos/genéticos de la inmunidad (IEI en sus siglas en inglés) o Inmunodeficiencias primarias (IdP): Clasificación, diagnóstico inicial y específico. Importancia clínica de los conceptos de pérdida o ganancia de función en inmunogenética de los IEI / IdP.

Tema 19. IEI/IdP principalmente por anticuerpos (humoral). Estirpe linfocitaria B, y subpoblaciones y anticuerpos. Especificidad, estructuras moleculares y funciones.

Tema 20. IEI/IdP celulares y combinadas (humoral y celular). Linfocitos T y subpoblaciones. Presentación antigénica. Respuestas Th. Características fenotípicas y funcionales de los linfocitos T.

Tema 21. IEI/IdP asociados con trastornos sindrómicos generales. El sistema inmune en el organismo. Órganos y tejidos linfoides.

Tema 22. IEI / IdP por disregulación. Sistemas de interrelación celular, regulación de la respuesta inmunitaria. Treg y otras células moduladoras de la respuesta.

Tema 23. IEI/IdP por afectación fagocítica. Mecanismos celulares de la respuesta inmune innata (neutrófilos, basófilos, granulocitos y eosinófilos).

Tema 24. IEI/IdP con defectos en la inmunidad innata e intrínseca: citocinas innatas, circulación y adhesión leucocitaria, quimiocinas, células NK, receptores y función.

Tema 25. IEI/IdP auto inflamatorias. Sensores moleculares del sistema inmune innato. Inflamación.

Tema 26. IEI/IdP por defectos en el complemento. Sistema del complemento, vías y factores, inhibidores/reguladores y receptores.

Tema 27. IEI/IdP con Insuficiencia de la médula ósea. Hematopoyesis y ontogenia del sistema inmune.

Tema 28. Fenocopias de IEI/IdP. Fenocopias como IdS.

Tema 29. Inmunodeficiencias secundarias IdS. De las formas malnutricionales a la iatrogenia por inmunoterapia. Formas de IdS específicas: infección por HIV.

Tema 30. Inmunología de la respuesta anti-bacteriana. Bacterias extracelulares e intracelulares. Peculiaridades de ciertas respuestas inmunitarias bacterianas; de la infección neumocócica a la tuberculosis. Sepsis. Especificidad y vacunación. Inmunoterapia específica anti-bacteriana.

Tema 31. Inmunología de la respuesta anti-viral. Peculiaridades de ciertas respuestas inmunitarias, del CMV a la COVID-19. Inmunoterapia específica anti-viral.

Tema 32. Inmunología de la respuesta anti-parasitaria y anti-fúngica. Peculiaridades de ciertas respuestas inmunitarias, de la aspergillosis a la malaria. Inmunoterapia específica anti-fúngica o antiparasitaria.

Tema 33. Polimorfismos y enfermedad. Concepto de riesgo relativo y utilidad clínica. El polimorfismo HLA como ejemplo.

Tema 34. Inmunología del Trasplante de órganos sólidos y tejidos. El sistema principal de Histocompatibilidad. Organización, estructura función, y estudios diagnósticos. Manejo de la lista de espera en la selección de receptores en base al donante, base genética de esta selección. Donantes de cadáver, vivo y en cadena de donación de órganos de donantes vivos. Diagnóstico del rechazo y manejo del mismo y sus complicaciones. Coordinación multidisciplinar con Nefrología, Digestivo, Cardiología y otros.

Tema 35. Inmunología de los Trasplantes de progenitores hematopoyéticos. Tipos. Alorreconocimiento bidireccional. Rechazo del injerto, enfermedad del injerto contra huésped. Base genética de la selección de donantes. Seguimiento del implante (quimerismo y poblaciones) y del rechazo. Coordinación multidisciplinar con Hematología.

Tema 36. Respuestas por hipersensibilidad, tipos, ejemplos y manejo. Tipos de estudios in vivo (test cutáneos, test de provocación). Desensibilizaciones. Coordinación multidisciplinar con Alergología.

Tema 37. Reacciones de hipersensibilidad tipo I: alergia mediada por IgE. Diagnóstico de especificidad "clásica" por IgE (ácaros, alimentos, pólenes), IgE por componentes y alergia molecular. Test de activación de basófilos/mastocitos a alérgenos.

Tema 38. Enfermedades por depósito de inmunocomplejos. De la enfermedad del suero a las enfermedades profesionales, pasando por las crioglobulinemias. Detección de inmunocomplejos específicos.

Tema 39. Hipersensibilidad por contacto: Reacciones de hipersensibilidad de tipo IV/V. Test de activación/proliferación a alérgenos.

Tema 40. Inmunología tumoral. Conceptos generales. Manejo de IdS asociada a tumores y postterapia antitumoral. Síndromes paraneoplásicos inmunitarios. Tumores propios del sistema inmunitario. Gammapatías monoclonales y coordinación multidisciplinar con hematología.

Tema 41. Antígenos tumorales (TA, siglas derivadas del inglés) y respuesta inmunitaria antitumoral. Tipos de TA y el papel de la presentación antigénica o los mecanismos de escape de los tumores. Carga mutacional, mutanoma y papel del polimorfismo HLA en los péptidosderivados de los TA presentados y posibles inmunoterapias personalizadas para las mutaciones.

Tema 42. Inmunoterapia antitumoral con anticuerpos monoclonales o biológicos. De los antidiaria tumoral a los moduladores/activadores de la respuesta inmunitaria antitumoral (inhibidores de los puntos de control). Efectos adversos definidos. Monitorización en su administración.

Tema 43. Inmunoterapia antitumoral con trasplante o terapias avanzadas. TPH o DILs como inmunoterapia antitumoral por alogenicidad. Tipos de inmunoterapias avanzadas: vacunas antitumorales, uso de células dendríticas, terapia de modificación genética de los linfocitos (tTcR o CAR-T o CAR-NK), linfocitos infiltrantes de tumor (TILs).

Tema 44. Inmunoterapia CAR. CAR-T tipos aprobados. CAR-T o CAR-NK. Efectos adversos propios de la terapia CAR. Seguimiento y biomarcadores. Coordinación multidisciplinar. Plan de abordaje de terapias avanzadas del Ministerio.

Tema 45. Fármacos inmunopotenciadores y tratamientos biológicos. Inmunoglobulina endovenosa o subcutánea de donantes. Uso substitutivo o inmunomodulador. Indicación, seguimiento y efectos adversos. Coordinación multidisciplinar con otras especialidades implicadas.

Tema 46. Fármacos inmunosupresores. Tipos y mecanismos de uso. De la corticoterapia a los inhibidores específicos de quinasas. Indicación, seguimiento y efectos adversos. Coordinación multidisciplinar con otras especialidades implicadas.

Tema 47. Enfermedades autoinmunes. Mecanismos celulares y moleculares implicados, factores inductores y base genética, tipos y manejo clínico. Tolerancia central y periférica. Continuidad en la clasificación entre formas específicas de órgano y sistémicas, entre respuestas de inmunidad específica e inflamatoria.

Tema 48. Enfermedades autoinmunes órgano-específicas endocrinas: diabetes tipo I, celiacía, pénfigo. Autoanticuerpos. Otras autorreactividades y estudios diagnósticos. Mecanismos autoinmunes implicados. Tipos de ensayos diagnósticos / analíticos concretos necesarios. Coordinación multidisciplinar con otras especialidades implicadas.

Tema 49. Enfermedades autoinmunes no-específicas de órgano (o sistémicas): lupus eritematoso sistémico, artritis reumatoide, esclerosis sistémica. Autoanticuerpos. Otras autorreactividades y estudios diagnósticos. Mecanismos autoinmunes implicados. Tipos de ensayos diagnósticos / analíticos concretos necesarios. Coordinación multidisciplinar con otras especialidades implicadas.

Tema 50. Enfermedades autoinmunes del sistema endocrino: enfermedad de Hashimoto, enfermedad de Graves, enfermedad de Addison, diabetes tipo I, síndromes poliendocrinos múltiples. Autoanticuerpos. Otras autorreactividades y estudios diagnósticos. Mecanismos autoinmunes implicados. Tipos de ensayos diagnósticos / analíticos concretos necesarios. Coordinación multidisciplinar con otras especialidades implicadas.

Tema 51. Enfermedades autoinmunes dermatológicas: pénfigo, esclerosis sistémica, dermatomiositis, psoriasis, vitíligo, alopecia areata. Autoanticuerpos. Otras autorreactividades y estudios diagnósticos. Mecanismos autoinmunes implicados. Tipos de ensayos diagnósticos / analíticos concretos necesarios. Coordinación multidisciplinar con otras especialidades implicadas.

Tema 52. Enfermedades autoinmunes del aparato digestivo: celiacía, enfermedad inflamatoria intestinal, gastritis autoinmune, pancreatitis autoinmune. Autoanticuerpos. Otras autorreactividades y estudios diagnósticos. Mecanismos autoinmunes implicados. Tipos de ensayos diagnósticos / analíticos concretos necesarios. Coordinación multidisciplinar con otras especialidades implicadas.

Tema 53. Enfermedades neuroinmunológicas: miastenia Gravis, esclerosis múltiple, encefalitis autoinmunes, síndrome de Guillain-Barré, polineuropatía desmielinizante crónica. Autoanticuerpos. Otras autorreactividades y estudios diagnósticos. Mecanismos autoinmunes implicados. Tipos de ensayos diagnósticos / analíticos concretos necesarios. Coordinación multidisciplinar con otras especialidades implicadas.

Tema 54. Otras enfermedades autoinmunes (hematológicas, vasculares, nefrológicas, neumológicas). Vasculitis, anemias autoinmunes. Mecanismos autoinmunes implicados. Tipos de ensayos diagnósticos / analíticos concretos necesarios. Coordinación multidisciplinar con otras especialidades implicadas.

Tema 55. Clasificación, nomenclatura, utilización y monitorización de los tratamientos con fármacos biológicos. Monitorización de su inmunogenicidad.

Tema 56. Trastornos inmunológicos con evidencias imprecisas. Inmunología de la reproducción, fatiga crónica, COVID persistente. Gestión multidisciplinar con otras especialidades.

Tema 57. Papel de la respuesta inmune en otras patologías: traumatismos, alzheimer, obesidad, aterosclerosis.

Tema 58. Manejo clínico global en las enfermedades de base inmunológica compleja, sin causa genética clara. Multi-reactividad alérgico-autoinmunitaria, manejo de los tumores más frecuentes en inmunodeficiencias, tumores post-infecciosos, autoinmunidad post-infecciosa. Coordinación multidisciplinar con otras especialidades implicadas.



Tema 59. Aportación de la inmunología asistencial al desarrollo de herramientas para la definición de patologías distintas y sus tratamientos: desarrollo y valoración de kits para el diagnóstico basados en anticuerpos para la determinación a nivel molecular, los linfocitos como vehículo de tratamiento dirigido (Cellbots), valoración de la inmunogenicidad a productos externos terapéuticos o diagnósticos.

Tema 60. Novedades tecnológicas y conceptuales. Perfiles o firmas moleculares (biomarcadores, biología de sistemas, epigenética en el sistema inmunitario) aplicadas al diagnóstico de enfermedades de base inmunológica.

**LICENCIADO ESPECIALISTA EN MEDICINA FAMILIAR Y COMUNITARIA****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA.**

Tema 6. Estrategias de salud cardiovascular en Castilla y León. Factores de riesgo cardiovascular: cálculo de riesgo. Prevención cardiovascular. Guía de riesgo cardiovascular de Castilla y León.

Tema 7. Cáncer: tipos, patologías más frecuentes. Las oncoguías en Castilla y León, factores de riesgo, medidas preventivas.

Tema 8. Epidemiología. Tipos de estudios. Epidemiología descriptiva: medidas de frecuencia. Epidemiología analítica: medidas de asociación causal y riesgo. Epidemiología experimental: eficacia de las intervenciones. Validez de las pruebas diagnósticas y de cribaje. Historia natural de la enfermedad. Epidemiología de las enfermedades transmisibles: Vigilancia y actuación en Atención Primaria frente a brotes. Epidemiología de las enfermedades crónicas.

Tema 9. Actividades preventivas: programa de actividades preventivas en atención primaria. Detección precoz. Vacunas. Calendario de vacunaciones de Castilla y León.

Tema 10 Hipertensión arterial: prevención, diagnóstico y tratamiento. Seguimiento y criterios de derivación del paciente hipertenso. Atención de la urgencia hipertensiva: crisis, urgencia y emergencia hipertensiva.

Tema 11. Dislipemia e hiperlipemia: prevención y manejo diagnóstico y terapéutico. Seguimiento y criterios de derivación del paciente dislipémico. Situaciones especiales.

Tema 12. Problemas cardiovasculares I: Síntomas y signos cardiovasculares relevantes. Pruebas diagnósticas en problemas cardiovasculares. Cardiopatía isquémica aguda y crónica: prevención, diagnóstico, manejo terapéutico, seguimiento y criterios de

derivación. Arritmias cardíacas hipoactivas e hiperactivas: diagnóstico, manejo terapéutico y criterios de derivación.

Tema 13. Problemas cardiovasculares II: Insuficiencia cardíaca aguda y crónica: clínica y manejo terapéutico. Seguimiento y criterios de derivación en atención primaria. Miocardiopatías y Valvulopatías: diagnóstico y manejo en atención primaria.

Tema 14. Patología arterial: isquemia aguda y crónica. Aneurisma y arteritis. Patología venosa aguda y crónica. Diagnóstico, manejo terapéutico, seguimiento y criterios de derivación de los problemas arteriales y venosos. Ulceras vasculares.

Tema 15. Diabetes Mellitus: promoción, prevención, diagnóstico y tratamiento. Seguimiento y criterios de derivación. Prevención y tratamiento de las complicaciones agudas y crónicas de la diabetes.

Tema 16. Obesidad: prevención, diagnóstico y manejo terapéutico. Criterios de derivación. Enfermedades asociadas. Alimentación y alteraciones en relación con la alimentación y la nutrición.

Tema 17. Otros problemas endocrinológicos y metabólicos: Estudio diagnóstico tiroideo. Hipotiroidismo e hipertiroidismo. Enfermedad de Graves-Basedow. Tiroiditis. Bocio. Hipotiroidismo subclínico. Nódulos tiroideos Trastornos hipofisarios y suprarrenales. Trastornos del calcio. Otros trastornos iónicos.

Tema 18. Problemas respiratorios I. Signos y síntomas respiratorios. Pruebas diagnósticas respiratorias. Tos crónica. Insuficiencia respiratoria crónica. EPOC: prevención, diagnóstico y manejo terapéutico. Seguimiento y criterios de derivación. Asma bronquial: prevención, diagnóstico y manejo terapéutico. Síndrome de apnea obstructiva del sueño: diagnóstico, manejo terapéutico y criterios de derivación. Enfermedades pulmonares Profesionales. Inhaladores. Oxigenoterapia.

Tema 19. Problemas respiratorios II. Neumonía adquirida en la comunidad: diagnóstico, manejo terapéutico y criterios de derivación. Tuberculosis pulmonar: prevención, diagnóstico, manejo terapéutico, seguimiento y criterios de derivación. Cáncer de pulmón: prevención, diagnóstico y control evolutivo en Atención primaria. Patología pleural: diagnóstico y manejo terapéutico.

Tema 20. Problemas del tracto digestivo: síntomas y signos digestivos. Pruebas diagnósticas digestivas. Prevención, diagnóstico, manejo terapéutico y seguimiento: trastornos esofágicos, enfermedad por reflujo gastroesofágico, dispepsia, hemorragia digestiva, úlcera péptica, gastropatía por medicamentos, estreñimiento, diarrea aguda y crónica, enfermedad inflamatoria intestinal, trastornos funcionales del intestino, patología anorrectal. Cáncer esofágico, gástrico y colorrectal: prevención, diagnóstico y seguimiento. El paciente gastrectomizado.

Tema 21. Problemas hepáticos, biliares y pancreáticos. Hipertransaminasemia e hiperbilirrubinemia. Ictericia. Hepatitis aguda y crónica. Cirrosis hepática. Litiasis biliar. Neoplasias hepáticas y biliares. Pancreatitis aguda y crónica. Cáncer de páncreas.

Tema 22. Problemas nefrourológicos. La insuficiencia renal aguda y crónica: diagnóstico y seguimiento en Atención primaria. Hematuria y proteinuria. Litiasis urinaria. Incontinencia urinaria en el varón y en la mujer.

Tema 23. Problemas génito-uritarios. Problemas de la próstata. Cáncer de próstata: diagnóstico y seguimiento. Otros tumores urogenitales: renales, vesicales y testiculares. Disfunción eréctil.

Tema 24. Problemas infecciosos: medidas preventivas y diagnóstico de las enfermedades infecciosas. Síndrome febril. Infecciones respiratorias. Infecciones urinarias. Gastroenteritis aguda infecciosa. Antropozoonosis. Enfermedades de transmisión sexual. Infección por el virus de la inmunodeficiencia humana en Atención primaria. Meningitis. Tuberculosis. Infecciones osteo-articulares. Prevención en los viajeros.

Tema 25. Problemas de salud mental I: Entrevista clínica en salud mental. Tests psicológicos básicos. Abordaje de los trastornos depresivos. Abordaje de la ansiedad. Abordaje de los trastornos adaptativos. Trastornos de la conducta alimentaria. Disfunción sexual. El paciente somatizador.

Tema 26. Problemas de salud mental II: Trastornos mentales del comportamiento y psicóticos. Urgencias en salud mental: crisis de ansiedad, agitación psicomotriz, manía e hipomanía, intento de suicidio. Psicofármacos. Terapias de apoyo y terapias de contención. Coordinación con Unidades de Salud Mental: criterios de derivación.

Tema 27. Problemas del sistema nervioso: anamnesis, exploración física y valoración funcional. Cefaleas. Vértigo y mareo. Temblor. Cuadro confusional agudo. Enfermedad cerebro-vascular: prevención, diagnóstico, tratamiento y control evolutivo. Neuropatías periféricas y de los pares craneales. Epilepsia. Demencias: prevención, diagnóstico, tratamiento y seguimiento. Atención familiar del paciente con demencia. Papel del médico de familia en la atención a la Enfermedad de Parkinson y otros parkinsonismos.

Tema 28. La Atención al paciente crónico: Estrategia de atención al paciente crónico en Castilla y León. Integración de cuidados y continuidad asistencial. El proceso integrado de atención pacientes crónicos pluripatológicos. Equipos multiprofesionales integrados y nuevos roles profesionales.

Tema 29. Problemas hematológicos: interpretación de alteraciones hematológicas. Anemias: prevención, diagnóstico y tratamiento. Poliglobulias. Alteraciones de las plaquetas. Trastornos de la coagulación. Anticoagulación oral en Atención primaria. Alteraciones de la serie blanca. Diagnóstico y seguimiento de las leucemias agudas y crónicas. Adenopatías. Diagnóstico y seguimiento de los linfomas.

Tema 30. Problemas de la piel. Bases para el diagnóstico: anamnesis, descripción de las lesiones, pruebas diagnósticas. Manifestaciones cutáneas asociadas a enfermedades internas. Diagnóstico y conducta a seguir en las dermatosis más frecuentes: eritematodescamativas, vesículoampollosas, infecciones y parasitosis, alteraciones de la pigmentación y de la queratinización. Enfermedades de los anejos cutáneos. Tumores cutáneos. Prevención y diagnóstico del cáncer cutáneo. Bases terapéuticas: tratamiento tópico y sistémico.

Tema 31. Cirugía menor en atención primaria: infraestructura, indicaciones, procedimientos. Suturas y curas. Drenaje de abscesos. Ulceras por presión.

Tema 32. Problemas músculo-esqueléticos I. Evaluación clínica y diagnóstica del paciente con problemas músculo-esqueléticos. Procedimientos terapéuticos en atención

primaria: infiltraciones, inmovilización y vendajes, vendaje funcional. Fisioterapia y rehabilitación en Atención Primaria. Problemas ortopédicos más frecuentes.

Tema 33. Problemas músculo-esqueléticos II. Patología del raquis. Patología del miembro superior. Patología del miembro inferior. Artrosis: evaluación clínica y tratamiento. Osteoporosis: prevención, diagnóstico y actitud terapéutica. Fibromialgia: evaluación clínica y actitud terapéutica. Otras mialgias. Enfermedades reumáticas inflamatorias: tipos, diagnóstico, tratamiento, y seguimiento.

Tema 34. Problemas de cara-nariz-boca-garganta y oídos I: anamnesis, exploración física y pruebas diagnósticas complementarias. Patología de la cavidad oral. Epistaxis. Cuerpos extraños. Traumatismos. Parálisis facial periférica. Trastornos del gusto y del olfato. Obstrucción nasal e insuficiencia respiratoria nasal: Rinitis. Faringoamigdalitis.

Tema 35. Problemas de cara-nariz-boca-garganta y oídos II. Otalgia y otitis: tipos de otitis. Hipoacusia: detección, evaluación y abordaje del paciente con hipoacusia. Acúfenos. Mareo y síndrome vertiginoso. Trastornos de la voz. Tumores otorrinolaringológicos. El paciente traqueotomizado.

Tema 36. Problemas de los ojos: Exploración ocular en Atención primaria. Pérdida o disminución de la agudeza visual. Patología palpebral. Patología del polo anterior. Úlcera corneal y queratitis. Cataratas. Opacidades vítreas. Patología de la esclera y de la úvea. Iridociclitis. Glaucoma agudo y crónico. Neuritis óptica. Patología vascular de la retina. Retinopatía en el diabético y en el hipertenso. Degeneración macular asociada a la edad. Traumatismos y cuerpos extraños oculares. Retinografía no miométrica.

Tema 37. Conductas de riesgo adictivo. Tabaquismo: prevención y manejo. Atención al bebedor excesivo de alcohol y alcoholismo. Dependencia de fármacos. Dependencias de drogas no institucionalizadas.

Tema 38. Urgencias y emergencias: organización de la atención urgente en Castilla y León. Técnicas de diagnóstico y terapéuticas en urgencias y emergencias. RCP básica y avanzada. Valoración del paciente en coma. El síndrome coronario agudo. Diagnóstico y tratamiento urgente de las arritmias. Atención urgente de la disnea e insuficiencia respiratoria. Abdomen agudo. El paciente politraumatizado. Heridas, fracturas y luxaciones. Quemaduras. Intoxicaciones agudas. Ahogamiento y problemas por electricidad.

Tema 39. Atención al niño. Actividades preventivas y de promoción de la salud. Problemas de salud del lactante y del niño. La alimentación en el niño. Problemas en el crecimiento y el desarrollo psicomotor. Medios diagnósticos en pediatría. Medicación más habitual en pediatría. Urgencias pediátricas más frecuentes. Prevención, detección y atención a situaciones de maltrato infantil.

Tema 40. Atención al adolescente. Atención comunitaria y de promoción de la salud en los adolescentes. La entrevista con el adolescente. Abordaje familiar con el adolescente. Actividades preventivas en el adolescente: educación sexual y prevención del embarazo adolescente, educación en hábitos y estilos de vida saludable (tabaco, alcohol, drogas, alimentación) Prevención de la violencia de género. Promoción de la salud mental. Motivos de consulta más habituales en el adolescente. Patologías de salud mental en el adolescente. Seguimiento de enfermedades crónicas en el adolescente.

Tema 41. Atención a la mujer I. Exploración ginecológica. Pruebas diagnósticas en ginecología. Anticoncepción: metodología anticonceptiva. Atención preconcepcional. Control de embarazo en Atención primaria. Educación maternal. Fármacos en el embarazo y la lactancia. Atención al parto y al puerperio. Diagnóstico precoz del cáncer de cérvix y del cáncer de mama. Atención al climaterio.

Tema 42. Atención a la mujer II. Problemas ginecológicos más frecuentes: prevención, diagnóstico y tratamiento. Infertilidad. Violencia de Género: violencia hacia la mujer en la pareja, el papel de los profesionales de atención primaria en la prevención, detección y atención al maltrato hacia la mujer. Coordinación interinstitucional en el abordaje integral del maltrato. Atención a las agresiones sexuales a la mujer.

Tema 43. Atención al adulto. Actividades preventivas en el adulto: Programa de actividades preventivas en Atención Primaria. Cribados. Prevención en el cáncer. Prevención cardiovascular.

Tema 44. Atención al anciano. Características del paciente mayor. Medicación en el anciano. Entrevista clínica en el anciano. Prevención en el anciano. Valoración geriátrica. Síndromes geriátricos. Problemas de salud más frecuentes en el anciano. Problemas de la visión y de la audición. Incontinencia urinaria. La alimentación en el anciano. Inmovilidad. Deterioro cognitivo. Úlceras de decúbito en el anciano. Atención domiciliaria. Coordinación socio-sanitaria en el anciano. Prevención, detección y atención al maltrato a las personas mayores.

Tema 45. Atención domiciliaria. Atención al paciente inmovilizado y al dependiente. Valoración del paciente inmovilizado. Prevención de problemas asociados a la inmovilidad. Recursos sociosanitarios. Técnicas necesarias en inmovilizados: sondajes, aspiración. Atención al cuidador.

Tema 46. Atención al paciente terminal. Concepto de enfermedad terminal. Valoración del paciente en fase terminal. Cuidados paliativos: fundamentos, tratamiento de síntomas y complicaciones. Urgencias en cuidados paliativos. Abordaje familiar. Atención al duelo. Aspectos éticos en cuidados paliativos.

Tema 47. Atención a las situaciones de riesgo social y familiar. La exclusión social. El paciente con discapacidad. Valoración de situaciones de dependencia. Atención a personas inmigrantes: riesgos y necesidades específicas. Guía de atención al inmigrante en Castilla y León.

Tema 48. Atención a la familia. Estructura familiar. Exploración familiar. El genograma. Los ciclos vitales en la familia. Prevención en la familia. Identificación de problemas. Atención del paciente en el contexto familiar. Comunicación con la familia. Terapia familiar breve. Aspectos socio-sanitarios en relación a la familia.

Tema 49. Atención comunitaria. Conceptos y metodología de atención comunitaria. Conocimiento de la comunidad. Programas de salud comunitaria. Actividades grupales: educación para la salud. Coordinación intersectorial. Participación comunitaria en Castilla y León. El Consejo de salud.

**LICENCIADO ESPECIALISTA EN MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 6. Deficiencia, discapacidad y minusvalía: Definición de conceptos. Clasificación (ICIDH). Escalas de valoración generales y específicas, indicaciones y uso de las mismas. Clasificación Internacional de Funcionamiento de la Discapacidad y la Salud (CIF).

Tema 7. Control de calidad y gestión del proceso rehabilitador.

Tema 8. Valoración del daño corporal: Principales sistemas de valoración: Tablas AMA, Sistema Melennec y otros. Descripción e indicaciones. Legislación.

Tema 9. Evaluación del balance muscular: Principios generales. Condiciones que afectan a la medida de actividad muscular. Sistemas de medida e instrumentación.

Tema 10. Evaluación del balance articular: Principios generales. Condiciones que afectan a la medida del movimiento articular. Goniómetro e inclinómetro. Evaluación Instrumentada: electrogoniometría y cinemática. Evaluación instrumentada de la movilidad raquídea. El examen Físico de las distintas articulaciones. Tests específicos.

Tema 11. Análisis de la marcha: Marcha normal: Fases y determinantes. Evaluación clínica: aspectos claves y escalas de evaluación. Evaluación instrumentada de la marcha. Análisis cinético, cinemático, electromiográfico y consumo de gases. Marcha patológica: Descripción y valoración de la marcha en las principales patologías osteoarticulares y neuromusculares. Marcha antiálgica.

Tema 12. Evaluación del nivel de conciencia, estado cognitivo y Funciones superiores. Coma, estado vegetativo, estado de mínima respuesta. Evaluación del estado mental. Orientación, atención, memoria, praxias y funciones ejecutivas. Escalas de evaluación.

Tema 13. Evaluación neurológica funcional. Evaluación de la motricidad: tono, coordinación, movimientos y postura. Evaluación de la sensibilidad. Evaluación de reflejos: osteotendinosos, superficiales y patológicos. Diagnóstico de los déficits neurológicos.

Tema 14. Evaluación del equilibrio. Tests y escalas clínicas. Evaluación instrumentada: nistagmografía, craneocorpografía, y posturografía.

Tema 15. Evaluación de la manipulación. Evaluación clínica de la capacidad manual. Evaluación de la motricidad gruesa y fina. Evaluación de las diferentes pinzas manuales y empuñadura. Escalas de valoración de la manipulación. Alteraciones en la manipulación. En las principales patologías osteoarticulares y neuromusculares.

Tema 16. Evaluación del lenguaje y la comunicación. Estrategias de evaluación y aspectos lingüísticos evaluables. Evaluación de la voz, del habla y del lenguaje. Tests y escalas específicas.

Tema 17. Evaluación de la Deglución. Evaluación clínica. Métodos de screening. Examen clínico de la deglución. Examen instrumentado: fibroendoscopia y videofluoroscopia.

Tema 18. Evaluación de la función cardíaca en el contexto de la Medicina Física y la Rehabilitación. Evaluación clínica. Pruebas de la función cardíaca. Interpretación de la ecocardiografía y ergometría.

Tema 19. Evaluación de la función respiratoria en el contexto de la Medicina Física y la Rehabilitación. Evaluación clínica. Pruebas de función respiratoria. Espirometría y ergometría respiratoria.

Tema 20. Evaluación de la función esfinteriana. Evaluación clínica: Tests y escalas. Evaluación instrumentada: manometría y electromiografía esfinteriana.

Tema 21. Electromiografía: Indicaciones. Hallazgos en los diferentes síndromes.

Tema 22. Diagnóstico por imagen en Rehabilitación. Radiología convencional, Tomografía Computerizada, Resonancia Magnética Ecografía Musculoesquelética, Pruebas de Neuroimagen, Medicina Nuclear.

Tema 23. Escalas de valoración de las actividades de la vida diaria (AVD): Principales ítems a considerar en la valoración de las AVD. Descripción de los diferentes tipos de escalas.

Tema 24. Evaluación de la Calidad de Vida relacionada con la salud en Rehabilitación. Dimensiones de la calidad de vida. Principales instrumentos de medida de la calidad de vida en Rehabilitación.

Tema 25. Valoración funcional de las Enfermedades Neurológicas: Conceptos generales. Aplicación de los principales síndromes: ACVA, TCE, Esclerosis Múltiple, Lesión medular.

Tema 26. Tratamiento farmacológico en Rehabilitación. Indicaciones, mecanismos de acción, efectos indeseables e interacciones y dosificación de los diferentes grupos farmacoterapéuticos.

Tema 27. Medios y programas de actividades ocupacionales de acción terapéutica: Acción cognitiva, parámetros espacio-temporales y de coordinación y destreza. Actividades ergoterápicas de acción cardiovascular y respiratoria. Actividad y ocupación terapéutica en el movimiento, en los aspectos cinemático y cinético.

Tema 28. Medios físicos termoterápicos superficiales y profundos: Transferencia energética. Diferencias en sus acciones. Formas de aplicación y contraindicaciones.

Tema 29. Medios físicos electroterápicos u otras energías con acción analgésica y excitomotora: Características. Acciones. Aplicaciones y contraindicaciones.

Tema 30. Medios físicos hidrológicos: Aspectos cinemático y cinético. Características. Acciones. Aplicaciones y contraindicaciones.

Tema 31. Medios físicos, cinéticos, cinemáticos, posturales y de reprogramación de acción preferente en el Sistema Respiratorio: Características. Acciones. Aplicaciones.

Tema 32. Medios físicos para la reeducación del movimiento, la coordinación y la destreza: Características. Acciones. Aplicaciones.

Tema 33. Métodos neuromotrices y de facilitación neuromuscular: Características. Acciones. Aplicaciones.

Tema 34. Tecnologías de la rehabilitación y ayudas técnicas: Clasificación, características y aplicaciones según los diversos tipos de discapacidad.

Tema 35. Silla de ruedas. Accesorios para las sillas de ruedas. Prescripción de una silla de ruedas.

Tema 36. Ortesis del miembro superior e inferior: tipos, características, aplicación y función según las diversas patologías.

Tema 37. Ortesis de tronco: tipos, características, aplicación y función según las diversas patologías.

Tema 38. Prótesis de extremidad superior: tipos, características funcionales según el nivel de amputación y la tecnología.

Tema 39. Prótesis de extremidad inferior: tipos, características funcionales según el nivel de amputación y la tecnología.

Tema 40. Medicina ortomaneal: Enyesados y enferulamientos. Vendajes funcionales. Infiltraciones. Manipulaciones. Estiramientos postisométricos.

Tema 41. Patología de la comunicación en las alteraciones de la voz y la palabra: Apraxia, afasia y disartria. Valoración y tratamiento rehabilitador.

Tema 42. Medios de reeducación de la fonación y articulación de la palabra: Deglución, respiración, vocalización y otros. Características. Acciones. Aplicaciones.

Tema 43. Patología de la comunicación en las alteraciones del lenguaje: Disfonías, dislalias y laringectomizados. Valoración y tratamiento rehabilitador.

Tema 44. Medios de reeducación del lenguaje: Lectoescritura, sensoriales, perceptivos y cognitivos. Características. Acciones. Aplicaciones.

Tema 45. Lesiones cerebrales: AVC: Valoración y tratamiento rehabilitador. Traumatismos Craneoencefálicos: Valoración y tratamiento rehabilitador.

Tema 46. Lesiones Medulares: Concepto, mecanismos de producción y patofisiología de la lesión medular. Evaluación médico-rehabilitadora. Niveles de funcionalidad en la lesión medular. Tratamiento medicorehabilitador de la lesión medular. Tratamiento de la espasticidad. Tratamiento de la vejiga neurógena. Ayudas técnicas y de marcha en la lesión medular.

Tema 47. Mielomeningocele: Diagnóstico. Valoración y tratamiento rehabilitador.

Tema 48. Esclerosis Múltiple: Diagnóstico. Valoración y tratamiento rehabilitador.

Tema 49. Enfermedades Degenerativas del Sistema Nerviosos Central: Parkinson, ELA, Síndromes Atáxicos: Diagnóstico. Valoración y tratamiento rehabilitador.

Tema 50. Parálisis Cerebral. Concepto de lesión. Patofisiología y evaluación. Tratamiento rehabilitador.

Tema 51. Miopatías: Diagnóstico. Clasificación. Valoración y tratamiento rehabilitador.

Tema 52. Neuropatías Periféricas del Miembro Superior e Inferior: Diagnóstico. Valoración y tratamiento rehabilitador.

Tema 53. Espasticidad: Diagnóstico. Valoración y tratamiento rehabilitador.

Tema 54. Espondiloartritis Anquilosante: Diagnóstico. Sistemas de valoración y tratamiento.

Tema 55. Artropatías Degenerativas: Diagnóstico. Valoración y tratamiento.

Tema 56. Artropatías Hemofílica y Diabética: Diagnóstico. Valoración y tratamiento rehabilitador.

Tema 57. Osteoporosis: Diagnóstico. Valoración y tratamiento.

Tema 58. Distrofia Simpático-refleja: Diagnóstico. Sistemas de valoración y tratamiento.

Tema 59. Dolor Cervical: Diagnóstico. Sistemas de valoración y tratamiento.

Tema 60. Dolor Lumbar: Diagnóstico. Sistemas de valoración y tratamiento.

Tema 61. Dolor de Hombro: Diagnóstico. Sistemas de valoración y tratamiento.

Tema 62. Fibromialgia: Diagnóstico. Sistemas de valoración y tratamiento.

Tema 63. Rodilla inestable y síndrome femoropatelar: Diagnóstico. Sistemas de valoración y tratamiento.

Tema 64. Rigidez Articular: Diagnóstico. Sistemas de valoración y tratamiento.

Tema 65. Artroplastias de la extremidad superior e inferior: Sistemas de valoración y tratamiento.

Tema 66. Amputaciones de la extremidad superior e inferior: Niveles de amputación. Evaluación. Programa de rehabilitación integral del amputado.

Tema 67. Escoliosis: Clasificación. Historia natural. Valoración y tratamiento rehabilitador.

Tema 68. Cifosis: Clasificación. Historia natural. Valoración y tratamiento rehabilitador.

Tema 69. Malformaciones y deformidades: Enfermedad luxante de cadera. Enfermedad de Perthes. Pie zambo. Diagnóstico, valoración y tratamiento.

Tema 70. Rehabilitación en las fracturas. Epidemiología. Fases de reparación de la fractura ósea. Déficit secundario a la fractura e inmovilización. Complicaciones.

Tema 71. Lesiones deportivas: Patología musculotendinosa y articular. Diagnóstico, valoración y tratamiento.

Tema 72. Afecciones vasculares de las extremidades: Arteriopatías. Obstrucciones venosas. Linfedemas. Diagnóstico, valoración y tratamiento.

Tema 73. Patología cardíaca: Diagnóstico. Sistemas de valoración y tratamiento del paciente coronario. Fases de rehabilitación cardíaca.

Tema 74. Patología respiratoria, valoración y tratamiento rehabilitador. Síndromes obstructivos y mixtos. Fibrosis Quística. Bronquiolitis. Asma infantil. Cirugía abdominal y torácica. Derrames pleurales.

Tema 75. Rehabilitación del quemado: Clasificación. Diagnóstico de las lesiones. Sistemas de valoración y tratamiento rehabilitador.

Tema 76. Rehabilitación de la incontinencia: incontinencia urinaria y fecal. Diagnóstico. Sistemas de valoración y procedimientos terapéuticos.

Tema 77. Patología del envejecimiento y la inmovilización corporal: Respuesta corporal a la inmovilización por órganos y sistemas. Valoración y procedimientos terapéuticos de las complicaciones parciales y sistémicas derivadas de la inmovilización.

Tema 78. Sexualidad en la Discapacidad Física. Evaluación de la función sexual en la discapacidad. Alteración de la función sexual en patologías discapacitantes específicas. Aspectos diferenciales entre atención a hombres y a mujeres. Atención a la paternidad asistida en grandes discapacitados.

Tema 79. Rehabilitación del paciente con Cáncer. Ortoprosis y Ayudas Técnicas. Tratamiento del Linfedema.

Tema 80. Manejo del Dolor crónico. Valoración, Procedimientos farmacológicos. Terapéutica Física. Métodos alternativos. Aspectos psicológicos en el diagnóstico y tratamiento del Dolor. Programas Multidisciplinares.

Tema 81. Rehabilitación Fisiátrica y mantenimiento del paciente geriátrico. Complicaciones del encajamiento y la sedestación. Manejo y prevención.

**LICENCIADO ESPECIALISTA EN MEDICINA INTENSIVA****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 6. Ley 30/1979, de 27 de octubre, sobre extracción y trasplante de órganos y Real Decreto 2070/1999, de 30 de diciembre, por el que se regulan las actividades de obtención y utilización clínica de órganos humanos y la coordinación territorial en materia de donación y trasplante de órganos y tejidos. Real Decreto 1723/2012, de 28 de diciembre, por el que se regulan las actividades de obtención, utilización clínica y coordinación territorial de los órganos humanos destinados al trasplante y se establecen requisitos de calidad y seguridad.

Tema 7. Principios fundamentales de la Bioética: dilemas éticos. Código deontológico.

Tema 8. Problemas éticos en medicina intensiva: limitación del tratamiento de soporte vital, otros problemas éticos.

Tema 9. Sistemas de información clínica utilizados en Atención Especializada y en medicina intensiva: Características generales; Historia Clínica; Sistemas de registro y archivos.

Tema 10. La gestión clínica: medicina basada en la evidencia, evaluación de la práctica clínica.

Tema 11. Calidad en el Sistema Nacional de Salud: características de la atención sanitaria y métodos de evaluación. Tendencias actuales en la evaluación de la calidad. Programas de calidad: diseño e implantación. Dimensiones de calidad: científico-técnica, efectividad, eficiencia, accesibilidad y satisfacción del usuario.

Tema 12. Indicadores de calidad en Medicina Intensiva: Utilización, interpretación y limitaciones.

Tema 13. Habilidades no clínicas en medicina intensiva: Habilidades de comunicación, comunicación de malas noticias, relación profesional-paciente, fundamentos del trabajo en equipo. Colaboración con otros profesionales.

Tema 14. Metodología de investigación Básica e investigación Aplicada. Estructura y metodología de un trabajo científico. Fuentes de datos.

Tema 15. Síndrome de distrés respiratorio agudo: Fisiopatología y manejo clínico.

Tema 16. Barotrauma y volutrauma. Efectos hemodinámicos de la Ventilación Mecánica.

Tema 17. Síndromes de obstrucción de la vía aérea superior. Insuficiencia Respiratoria Neuromuscular.

Tema 18. Síndrome de Ahogamiento. Hemorragia pulmonar.

Tema 19. Oxigenoterapia. Dispositivos de CPAP y Ventilación Mecánica no invasiva. Indicaciones, modos, vigilancia y complicaciones.

Tema 20. Ventilación mecánica invasiva. Indicaciones, modos, monitorización y vigilancia. Complicaciones.

Tema 21. Técnicas en respiratorio: Manejo de la vía aérea. Ventilación manual. Pulsioximetría. Toracocentesis y drenajes pleurales. Intubación oro-nasotraqueal. Cricotomía. Traqueotomía. Fibrobronoscopias en el paciente crítico. Uso de respiradores.

Tema 22. Desconexión de la ventilación mecánica: Estrategias. Indicaciones y criterios de tolerancia.

Tema 23. Asma bronquial y status asmático. Tratamiento.

Tema 24. Obstrucción crónica al flujo aéreo y «cor pulmonale» descompensados.

Tema 25. Resucitación cardio-pulmonar. Soporte vital básico. Soporte vital avanzado. Plan hospitalario de RCP.

Tema 26. Conceptos de fisiología cardiovascular aplicados al paciente crítico.

Tema 27. Infarto agudo de miocardio: Diagnóstico. Pronóstico. Manejo inicial y técnicas de perfusión miocárdica.

Tema 28. Complicaciones mecánicas del infarto agudo de miocardio: Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento.

Tema 29. Complicaciones arrítmicas en el infarto agudo de miocardio. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento.

Tema 30. Síndrome coronario agudo sin elevación de segmento ST (SCASEST): Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento.

Tema 31. Disección Aórtica. Rotura de Aneurisma Aórtico.

Tema 32. Tromboembolismo Pulmonar.

Tema 33. Arritmias cardíacas.

Tema 34. Endocarditis. Miocarditis. Taponamiento cardíaco.

Tema 35. Técnicas en cuidados intensivos cardiovasculares: Cateterismo de la arteria pulmonar. Implantación de marcapasos temporales. Ecocardiografía. Asistencia ventricular. Balón intra-aórtico de contrapulsación.

Tema 36. Electroestimulación cardíaca permanente: implante, seguimiento y complicaciones.

Tema 37. Insuficiencia cardíaca y Edema Agudo de Pulmón Cardiogénico. Etiología. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento.

Tema 38. Disección aórtica. Rotura de aneurisma aórtico.

Tema 39. Crisis hipertensiva.

Tema 40. Conceptos generales de Shock: fisiopatología, diagnóstico y tratamiento.

Tema 41. Fisiología y fisiopatología del flujo cerebral y de la presión intracraneal. Monitorización. Edema Cerebral. Hipertensión Craneal.

Tema 42. Crisis convulsivas y status epiléptico. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 43. Accidente cerebrovascular isquémico: Manejo inicial. Técnicas de reperfusión.

Tema 44. Infarto maligno de la arteria cerebral media: Manejo clínico.

Tema 45. Hematoma cerebral espontáneo: Manejo clínico, pronóstico.

Tema 46. Manejo del enfermo con Hemorragia subaracnoidea y sus complicaciones.

Tema 47. Diagnóstico y manejo del paciente en coma y de sus diferentes etiologías. Estado vegetativo y estado de mínima conciencia. Diagnóstico de muerte encefálica.

Tema 48. Donante de órganos en muerte encefálica: Criterios de selección y mantenimiento del donante de órganos.

Tema 49. Donación de órganos tras parada cardíaca controlada: Criterios, metodología y protocolo clínico.

Tema 50. Enfermedades neuromusculares en Cuidados Intensivos.

Tema 51. Polineuropatía del enfermo crítico: Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento.

Tema 52. Enfermedades infecciosas del sistema nervioso central en Medicina Intensiva.

Tema 53. Técnicas de monitorización neurológica en el enfermo neurocrítico: Presión intracraneal; presión tisular de oxígeno cerebral; Saturación venosa del bulbo yugular; Electroencefalografía continua; BIS; Dúplex transcraneal.

Tema 54. Sedación y analgesia en Unidades de Cuidados Intensivos (UCI). Criterios y escalas de evaluación.

Tema 55. Síndromes de privación alcohólica y de drogas de adicción. Otros delirios agudos.

Tema 56. Cetoacidosis Diabética. Coma hiperosmolar. Trastornos Hidroelectrolíticos

Tema 57. Crisis Tiroidea. Coma mixedematoso. Insuficiencia Adrenal. Feocromocitoma. Hipotermia e Hipertermia.

Tema 58. Fisiopatología de la insuficiencia renal. Prevención del fracaso renal agudo. Ajuste de fármacos en la insuficiencia renal.

Tema 59. El equilibrio hidroelectrolítico y ácido base renal. Diabetes insípida. Síndrome de Secreción inadecuada de Hormona Antidiurética.

Tema 60. Uropatía Obstructiva. Sepsis urinaria.

Tema 61. Técnicas de soporte renal: Accesos vasculares para técnicas renales. Técnicas de depuración extrarrenal. Hemoperfusión venoso. Hemodiálisis en el enfermo agudo.

Tema 62. Principios fisiopatológicos de la nutrición artificial: Indicaciones, limitaciones, modo de actuación. Cálculo de requerimientos nutricionales.

Tema 63. Hemorragia digestiva alta: Etiología. Prevención. Pronóstico. Tratamiento.

Tema 64. Pancreatitis aguda grave. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento.

Tema 65. Colecistitis alitiásica. Alteraciones vasculares intestinales. Isquemia Mesentérica.

Tema 66. Enfoque diagnóstico y terapéutico del abdomen agudo.

Tema 67. Fracaso hepático agudo: Etiología. Pronóstico. Tratamiento.

Tema 68. Síndrome de respuesta inflamatoria sistémica y fracaso multiorgánico. Diagnóstico. Prevención. Incidencia. Pronóstico. Tratamiento.

Tema 69. Shock séptico: Fisiopatología. Pronóstico. Tratamiento.

Tema 70. Epidemiología y prevención de las infecciones en Cuidados Intensivos. Protocolos Bacteriemia Zero y Neumonía Zero. Política antibiótica. Descontaminación Digestiva selectiva. Criterios diagnósticos, indicaciones e interpretaciones de las pruebas diagnósticas en las infecciones en la UCI.

Tema 71. Neumonía asociada a ventilación mecánica: Prevención. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento.

Tema 72. Neumonía comunitaria grave. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento.

Tema 73. Tétanos. Prevención. Diagnóstico diferencial. Pronóstico. Tratamiento.

Tema 74. Manejo inicial del politraumatizado. Shock hemorrágico. Resucitación, terapia transfusional y control hemodinámico.

Tema 75. Traumatismo craneoencefálico: Fisiopatología y monitorización. Principios del manejo clínico del enfermo con traumatismo craneoencefálico grave.

Tema 76. Traumatismo raquimedular. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento.

Tema 77. Traumatismo torácico: Principios del manejo clínico en la UCI.

Tema 78. Traumatismo abdominal y pélvico: Pruebas diagnósticas, manejo inicial y principios básicos del tratamiento.

Tema 79. Técnicas de movilización del paciente politraumatizado. Técnicas de inmovilización de miembros y columna. Interpretación de las pruebas diagnósticas en el trauma grave. Ecografía. Tomografía axial computerizada. Resonancia magnética. Arteriografía.

Tema 80. Quemados. Resucitación y manejo de fluidos en el paciente quemado. Valoración de la superficie corporal quemada. Síndrome de inhalación. Electrocuación. Rabdomiolisis.

Tema 81. Manejo de hemoderivados en Cuidados Intensivos. Protocolos de transfusión masiva. Plasmaféresis. Indicaciones y realización.

Tema 82. Coagulación Intravascular Diseminada. Trombopenia y Trombocitosis. Anemias en el paciente crítico. Hemólisis.

Tema 83. Farmacología básica de los fármacos fibrinolíticos, heparinas y anticoagulante orales.

Tema 84. Manejo del enfermo en el postoperatorio inmediato de un trasplante hepático: Manejo de inmunosupresión; reconocimiento de las complicaciones y tratamiento.

Tema 85. Manejo del enfermo en el postoperatorio inmediato de cirugía cardiaca de revascularización coronaria.

Tema 86. Manejo del postoperatorio del enfermo neuroquirúrgico.

Tema 87. Manejo postoperatorio de la cirugía abdominal. Megacolon tóxico. Colitis Pseudomembranosa. Sd. Compartimental Abdominal.

Tema 88. Manejo del enfermo en el postoperatorio inmediato de cirugía torácica.

Tema 89. Manejo general de las intoxicaciones agudas. Antídotos. Técnicas de depuración renal y extrarrenal. Lavado gástrico. Carbón activado.

Tema 90. Hipertermia Maligna. Síndrome Neuroléptico Maligno.



Tema 91. Programas de emergencias ante catástrofes naturales o provocadas. Técnicas de selección de atención a pacientes en caso de múltiples víctimas.

Tema 92. Transporte intrahospitalario de enfermos críticos. Transporte terrestre y aéreo del enfermo crítico. Transporte y evacuación de víctimas múltiples.

Tema 93. Preeclampsia y Eclampsia. Síndrome de HELLP. Embolismo amniótico. Hemorragia obstétrica.

**LICENCIADO ESPECIALISTA EN MEDICINA INTERNA****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 6. Esfuerzo terapéutico. Seguridad del paciente en Medicina Interna.

Tema 7. Medicina Paliativa y tratamiento del dolor.

Tema 8. Abordaje del paciente pluripatológico con enfermedades crónicas complejas.

Tema 9. Manejo del paciente intoxicado. Intoxicaciones más frecuentes.

Tema 10. Uso adecuado de fármacos antipsicóticos, ansiolíticos e hipnóticos.

Tema 11. Alcoholismo. Drogas de abuso. Síndrome de abstinencia.

Tema 12. Cardiopatía isquémica: Síndrome coronario agudo.

Tema 13. Trastornos del ritmo. Bradiarritmias. Fibrilación auricular. Arritmias ventriculares.

Tema 14. Insuficiencia cardiaca: Etiología, diagnóstico y tratamiento.

Tema 15. Manejo diagnóstico y terapéutico de las miocardiopatías, miocarditis, patología del pericardio y valvulopatías.

Tema 16. Hipertensión arterial. Cardiopatía hipertensiva. Arterioesclerosis.

Tema 17. Actitud diagnóstica ante el síncope.

Tema 18. Insuficiencia respiratoria aguda y crónica. Estudio de la función respiratoria.

Tema 19. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Asma bronquial. Síndrome de apnea-hipopnea del sueño.

Tema 20. Enfermedades intersticiales del pulmón. Neumoconiosis. Sarcoidosis.

Tema 21. El paciente con derrame pleural. Enfermedades de la pleura, mediastino y diafragma.

Tema 22. Cáncer de pulmón. Estudio de nódulo pulmonar solitario.

Tema 23. Enfermedad tromboembólica venosa: Trombosis venosa profunda y tromboembolismo pulmonar.

Tema 24. Evaluación del paciente con hipertensión arterial pulmonar.

Tema 25. Enfermedad esófago-gástrica: Trastornos motores, enfermedad por reflujo gastroesofágico, ulcus gastroduodenal, infección por *Helicobacter pylori* y hemorragia digestiva.

Tema 26. Diagnóstico diferencial del dolor abdominal. Pancreatitis aguda.

Tema 27. Síndrome diarreico agudo y crónico. Síndrome de malabsorción intestinal.

Tema 28. Enfermedad inflamatoria intestinal.

Tema 29. Enfermedades del hígado y de las vías biliares. Hepatocarcinoma.

Tema 30. Tumores digestivos.

Tema 31. Fracaso renal agudo: Diagnóstico diferencial y tratamiento.

Tema 32. Enfermedad glomerular. Síndrome nefrótico y nefrítico. Enfermedad tubular renal. Nefropatías intersticiales. Enfermedad renal crónica.

Tema 33. Manejo de las alteraciones hidroelectrolíticas. Alteraciones del equilibrio ácido-base. Alteraciones del metabolismo del sodio y del potasio. Alteraciones del metabolismo del calcio, fósforo y magnesio.

Tema 34. Artritis reumatoide. Polimialgia. Espondiloartropatías. Osteoporosis.

Tema 35. Gota y artropatías por cristales.

Tema 36. Lupus eritematoso sistémico. Síndrome antifosfolípido. Conectivopatía mixta y Síndrome de solapamiento.

Tema 37. Miopatías inflamatorias. Síndrome de Sjögren. Esclerosis sistémica.

Tema 38. El paciente con sospecha de vasculitis sistémica: Diagnóstico diferencial y tratamiento.

Tema 39. Diabetes mellitus. Complicaciones agudas y crónicas.

Tema 40. Alteraciones hipotálamohipofisarias.

- Tema 41. Enfermedades de la glándula tiroides y paratiroides.
- Tema 42. Enfermedades de las glándulas suprarrenales.
- Tema 43. Tumores endocrinos. Síndrome carcinoide.
- Tema 44. Obesidad. Síndrome metabólico. Dislipemias.
- Tema 45. Hemocromatosis. Porfirias. Enfermedad de Wilson. Amiloidosis.
- Tema 46. Valoración nutricional. Nutrición artificial.
- Tema 47. Ictus.
- Tema 48. Síndrome confusional. Delirio. Demencias.
- Tema 49. El paciente en coma: Diagnóstico diferencial y abordaje terapéutico.
- Tema 50. Epilepsia.
- Tema 51. Cefaleas.
- Tema 52. Enfermedad de Parkinson y otros trastornos del movimiento.
- Tema 53. Enfermedades desmielinizantes: Esclerosis múltiple. Enfermedades de la motoneurona: ELA.
- Tema 54. Mielopatías. Neuropatía periférica. Miastemia gravis.
- Tema 55. Tumores del sistema nervioso central.
- Tema 56. Fiebre de origen desconocido.
- Tema 57. Diagnóstico y tratamiento de la sepsis y el shock séptico.
- Tema 58. Endocarditis infecciosa.
- Tema 59. Infecciones respiratorias. Tuberculosis pulmonar y extrapulmonar.
- Tema 60. Infecciones del tracto urinario. Enfermedades de transmisión sexual.
- Tema 61. Infecciones del sistema nervioso central. Infecciones osteoarticulares y de tejidos blandos.
- Tema 62. Diarrea aguda infecciosa.
- Tema 63. Zoonosis e infecciones parasitarias más prevalentes en nuestro medio.
- Tema 64. Infección por VIH.
- Tema 65. Infecciones virales. Infecciones por hongos. Infecciones importadas y emergentes.

Tema 66. Infecciones asociadas a cuidados sanitarios. Infecciones en el paciente inmunocomprometido.

Tema 67. Uso racional de antibióticos. Resistencias antibióticas. Manejo de infecciones por gérmenes multirresistentes. Programa de optimización del uso de antibióticos.

Tema 68. Síndrome anémico.

Tema 69. Gammopatías monoclonales. Mieloma múltiple.

Tema 70. Síndromes mieloproliferativos y síndrome mielodisplásico.

Tema 71. Síndromes linfoproliferativos.

Tema 72. Alteraciones de la hemostasia y la coagulación. Enfermedades de las plaquetas.

Tema 73. Tratamiento anticoagulante en las patologías más frecuentes. Manejo de las complicaciones.

Tema 74. Cáncer metastásico de origen desconocido. Síndromes paraneoplásicos.

Tema 75. Complicaciones médicas del paciente oncológico. Urgencias oncológicas.

**LICENCIADO ESPECIALISTA EN MEDICINA NUCLEAR****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 6. Bases físicas de la Medicina Nuclear. La estructura de la materia. Radiactividad. Interacción de la radiación con la materia. Principios básicos de formación de imágenes híbridas.

Tema 7. Instrumentación en Medicina Nuclear (I). Principios de detección de la radiación. Gammacámara. Tomografía de emisión de fotón único (SPECT). Tomografía de emisión de positrones (PET). Colimadores. Electrónica. Procesado y visualización de imágenes.

Tema 8. Instrumentación en Medicina Nuclear (II). Detectores sin producción de imagen. Contador de cuerpo completo. Contador de pozo. Sonda detectora. Contador de centelleo líquido. Monitores de radiación. Activímetro. Sonda de cirugía radioguiada.

Tema 9. Control de calidad en Medicina Nuclear. R.D. 1841/1997: Uniformidad de campo. Resolución espacial. Linealidad. Sensibilidad. Corrección por centro de rotación. Corrección por uniformidad. Control de calidad tomógrafos PET. Control de calidad activímetro.

Tema 10. Radiobiología. Efectos biológicos de las radiaciones: determinísticos y estocásticos. Naturaleza y absorción de radiaciones ionizantes. Cambios químicos y moleculares inducidos por radiaciones. Efectos genéticos. Efectos sobre embrión y feto. Efectos tardíos. Carcinogénesis.

Tema 11. Protección Radiológica en Medicina Nuclear. Unidades de radiación. Dosimetría. Normativa: Límites de exposición. Protección radiológica del paciente en Medicina Nuclear. Protección radiológica de los trabajadores expuestos y del público en Medicina Nuclear. Manejo de residuos radiactivos.

Tema 12. Radionúclidos y radiofármacos. Producción de radionúclidos: reactores nucleares. Ciclotrones. Aceleradores de partículas. Generadores de radionúclidos.

Tema 13. Control de calidad de radiofármacos. Pureza radionucleica. Pureza radioquímica. Pureza química. Control de calidad biológica: esterilidad. Apirogenicidad.

Tema 14. Estudios de Medicina Nuclear en Neurología (I): Angiogammagrafía cerebral. Gammagrafía de perfusión cerebral basal. Modificaciones inducidas por fármacos.

Tema 15. Estudios de Medicina Nuclear en Neurología (II): Cisternogammagrafía. Estudio de las fístulas de LCR.

Tema 16. Estudios de Medicina Nuclear en Neurología (III): SPECT cerebral. Radiofármacos. Demencia, epilepsia, trastornos del movimiento y tumores cerebrales.

Tema 17. Estudios de Medicina Nuclear en Neurología (IV): Aplicaciones de la PET-TC en Neurología. Radiofármacos. Demencia, epilepsia, trastornos del movimiento y tumores cerebrales.

Tema 18. Medicina Nuclear en Endocrinología (I): Estudio funcional y gammagráfico de tiroides. Trazadores. Semiología y aplicaciones clínicas.

Tema 19. Medicina Nuclear en Endocrinología (II): Tratamiento del hipertiroidismo con <sup>131</sup>Iodo.

Tema 20. Medicina Nuclear en Endocrinología (III): Estudio, seguimiento y tratamiento con <sup>131</sup>I del cáncer diferenciado de tiroides. Papel de la PET-TC en el seguimiento del cáncer diferenciado de tiroides.

Tema 21. Medicina Nuclear en Endocrinología (IV): Gammagrafía de paratiroides. Metodología, semiología y aplicaciones clínicas. Cirugía radioguiada de paratiroides.

Tema 22. Medicina Nuclear en Endocrinología (V): Gammagrafía de corteza suprarrenal: radiofármacos, indicaciones y aplicaciones clínicas.

Tema 23. Medicina Nuclear en Endocrinología (VI): Gammagrafía de médula suprarrenal con <sup>123</sup>I-metayodobencilguanidina. Procedimiento, hallazgos, aplicaciones clínicas. Tratamiento con <sup>131</sup>I-metayodobencilguanidina.

Tema 24. Medicina Nuclear en Endocrinología (VII): Estudio de tumores neuroendocrinos y carcinoides. Gammagrafía de receptores de somatostatina. PET-TC en tumores neuroendocrinos.

Tema 25. Cardiología Nuclear (I): Estudio de la función ventricular: Ventriculografía isotópica de equilibrio (reposo y esfuerzo). Ventriculografía isotópica de primer paso. Gammagrafía de cortocircuitos cardíacos.

Tema 26. Cardiología Nuclear (II): Estudio de la enfermedad coronaria. Test de esfuerzo físico y farmacológico. Gated SPECT de perfusión miocárdica. Indicaciones, semiología y aplicaciones clínicas.

Tema 27. Cardiología Nuclear (III): Estudios de daño miocárdico. Estudios de la inervación cardíaca. Semiología y aplicaciones clínicas.

Tema 28. Cardiología Nuclear (IV): Aplicaciones clínicas de la PET-TC: perfusión y metabolismo.

Tema 29. Medicina Nuclear en Neumología (I): Estudio del tromboembolismo pulmonar: Gammagrafía de ventilación/perfusión. Cuantificación prequirúrgica de la perfusión pulmonar. Cortocircuitos derecha-izquierda.

Tema 30. Medicina Nuclear en Neumología (II): Estudio de la patología pulmonar inflamatoria. Gammagrafía con Galio. Exploraciones PET-TC.

Tema 31. Medicina Nuclear en Neumología (III): La PET-TC en el cáncer de pulmón. Evaluación del nódulo pulmonar solitario.

Tema 32. Medicina Nuclear en Gastroenterología (I): Gammagrafía de glándulas salivares. Reflujo gastroesofágico. Vaciamiento gástrico.

Tema 33. Medicina Nuclear en Gastroenterología (II): Estudio de hemorragias digestivas. Estudio de la Enfermedad Inflamatoria Intestinal. Gammagrafía en gastroenterología pediátrica: Detección de mucosa gástrica ectópica. Atresia de vías biliares.

Tema 34. Medicina Nuclear en Gastroenterología (III): Aplicaciones de la PET-TC en neoplasias: esófago, gástrica, colorrectal y páncreas.

Tema 35. Medicina Nuclear en Gastroenterología (IV): Gammagrafía hepática. Gammagrafía hepatobiliar. Control gammagráfico del trasplante hepático.

Tema 36. Medicina Nuclear en Nefrourología (I): Radiofármacos utilizados en estudios renales. Filtrado glomerular. Flujo plasmático renal efectivo. Gammagrafía cortical renal con DMSA.

Tema 37. Medicina Nuclear en Nefrourología (II): Renograma isotópico: uropatía obstructiva, hipertensión renovascular, insuficiencia renal y trasplante renal.

Tema 38. Medicina Nuclear en Nefrourología (III): Cistogammagrafía. Reflujo vesicoureteral.

Tema 39. Medicina Nuclear en Nefrourología (IV): La PET-TC en neoplasias urológicas y prostáticas. Protocolos, hallazgos, indicaciones.

Tema 40. Aplicaciones clínicas de la PET-TC en tumores ginecológicos.

Tema 41. Medicina Nuclear en patología osteoarticular (I): Aplicaciones clínicas de la gammagrafía ósea. Infección e inflamación. Osteomielitis aguda. Osteomielitis crónica. Sacroileitis. Espondilitis. Enfermedades óseas metabólicas. Valoración de prótesis articulares, aplicaciones ortopédicas, injertos óseos. Osteonecrosis, infarto óseo. Síndrome de dolor regional complejo. Patología relacionada con el deporte.

Tema 42. Medicina Nuclear en patología osteoarticular (II): Gammagrafía ósea en la edad pediátrica. Enfermedad de Perthes.

Tema 43. Medicina Nuclear en patología osteoarticular (III): Gammagrafía ósea en Oncología. Tumores óseos primarios de la enfermedad ósea metastásica.

Tema 44. Medicina Nuclear en patología osteoarticular (IV): Aplicaciones clínicas de la PET-TC en tumores musculoesqueléticos.

Tema 45. Aplicaciones clínicas de la PET-TC en linfomas, mieloma múltiple y otras neoplasias hematológicas.

Tema 46. Estudio del ganglio centinela: Linfogammagrafía. Metodología y hallazgos gammagráficos. Estudios preoperatorios e intraoperatorios. Aplicaciones en cáncer de mama, melanoma, cáncer de cabeza y cuello y otros tumores.

Tema 47. Linfogammagrafía de extremidades.

Tema 48. Aplicaciones de la PET-TC en cáncer de mama.

Tema 49. Imágenes gammagráficas de la médula ósea. Imágenes gammagráficas del bazo: gammagrafía esplénica con coloides, gammagrafía esplénica con hematíes desnaturalizados.

Tema 50. Estudios de Medicina Nuclear y aplicaciones de la PET-TC en infección e inflamación. Fiebre de origen desconocido.

Tema 51. Aspectos específicos de las imágenes de Medicina Nuclear en Pediatría. Manejo integral del paciente pediátrico.

Tema 52. Aplicaciones de la PET-TC en tumores pediátricos.

Tema 53. Aplicaciones de la PET-TC en melanoma maligno.

Tema 54. Aplicaciones de la PET-TC en tumores de cabeza y cuello.

Tema 55. Aplicaciones de la PET-TC en tumores de origen desconocido.

Tema 56. Terapia en medicina nuclear. Principios generales. Radiofármacos.

Tema 57. Terapia con radiofármacos de los tumores neuroendocrinos.

Tema 58. Tratamiento del dolor óseo metastásico. Tratamiento de metástasis óseas con <sup>223</sup>Ra.

Tema 59. Tratamiento intraarticular con radiofármacos.

Tema 60. Tratamiento de tumores hepáticos primarios y metastásicos con radiofármacos.

**LICENCIADO ESPECIALISTA EN MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 6. Modelos de sistemas sanitarios. Sistema sanitario español. Criterios de evaluación y comparación de los sistemas sanitarios.

Tema 7. La salud y sus determinantes. Principales problemas de salud pública. Desigualdades sociales en salud. Criterios de ponderación para un problema de salud pública.

Tema 8. Medicina Preventiva y Salud Pública: misión, visión, valores, funciones y competencias.

Tema 9. Estrategias de actuación en Medicina Preventiva y Salud Pública.

Tema 10. Conceptos y modelos actuales en promoción de la salud. Actividades de los Servicios de Medicina Preventiva en la promoción de la salud. Educación para la salud. Planificación y evaluación de los programas de promoción y educación para la salud. La participación comunitaria. Redes de apoyo social. Grupos de autoayuda.

Tema 11. Demografía sanitaria. Fuentes de información para el estudio de la población.

Tema 12. Concepto y aplicaciones de la epidemiología. Causalidad en epidemiología.

Tema 13. Medidas de frecuencia, asociación e impacto.

Tema 14. Estrategias de diseño en epidemiología.

Tema 15. Estudios descriptivos ecológicos. Estudios transversales. Estudios de casos y controles. Estudios de cohortes. Estudios experimentales. Ensayos clínicos.

Evaluación de las pruebas diagnósticas. Sesgos y confusión. Validez interna y externa. Aspectos éticos y legales de la investigación.

Tema 16. Indicadores de salud.

Tema 17. Diseño de cuestionarios y encuestas.

Tema 18. Estadística Descriptiva, Tipos de datos. Representaciones gráficas más usuales. Medidas de tendencia central y medidas de dispersión en estadística sanitaria. Razón, lasas, índices, ajustes y estandarización de tasas.

Tema 19. Fundamentos de teoría de la estimación: Noción de estimador, propiedades básicas de los estimadores. Concepto de intervalo de confianza. Contraste de hipótesis. Errores en un contraste de hipótesis. Potencia de un test. El nivel de significación. El tamaño de muestra. Comparación de medias. Comparación de proporciones.

Tema 20. Análisis multivariante.

Tema 21. Las funciones hospitalarias de la salud pública en los hospitales Organización y funciones de los Servicios de Medicina Preventiva.

Tema 22. Epidemiología general de las enfermedades transmisibles. Bases generales para el control de las enfermedades transmisibles. Medidas de protección sobre la población susceptible.

Tema 23. Vigilancia epidemiológica. Fuentes de datos. Enfermedades de Declaración Obligatoria. Farmacovigilancia.

Tema 24. Investigación de brotes epidémicos.

Tema 25. Epidemiología y prevención de las enfermedades de transmisión hídrica. Toxiinfecciones alimentarias. Papel del Servicio de Medicina Preventiva en su prevención y control.

Tema 26. Epidemiología y prevención de las enfermedades de transmisión respiratoria: Infecciones Respiratorias Agudas. Gripe y otras infecciones respiratorias virales.

Tema 27. Epidemiología y prevención de la tuberculosis en el ámbito hospitalario y comunitario.

Tema 28. Epidemiología y prevención de la legionelosis. Papel del Servicio de Medicina Preventiva en su estudio, epidemiología, prevención y control.

Tema 29. Calidad de la atención y Seguridad del paciente. Estrategias de mejora. Papel del servicio de Medicina Preventiva.

Tema 30. Vigilancia, prevención y control de incidentes y eventos adversos relacionados con la asistencia sanitaria. Los sistemas de notificación y aprendizaje.

Tema 31. Características generales de las vacunas. Prácticas de inmunización. Vacunación del adulto. Vacunaciones no sistemáticas y grupos especiales. Vacunas recomendadas en viajeros internacionales.

Tema 32. Infección asociada a la atención sanitaria. Concepto. Clasificación. Etiología de la infección hospitalaria. Principales agentes, localización preferente. Metodología general del estudio de la infección hospitalaria. Sistemas de vigilancia. Protocolos de vigilancia.

Tema 33. Cadena epidemiológica de la infección hospitalaria. Investigación de factores de riesgo.

Tema 34. Infección urinaria nosocomial. Epidemiología, medidas de prevención y control.

Tema 35. Infección respiratoria nosocomial. Epidemiología, medidas de prevención y control.

Tema 36. Infección quirúrgica. Epidemiología, medidas de prevención y control.

Tema 37. Infecciones asociadas a catéteres vasculares. Bacteriemia nosocomial. Epidemiología, medidas de prevención y control.

Tema 38. Infección en grupos vulnerables: inmunodeprimidos, recién nacidos y pacientes críticos.

Tema 39. Colonización e infección por gérmenes multirresistentes. Estrategias de actuación para el uso adecuado de antibióticos. Papel del servicio de Medicina Preventiva.

Tema 40. Funciones del personal de enfermería en el control de la infección nosocomial.

Tema 41. Papel del laboratorio de microbiología en la vigilancia y control de la infección nosocomial.

Tema 42. Liderazgo y colaboración en la gestión del riesgo asistencial. Papel del servicio de Medicina Preventiva en las Comisiones clínicas. Objetivos y líneas de actuación de las comisiones de infecciones y política antibiótica. Objetivos y líneas de actuación de las comisiones de seguridad.

Tema 43. Normas y estrategias de aislamiento en el ámbito hospitalario.

Tema 44. El riesgo biológico como riesgo compartido entre profesionales y pacientes. Riesgos biológicos en el ámbito sanitario. Precauciones frente a la exposición a fluidos corporales. Conceptos básicos de salud laboral: Promoción y protección de la salud laboral. Sistema de información en salud.

Tema 45. Quirófanos en el hospital. Diseño. Circulación y normas de asepsia. Otras áreas críticas.

Tema 46. Esterilización: Métodos y organización de las centrales de esterilización

Tema 47. Saneamiento en el hospital. Limpieza y desinfección de superficies, locales y materiales. Desinsectación y desratización.

Tema 48. Asepsia y antisepsia. Recomendaciones para el uso de antisépticos. Higiene de las manos. Tipos de lavado de manos. Recomendaciones para el lavado de manos.

Tema 49. Control higiénico sanitario de la alimentación. Reglamentación sobre manipuladores de alimentos y comedores colectivos. Evaluación y control de puntos críticos en el sector alimentario.

Tema 50. Recomendaciones para la vigilancia, prevención y control de infecciones en hospitales en obras.

Tema 51. Gestión de residuos en el hospital.

Tema 52. Epidemiología y estrategias de prevención de las enfermedades crónicas.

Tema 53. Economía de la salud. Estudios de evaluación económica. Análisis de decisiones.

Tema 54. Diseño y planificación de programas de salud. Evaluación de programas: estructura, proceso y resultado.

Tema 55. Gestión clínica y sanitaria. Actividades de gestión en el hospital. Actividades de gestión clínica en un servicio de Medicina Preventiva. Indicadores de funcionamiento de los servicios de Medicina Preventiva.

Tema 56. Sistemas de información sanitaria. CMBD. Otros sistemas de información. Utilidad para la gestión del riesgo clínico.

Tema 57. El servicio de Medicina Preventiva como referente de la medicina preventiva en el área de salud.

Tema 58. Evaluación de tecnologías sanitarias. Contribución del servicio de Medicina Preventiva en la práctica de una atención sanitaria fundamentada en la evidencia y la seguridad.

**LICENCIADO ESPECIALISTA EN MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 6. Microbiología Clínica: concepto y contenido. El mundo microbiano: virus, bacterias, hongos y parásitos. Taxonomía microbiana: criterios, métodos y clasificación de microorganismos.

Tema 7. Relación huésped-microorganismo. Infección y enfermedad infecciosa. Factores de virulencia. Proceso infeccioso. Resistencia inespecífica a la infección. Respuesta inmunológica. Antígenos microbianos. Defensa frente a las infecciones bacterianas, víricas, fúngicas y parasitarias.

Tema 8. Diagnóstico de las enfermedades infecciosas. Diagnóstico microbiológico directo. Muestras clínicas: indicaciones, recolección, transporte y conservación. Microscopía: concepto, métodos y aplicaciones. Visualización, cultivo e identificación de microorganismos. Detección de antígenos y metabolitos. Aportaciones de la biología molecular al diagnóstico y a los estudios epidemiológicos y terapéuticos.

Tema 9. Diagnóstico microbiológico indirecto. Bases, métodos y utilidad de los estudios inmunomicrobiológicos. Elección de una prueba serológica: sensibilidad, especificidad y valor predictivo. Técnicas rápidas y automatización. Interpretación de los resultados. Perfiles serológicos.

Tema 10. Acción de los agentes físicos y químicos sobre los microorganismos. Esterilización: concepto, métodos, aplicaciones y controles. Antisépticos y desinfectantes: clasificación, mecanismos de acción, indicaciones, métodos de evaluación, mecanismos de resistencia, recomendaciones y control de su utilización. Epidemiología de las enfermedades infecciosas. Factores epidemiológicos primarios y secundarios. Epidemiogénesis. Infecciones comunitarias y hospitalarias. Prevención de las enfermedades transmisibles: medidas sobre las fuentes de infección, mecanismos de transmisión y población susceptible. Control de la infección comunitaria y nosocomial.

Bacteriología general. Clasificación y taxonomía bacteriana. Morfología y estructura. Fisiología y metabolismo. Genética bacteriana.

Tema 11. Antibacterianos. Concepto y clasificación. Mecanismos de acción. Resistencia a los antibacterianos: bases genéticas y bioquímicas. Importancia de las resistencias y situación actual.

Tema 12. Métodos de estudio de los antibacterianos: antibiograma. Detección de resistencias mediante métodos moleculares. Interpretación clínica del antibiograma. Impacto clínico del uso de los antibacterianos: evaluación o control del tratamiento antibacteriano, epidemiología de la resistencia y política de utilización.

Tema 13. Género *Staphylococcus* y microorganismos relacionados. Clasificación y características. Acción patógena y significación clínica. Técnicas de diagnóstico microbiológico. Estudios de sensibilidad. Mecanismos y fenotipos de resistencia. Valoración e interpretación del antibiograma.

Tema 14. Géneros *Streptococcus*, *Enterococcus* y otros cocos Gram positivos. Clasificación y características. Acción patógena y significación clínica. Técnicas de diagnóstico microbiológico. Estudios de sensibilidad. Mecanismos y fenotipos de resistencia. Valoración e interpretación del antibiograma.

Tema 15. Géneros *Haemophilus*, *Neisseria* y *Moraxella*. Características microbiológicas. Acción patógena y significación clínica. Técnicas de diagnóstico microbiológico. Estudios de sensibilidad. Resistencia antimicrobiana. Valoración e interpretación del antibiograma.

Tema 16. Géneros *Bordetella*, *Legionella*, *Brucella*, *Pasteurella*, *Francisella*, *Bartonella* y otros bacilos y cocobacilos Gram negativos. Características microbiológicas. Acción patógena y significación clínica. Técnicas de diagnóstico microbiológico. Estudios de sensibilidad. Resistencia antimicrobiana. Valoración e interpretación del antibiograma.

Tema 17. Familia *Enterobacteriaceae*. Características microbiológicas. Enterobacterias oportunistas y enteropatógenas. Técnicas de diagnóstico microbiológico. Estudios de sensibilidad. Resistencia antimicrobiana: betalactamasas de espectro extendido. *Vibrio*, *aeromonas* y *pleiomonas*. Características microbiológicas. Epidemiología actual. Acción patógena. Pruebas diagnósticas y de sensibilidad a antimicrobianos.

Tema 18. Géneros *Campylobacter* y *Helicobacter*. Otros bacilos Gram negativos curvados. Características microbiológicas y taxonomía actual. Acción patógena y significación clínica. Técnicas de diagnóstico microbiológico. Estudios de sensibilidad. Resistencia antimicrobiana. Valoración e interpretación del antibiograma.

Tema 19. Géneros *Pseudomonas* y *Acinetobacter*. Otros bacilos Gram negativos no fermentadores. Características microbiológicas. Acción patógena y significación clínica. Técnicas de diagnóstico microbiológico. Estudios de sensibilidad. Resistencia antimicrobiana. Valoración e interpretación del antibiograma.

Tema 20. Géneros *Corynebacterium*, *Listeria* y *Erysipelothrix*. Características microbiológicas. Acción patógena y significación clínica. Técnicas de diagnóstico microbiológico. Estudios de sensibilidad. Características generales e importancia clínica de otros géneros corineformes relacionados.

Tema 21. Género *Bacillus*. Características de las principales especies de interés clínico. Epidemiología y acción patógena. Identificación morfológica, fisiológica y serológica. Detección de toxina. Sensibilidad a los antimicrobianos. Actinomicetales de interés clínico. Características generales. Acción patógena y significación clínica. Procedimientos diagnósticos y estudios de sensibilidad.

Tema 22. Género *Mycobacterium*. Características microbiológicas y criterios de clasificación. Epidemiología y acción patógena de micobacterias patógenas primarias y oportunistas. Seguridad biológica y micobacterias. Diagnóstico microbiológico y estudios de sensibilidad. Principios terapéuticos y resistencia. Prevención y control de la tuberculosis y la lepra.

Tema 23. Cocos y bacilos Gram positivos anaerobios. Características generales y clasificación. Obtención, transporte y procesamiento de las muestras para anaerobios. Identificación y métodos de estudio de sensibilidad en bacterias anaerobias. Detección de diarreas asociadas a *C. difficile*.

Tema 24. Cocos y bacilos Gram negativos anaerobios. Clasificación y estado taxonómico actual de las bacterias anaerobias Gram negativas. Obtención, transporte y procesamiento de las muestras para anaerobios. Identificación y métodos de estudio de sensibilidad en bacterias anaerobias. Determinación de producción de betalactamasas. Interpretación, informe y orientación terapéutica.

Tema 25. Orden Spirochaetales. Características microbiológicas y clasificación actual. *Treponema*. Características clínicas y epidemiológicas de la sífilis y trepanomatosis endémicas, diagnóstico microbiológico y tratamiento. *Borrelia*: epidemiología, clínica y diagnóstico microbiológico y tratamiento de las fiebres recurrentes y enfermedad de Lyme. *Leptospira*: Características clínicas y epidemiológicas, diagnóstico microbiológico y tratamiento.

Tema 26. Ordenes Mycoplasmatales, Rickettsiales y Chlamydiales. Características, clasificación y estado taxonómico actual. Acción patógena y significación clínica. Técnicas de diagnóstico microbiológico. Tratamiento.

Tema 27. Virología general. Características generales y clasificación de los virus. Características generales de las enfermedades virales. Metodología y técnicas aplicables al diagnóstico virológico. Fármacos antivíricos: clasificación y mecanismos de acción; resistencia a antivíricos y métodos de detección. Agentes subcelulares.

Tema 28. Familia Herpesviridae. Características virológicas y clasificación. Epidemiología y acción patógena. Diagnóstico virológico. Situación y problemática actual de la infección por los principales herpesvirus.

Tema 29. Familias Poxviridae, Parvoviridae y Papovaviridae. Características virológicas y clasificación. Epidemiología y acción patógena. Diagnóstico virológico.

Tema 30. Virus de la gripe y otros virus respiratorios. Clasificación. Epidemiología. Acción patógena. Diagnóstico virológico.

Tema 31. Virus exantemáticos. Clasificación. Epidemiología. Acción patógena. Diagnóstico virológico.

Tema 32. Virus de las hepatitis. Clasificación. Epidemiología. Acción patógena. Diagnóstico virológico y marcadores de infección. Aplicaciones de métodos moleculares.

Tema 33. Virus gastroenteríticos. Clasificación. Epidemiología. Acción patógena. Diagnóstico virológico.

Tema 34. Infecciones víricas del Sistema Nervioso Central. Clasificación. Epidemiología. Acción patógena. Diagnóstico virológico.

Tema 35. Infecciones congénitas y neonatales de origen vírico. Clasificación. Epidemiología. Acción patógena. Diagnóstico virológico.

Tema 36. Familia Retroviridae. Clasificación. Epidemiología. Acción patógena. Diagnóstico virológico. Cribado, confirmación y carga vírica en VIH. Terapéutica antiretroviral. Detección de resistencias.

Tema 37. Otros virus ARN. Clasificación. Acción patógena. Posibilidades de diagnóstico virológico.

Tema 38. Micología general. Características y clasificación de los hongos. Características generales de las enfermedades micóticas. Métodos de diagnóstico micológico. Fármacos antifúngicos: clasificación y mecanismos de acción. Pruebas de sensibilidad a los antifúngicos.

Tema 39. Micosis superficiales, cutáneas y subcutáneas. Concepto, clasificación y características microbiológicas. Epidemiología y acción patógena. Diagnóstico micológico.

Tema 40. Micosis sistémicas y oportunistas. Clasificación y características microbiológicas. Epidemiología y acción patógena. Diagnóstico micológico. Situación actual y bases terapéuticas.

Tema 41. Parasitología general. Características y clasificación de los parásitos de importancia médica. Características generales de las enfermedades parasitarias. Diagnóstico parasitológico. Antiparasitarios: clasificación, mecanismos de acción, bases moleculares de las resistencias y pruebas de sensibilidad. Prevención de las enfermedades parasitarias.

Tema 42. Protozoos hemáticos y tisulares. Características parasitológicas y clasificación. Epidemiología y acción patógena. Diagnóstico parasitológico. Tratamiento.

Tema 43. Protozoos intestinales, urogenitales y otros protozoos. Características parasitológicas y clasificación. Epidemiología y acción patógena. Diagnóstico parasitológico. Tratamiento.

Tema 44. Helmintos intestinales. Clasificación. Ciclo y características parasitológicas. Epidemiología y acción patógena. Diagnóstico parasitológico. Tratamiento.

Tema 45. Helmintos tisulares. Clasificación. Ciclo y características parasitológicas. Epidemiología y acción patógena. Diagnóstico parasitológico. Tratamiento.

Tema 46. Artrópodos de interés sanitario. Conceptos generales y clasificación. Artrópodos causantes directos de enfermedad. Artrópodos como vectores de bacterias,

virus y parásitos. Aplicaciones de la biología molecular al estudio de las infecciones transmitidas por artrópodos. Métodos de control.

Tema 47. Infecciones del sistema nervioso central. Consideraciones etiopatogénicas y clínicas sobre: Meningitis bacterianas y no bacterianas, encefalitis y meningoencefalitis, abscesos cerebrales, empiemas subdurales, infecciones de las derivaciones del LCR y otras infecciones del SNC. Diagnóstico microbiológico de estas infecciones. Normas generales de tratamiento y profilaxis.

Tema 48. Bacteriemias y septicemias. Infecciones del aparato circulatorio. Consideraciones etiopatogénicas y clínicas sobre: Bacteriemias y septicemias, shock séptico, endocarditis infecciosa, endocarditis en drogadictos por vía parenteral, endocarditis asociada a prótesis valvulares, infecciones por catéter, pericarditis y miocarditis, infecciones del árbol vascular. Diagnóstico microbiológico. Normas generales de tratamiento y profilaxis.

Tema 49. Infecciones del aparato digestivo e intraabdominales. Consideraciones etiopatogénicas y clínicas sobre: Síndromes diarreicos de etiología infecciosa, peritonitis, abscesos viscerales e intraabdominales, infecciones del hígado y vías biliares. Diagnóstico microbiológico. Normas generales de tratamiento y profilaxis.

Tema 50. Enfermedades de transmisión sexual. Consideraciones etiopatogénicas y clínicas sobre: Uretritis gonocócicas y no gonocócicas; lesiones genitales ulcerosas, papulosas y vesiculosas; linfogranuloma venéreo; infestaciones por ectoparásitos y otras enfermedades de transmisión sexual. Diagnóstico microbiológico. Normas generales de tratamiento y profilaxis.

Tema 51. Infecciones obstétrico-ginecológicas y perinatales. Consideraciones etiopatogénicas y clínicas sobre: Vulvovaginitis, vaginosis bacteriana, cervicitis, enfermedad inflamatoria pélvica, endometritis puerperal, aborto séptico, absceso pélvico y mastitis; sepsis y meningitis neonatales, infecciones congénitas y otras infecciones perinatales. Diagnóstico microbiológico. Normas generales de tratamiento y profilaxis.

Tema 52. Infecciones urinarias. Infecciones del aparato genital masculino. Consideraciones etiopatogénicas y clínicas sobre: Infecciones urinarias de vías altas y bajas, casos especiales de infecciones urinarias; infecciones del aparato genital masculino. Diagnóstico microbiológico. Normas generales de tratamiento y profilaxis.

Tema 53. Infecciones oculares, óticas y del tracto respiratorio superior. Consideraciones etiopatogénicas y clínicas sobre: Infecciones oculares, óticas y del tracto respiratorio superior. Diagnóstico microbiológico. Normas generales de tratamiento y profilaxis.

Tema 54. Infecciones del tracto respiratorio inferior. Consideraciones etiopatogénicas y clínicas sobre: Infecciones del árbol laringotraqueobronquial, neumonías agudas, abscesos de pulmón, neumonías crónicas, afecciones pleurales de origen infeccioso. Diagnóstico microbiológico. Normas generales de tratamiento y profilaxis.

Tema 55. Infecciones de piel, tejidos blandos y osteoarticulares. Consideraciones etiopatogénicas y clínicas sobre: Infecciones de la piel, infecciones de tejidos blandos, infecciones óseas y articulares. Diagnóstico microbiológico. Normas generales de tratamiento y profilaxis.

Tema 56. Infecciones en el paciente infectado por V.I.H. Definiciones y clasificaciones. Diagnóstico microbiológico, tratamiento y profilaxis de las infecciones bacterianas, víricas, fúngicas y parasitarias más frecuentemente asociadas a V.I.H.

Tema 57. Infecciones en otros pacientes inmunodeprimidos y de riesgo elevado: Transplantados, neoplásicos, UDVP y otros hospedadores especiales. Diagnóstico microbiológico. Orientación de la prevención y tratamiento.

Tema 58. Infecciones postoperatorias y profilaxis antimicrobiana. Incidencia y clasificación por tipos de cirugía. Etiología y factores de riesgo. Diagnóstico, tratamiento y consecuencias. Prevención: profilaxis antibiótica.

Tema 59. Infecciones importadas en inmigrantes y en viajeros. Etiología y frecuencia. Diagnóstico microbiológico.

Tema 60. Control de la infección. Conceptos básicos sobre infecciones hospitalarias y comunitarias, principales modalidades e incidencia, etiopatogenia, epidemiología, sistemas de vigilancia y estrategias para la prevención y control. Estrategias de prevención de la herida quirúrgica, neumonía nosocomial y de la infección urinaria asociada a sondaje vesical.

Tema 61. Comisión de infecciones y política antimicrobiana. Comisión de infecciones: Composición y funciones. Política de antibióticos: Programa global, estrategias temporales y sistemas de evaluación. Programa de optimización del uso de antibióticos.

Tema 62. Microbiología ambiental: Controles microbiológicos del agua, control microbiológico del aire, control microbiológico de superficies, instrumentos y objetos utilizados en el cuidado de los pacientes.

Tema 63. Bioseguridad: Identificación y evaluación de riesgos, clasificación de los agentes por grupos de riesgo y de los tipos de trabajo. Principios de seguridad biológica, normas de trabajo, equipos de seguridad, niveles de contención. Normas transporte, envío y almacenamiento. Planes de emergencia.

Tema 64. Bioterrorismo. Perspectiva histórica. Características generales del bioterrorismo. Clasificación y características de los agentes biológicos de posible utilización. Papel de los laboratorios de microbiología. Preparación de la respuesta al bioterrorismo.

Tema 65. Organización del laboratorio de microbiología. Necesidades según nivel del hospital, diseño y distribución de las unidades. Gestión: Características de los sistemas de información de laboratorio; manejo de la información desde la fase pre- a la postanalítica; operatividad, seguridad y trazabilidad; integración con otros sistemas de información; tratamiento estadístico de la información; gestión económica y administrativa.

Tema 66. Control de calidad en el laboratorio de microbiología. Modelos de sistemas de calidad y normativas; autorización administrativa, certificación de un sistema de calidad, acreditación del laboratorio de microbiología.

LICENCIADO ESPECIALISTA EN NEFROLOGÍA  
PARTE GENERAL

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

PARTE ESPECÍFICA

Tema 6. Fisiología renal; fisiología glomerular, filtrado y permeabilidad glomerular. Túbulo proximal. Segmentos del mismo. Características funcionales de cada segmento. Túbulo distal. Túbulo colector. Distribución del agua en el ser humano. Métodos para determinar la distribución del agua en el organismo. Agua total del organismo. Espacio extracelular (sus compartimentos). Agua intracelular. Métodos para medir el agua total, extracelular e intracelular. Condiciones no patológicas que afectan el agua del organismo y su distribución en los diferentes espacios.

Tema 7. Hipernatremia. Concepto. Hipernatremia vera. Fisiopatología. Etiología. Clínica. Pruebas complementarias. Diagnóstico. Curso y pronóstico. Tratamiento. Hiponatremia por dilución. Concepto. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Pruebas complementarias. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 8. Hipernatremia. Concepto. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Pruebas complementarias. Diagnóstico. Curso y pronóstico. Tratamiento.

Tema 9. Regulación renal del equilibrio ácido-base. Sistemas tampón del organismo. Mecanismos de regulación de la acidificación renal.

Tema 10. Alteraciones del equilibrio ácido-base de origen metabólico. Fisiopatología. Valoración analítica del equilibrio ácido-base. Hiato aniónico. Acidosis metabólica. Etiología. Fisiopatología. Patogenia, pruebas complementarias. Clínica y tratamiento.

Tema 11. Acidosis metabólicas normoclorémicas e hiperclorémicas. Acidosis lácticas. Concepto. Fisiopatología. Etiología. Clínica. Exploraciones complementarias. Tratamiento. Alcalosis metabólicas. Concepto. Fisiopatología. Etiología. Patogenia. Clínica. Exploraciones complementarias. Tratamiento.

Tema 12. Hipopotasemia. Concepto. Fisiopatología de la hipokaliemia. Afectación de distintos órganos. Etiología. Clínica. Exploraciones complementarias. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 13. Hiperpotasemia. Concepto. Fisiopatología. Etiología. Clínica. Hiperpotasemias agudas. Hiperpotasemia crónica. Exploraciones complementarias. Tratamiento.

Tema 14. Hiperpotasemias secundarias a: 1º.– Déficit de aldosterona. 2º.– Síndrome de hiporreninismo e hipoaldosteronismo. 3º.– Hiperpotasemias secundarias a fármacos. Fisiopatología. Clínica. Exploraciones complementarias. Tratamiento.

Tema 15. Hipercalcemia: concepto. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Crisis hipercálcemicas. Exploraciones complementarias. Tratamiento en pacientes con función renal normal, insuficiencia renal moderada y en programa de diálisis.

Tema 16. Hipocalcemia: concepto. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Exploraciones complementarias. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 17. Hipofosforemia: concepto. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Exploraciones complementarias. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 18. Metabolismo del magnesio, distribución del magnesio en el organismo, magnesio intercambiable y óseo. Funciones del magnesio en el organismo. Contenido de la dieta, absorción intestinal. Regulación del magnesio por el riñón a nivel glomerular y tubular.

Tema 19. Hipomagnesemia: concepto. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Exploraciones complementarias. Tratamiento. Hipermagnesemia: concepto. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Exploraciones complementarias. Tratamiento.

Tema 20. Exploración funcional renal. Filtrado glomerular. Pruebas de concentración y dilución; regulación de electrolitos y del equilibrio ácido-base por el riñón. Examen físico de la orina. Proteinuria cuantitativa. Tipos de proteinuria. Fisiología. Sedimento orina. Eliminación renal de residuos nitrogenados. Urea sanguínea y urinaria. Aclaramiento de urea y creatinina.

Tema 21. Biopsia renal: técnica indicaciones y contraindicaciones. Técnicas histológicas del fragmento. Valor diagnóstico y pronóstico de la biopsia renal.

Tema 22. Síndrome nefrótico. Fisiopatología. Etiología. Clínica. Exploraciones complementarias y tratamiento.

Tema 23. Hematuria. Tipos. Etiología. Diagnóstico diferencial. Exploraciones complementarias.

Tema 24. Insuficiencia renal aguda. Concepto. Incidencia. Clasificación. Etiología. Formas. Prerenal. Renal y obstructiva. Clínica. Exploraciones complementarias. Esquema diagnóstico.

Tema 25. Insuficiencia renal aguda. Formas isquémicas y por necrosis tubular. Etiología. Fisiopatología. Curso. Diagnóstico diferencial. Complicaciones.

Tema 26. Insuficiencia renal aguda. Medidas preventivas. Complicaciones. Tratamiento preventivo y sintomático de las distintas formas de insuficiencia renal aguda. Prerenal. Renal y obstructiva.

Tema 27. Mecanismos inmunológicos de las enfermedades glomerulares. Mecanismos humorales de lesiones glomerulares. Inmunidad celular. Células T. Inmunoglobulinas.

Tema 28. Síndrome nefrítico agudo. Concepto. Etiología. Formas post-infecciosas y no infecciosas con clínica de síndrome nefrítico agudo. Epidemiología. Clínica. Laboratorio. Anatomía Patológica. Curso. Pronóstico. Tratamiento.

Tema 29. Glomerulonefritis rápidamente evolutiva. Concepto. Clasificación. Tipo I, II y III. Anatomía Patológica. Clínica. Laboratorio. Curso. Pronóstico. Tratamiento.

Tema 30. Síndrome nefrótico por lesiones mínimas. Concepto. Etiología y factores asociados al síndrome nefrótico por lesiones mínimas. Fisiopatología. Clínica. Anatomía patológica. Laboratorio. Curso, pronóstico y tratamiento.

Tema 31. Hialinosis segmentaria y focal. Concepto. Etiología. Fisiopatología. Anatomía patológica. Clínica. Exploraciones complementarias. Curso y pronóstico. Tratamiento.

Tema 32. Nefropatías IgA. Concepto. Nefropatía IgA primaria o Enfermedad de Berger. Factores desencadenantes del brote. Anatomía patológica. Clínica. Exploraciones complementarias. Curso y pronóstico. Tratamiento.

Tema 33. Formas de nefropatía IgA secundarias. Etiología. Anatomía patológica. Clínica. Pruebas complementarias. Curso y pronóstico. Tratamiento.

Tema 34. Nefropatías membranosas. Concepto. Epidemiología. Etiología. Formas idiopáticas y secundarias. Fisiopatología. Anatomía patológica. Estadios. Clínica. Complicaciones. Pruebas complementarias. Diagnóstico. Factores pronósticos. Tratamiento.

Tema 35. Nefropatía mesangiocapilar. Concepto. Clasificación. Formas primarias y secundarias. Anatomía patológica. Mecanismos inmunológicos. Clínica. Exploraciones complementarias. Complicaciones. Tratamiento.

Tema 36. Nefropatías glomerulares secundarias. Nefropatía lúpica: concepto. Clínica de la enfermedad lúpica. Afectación renal. Anatomía patológica. Clasificación. Clínica de la afectación renal. Pruebas complementarias. Correlaciones clínico patológicas. Complicaciones, curso y pronóstico. Tratamiento.

Tema 37. Nefropatías glomerulares secundarias: afectación glomerular y renal en la púrpura de Henoch Schönlein. Concepto. Patogenia. Clínica. Anatomía patológica. Tratamiento. Síndrome de Goodpasture. Fisiopatología. Patogenia. Anatomía patológica. Clínica. Exploraciones complementarias. Tratamiento.

Tema 38. Afectación renal en las vasculitis. Clasificación. Mecanismos inmunológicos. Anatomía patológica de las distintas formas. Clínica. Exploraciones complementarias. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 39. Afectación glomerular y renal en las disproteinemias y paraproteinemias. Crioglobulinemias tipos. Macroglobulinemia de Waldstrom. Complicaciones renales del mieloma. Diagnóstico y tratamiento de la afectación renal en estas entidades.

Tema 40. Amiloidosis. Concepto. Clasificación de las amiloidosis. Amiloidosis primarias. Patogenia. Anatomía patológica. Clínica. Tratamiento. Amiloidosis secundarias. Etiología. Patogenia. Anatomía patológica. Clínica. Exploraciones complementarias. Curso y evolución. Tratamiento.

Tema 41. Complicaciones glomerulares en las hepatopatías. Complicaciones renales en pacientes con hepatitis por virus B y C. Afectación renal en la cirrosis hepática.

Tema 42. Infecciones urinarias. Epidemiología. Localización. Etiología. Patogenia; infecciones hematógenas, infecciones ascendentes. Clínica. Exploraciones complementarias. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 43. Pielonefritis agudas: etiología, factores que predisponen a las infecciones de las vías superiores urinarias, clínica, complicaciones y tratamiento. Pielonefritis crónicas: etiología, factores que predisponen a las infecciones de las vías superiores urinarias, clínica, complicaciones y tratamiento.

Tema 44. Nefropatías intersticiales. Concepto. Etiología de las nefropatías intersticiales. Nefropatías intersticiales agudas y crónicas. Anatomía patológica. Nefropatías intersticiales agudas. Etiología. Clínica. Exploraciones complementarias. Diagnóstico y tratamiento. Nefropatías intersticiales crónicas. Etiología. Peculiaridades según su etiología. Clínica. Exploraciones complementarias. Curso y pronóstico. Tratamiento.

Tema 45. Nefropatías tóxicas. Concepto. Mecanismos de nefrotoxicidad. Etiología. Formas agudas renales y post-renales. Nefropatías tóxicas por fármacos, metales y metaloides y por disolventes orgánicos. Clínica. Exploraciones complementarias. Curso y pronóstico. Tratamiento.

Tema 46. Nefropatías obstructivas. Concepto. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Exploraciones complementarias. Complicaciones. Evolución, curso y tratamiento.

Tema 47. Nefropatía diabética: epidemiología. Prevalencia e incidencia. Patogenia. Alteraciones hemodinámicas. Microalbuminuria. Fisiopatología. Clínica y anatomía patológica de la nefropatía diabética. Evolución y sus complicaciones. Tratamiento.

Tema 48. Nefropatías y embarazo. Concepto. Alteraciones hemodinámicas durante la gestación. Nefropatías previas al embarazo: efectos sobre el feto y riesgo de progresión en la nefropatía. Nefropatía del embarazo: etiología y patogenia. Anatomía patológica. Clínica. Preeclampsia y eclampsia. Clínica. Exploraciones complementarias. Alteraciones funcionales y tratamiento.

Tema 49. Hipertensión vasculo-renal. Concepto. Modelos experimentales. Fisiopatología de la hipertensión vasculo-renal humana. Anatomía patológica de las arterias renales en la hipertensión vasculo-renal humana. Prevalencia: clínica. Exploraciones complementarias. Tratamiento.

Tema 50. Nefropatías de origen vascular. Alteraciones de los grandes vasos renales. Tromboembolismo de las arterias y venas renales. Clínica. Diagnóstico y tratamiento. Enfermedades de la microcirculación renal. Nefroangioesclerosis benigna. Etiología. Anatomía patológica. Clínica. Exploraciones complementarias. Tratamiento.

Tema 51. Enfermedades tubulares: concepto y clasificación. Glucosurias, aminoacidurias, fosfaturias. Síndrome de Fanconi, clasificación etiológica. Cistinosis. Acidosis tubulares renales: proximal y distal. Clasificación. Etiología, fisiopatología. Clínica. Diagnóstico y tratamiento. Síndrome de Bartter: fisiopatología. Clínica. Síndrome de Liddle. Diabetes insípida nefrogénica. Síndrome de Gitelman: fisiopatología, diagnóstico y tratamiento.

Tema 52. Ciliopatías: Malformaciones congénitas y enfermedades quísticas del riñón. Malformaciones congénitas renales. Clasificación. Hipoplasias renales. Anomalías de posición y forma. Enfermedades quísticas del riñón. Clasificación. Quistes renales simples. Riñón en esponja. Poliquistosis renal autosómica recesiva. Poliquistosis renal autosómica dominante. Concepto. Incidencia. Etiología. Anatomía patológica. Diagnóstico. Exploraciones complementarias. Clínica. Complicaciones. Tratamiento. Enfermedad quística medular.

Tema 53. Litiasis renal. Concepto. Historia natural. Clasificación y composición de los cálculos renales. Litiasis cálcicas. Litiasis úricas, litiasis infecciosas (estruvita). Patogenia. Fisiopatología. Clínica. Exploraciones complementarias. Tratamiento.

Tema 54. Insuficiencia renal crónica. Concepto. Fisiopatología. Toxinas urémicas; moléculas medias; alteraciones hormonales en la insuficiencia renal. Papel de la urea en la insuficiencia renal. Componentes potencialmente tóxicos retenidos en la insuficiencia renal crónica. Metabolitos bacterianos. Alteraciones del transporte iónico en la IRC.

Tema 55. Manifestaciones clínicas del síndrome urémico. Afectación de los distintos órganos.

Tema 56. Tratamiento médico de la insuficiencia renal crónica en su fase terminal y dosificación de los fármacos en la insuficiencia renal crónica. El proceso de la elección de modalidad de tratamiento. Criterios de elegibilidad para las distintas técnicas de sustitución de la función renal. Tratamiento paliativo renal.

Tema 57. Tratamiento nutricional de la insuficiencia renal crónica. Valoración del estado nutricional del paciente. Enfoque general del tratamiento dietético, según la función renal del paciente.

Tema 58. Tratamiento sustitutivo por diálisis de la IRC. Indicaciones. Fundamentos biofísicos y principios cinéticos de la diálisis.

Tema 59. Tratamiento de la insuficiencia renal crónica con hemodiálisis. Concepto. Bases necesarias para la práctica de hemodiálisis. Accesos vasculares. Evaluación clínica de los mismos Dializadores. Solución de diálisis. Tratamiento agua. Composición líquido diálisis. Monitores.

Tema 60. Hemodiálisis. Indicaciones. Pautas de hemodiálisis y diálisis adecuada. Complicaciones.

Tema 61. Principios físico-químicos de la diálisis. Dializadores: tipos de membranas, diseño de las mismas, características y diseño de los mismos. KoA de los dializadores. Aclaramiento de los dializadores. Dialisancia. Transporte convectivo. Transporte difusivo. Cinética de la urea. Conceptos de Kt/V y KtVe Concepto de peso seco y su valoración, clínica y métodos de medida y ajuste del mismo.

Tema 62. Diálisis peritoneal crónica. Fundamentos. Tipos de diálisis peritoneal crónica. Ultrafiltración. Selección de la modalidad de tratamiento. Composición del líquido de diálisis. Tipo y elección del catéter. Técnica. Complicaciones de la DPCA.

Tema 63. Problemas de biocompatibilidad en hemodiálisis. Membranas. Sistemas activados. Clínica. Biocompatibilidad del líquido de diálisis.

Tema 64. Tratamiento sustitutivo en la Insuficiencia Renal Aguda. Distribución del volumen en la IRA. Dosis de diálisis. Administración y dosificación del tratamiento sustitutivo. Terapias lentas continuas. Inicio de la diálisis y cálculo de la dosis de diálisis.

Tema 65. Inmunología del trasplante renal. Antígenos de histocompatibilidad. Respuesta inmunológica del trasplante. Mecanismos humorales y celulares. Regulación de la respuesta.

Tema 66. Receptores y donantes del trasplante renal. Preparación e indicaciones para el mismo. Selección. Donante vivo y de cadáver. Factores que conducirán a la exclusión del paciente para el trasplante renal. Preparación del receptor.

Tema 67. Tratamiento inmunosupresor en el trasplante renal. Reacción del aloinjerto. Inhibición de la respuesta inmune. Inmunosupresores. Pautas de prevención y tratamiento del rechazo agudo.

Tema 68. Rechazo: clínica, diagnóstico y tratamiento. Complicaciones renales y extrarrenales del trasplante renal.

Tema 69. Complicaciones médicas del trasplante renal. Infecciones bacterianas, víricas y fúngicas. Enfermedad cardiovascular en el trasplante. Neoplasias en el paciente trasplantado.

Tema 70. Aféresis terapéutica Concepto, indicaciones y realización de las siguientes técnicas: Plasmaféresis, inmunoadsorción, doble filtración, granulocitoaféresis y reoaféresis

**LICENCIADO ESPECIALISTA EN NEUMOLOGÍA****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 6. Estructura y función del sistema respiratorio. Desarrollo y anatomía.

Tema 7. Fisiología del aparato respiratorio: mecánica ventilatoria e intercambio de gases.

Tema 8. Valoración clínica básica en neumología: anamnesis y examen físico.

Tema 9. Principales manifestaciones de las enfermedades respiratorias: Tos. Expectoración. Disnea. Dolor torácico. Hemoptisis.

Tema 10. Valoración clínica y de calidad de vida. Valoración de calidad de vida en enfermos neumológicos. Medicina basada en la evidencia.

Tema 11. Técnicas de imagen. Radiografía de tórax. Aplicaciones de TAC, ecografía, RMN y PET en neumología. Criterios racionales de uso.

Tema 12. Estudios del sueño: polisomnografía, poligrafía y oximetría. Indicaciones e interpretación de resultados.

Tema 13. Broncoscopia diagnóstica. Cepillado, Broncoaspirado, Biopsia bronquial y trasbronquial. Obtención de muestras microbiológicas.

Tema 14. Utilidad de las técnicas de imagen en broncoscopias: EBUS, EUS, Navegación electromagnética.

Tema 15. Broncoscopia terapéutica. Cuerpos extraños. Repermeabilización de la vía aérea.

Tema 16. Drenaje y biopsia pleurales. Toracocentesis diagnóstica y terapéutica, fibrinólisis, toracoscopia y pleurodesis.

Tema 17. Exploración funcional respiratoria: espirometría, test de broncodilatación y tests de provocación.

Tema 18. Exploración funcional respiratoria: volúmenes pulmonares, resistencia, difusión y presiones musculares.

Tema 19. Exploración funcional respiratoria: La prueba de ejercicio cardiopulmonar en neumología.

Tema 20. Evaluación preoperatoria. Valoración de la discapacidad respiratoria: incapacidad o invalidez por causa neumológica.

Tema 21. Tratamiento básico en las enfermedades neumológicas: antibióticos, broncodilatadores, antiinflamatorios.

Tema 22. Cumplimiento terapéutico: impacto en la salud y en el sistema sanitario.

Tema 23. Valoración de la relación coste beneficio en los tratamientos de las enfermedades respiratorias. Criterios de uso en los tratamientos biológicos del asma y de la Hipertensión Pulmonar. Impacto presupuestario. Papel de los comités terapéuticos.

Tema 24. Insuficiencia respiratoria aguda.

Tema 25. Insuficiencia respiratoria crónica.

Tema 26. Infecciones bacterianas respiratorias.

Tema 27. Infecciones víricas respiratorias.

Tema 28. Infecciones pulmonares en el paciente inmunodeprimido.

Tema 29. Neumonía Adquirida en la Comunidad. Neumonía Nosocomial.

Tema 30. Absceso pulmonar. Empiema.

Tema 31. Tuberculosis y otras enfermedades por mycobacterianas.

Tema 32. Enfermedades fúngicas y parasitarias del Aparato Respiratorio.

Tema 33. Alteraciones del control de la ventilación. Síndromes de hiperventilación y de hipoventilación. Síndrome de apneas durante el sueño. Tratamiento.

Tema 34. Principales enfermedades respiratorias con base genética. Malformaciones congénitas.

Tema 35. EPOC. Definición. Clasificación. Manifestaciones clínicas.

Tema 36. EPOC. Tratamiento en fase estable.

Tema 37. EPOC. Tratamiento de exacerbaciones.

Tema 38. Asma bronquial. Fisiopatología. Etiología. Clínica. Diagnóstico.

Tema 39. Asma de difícil control.

Tema 40. Asma bronquial. Tratamiento basal. Tratamiento de agudizaciones. Asma de riesgo vital.

Tema 41. Educación en el asma. Papel de las consultas de educación del paciente asmático.

Tema 42. Bronquiectasias no relacionadas con fibrosis quística. Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 43. Fibrosis Quística.

Tema 44. Neoplasias pulmonares. Clasificación de las neoplasias respiratorias.

Tema 45. Epidemiología, diagnóstico y estadificación del carcinoma broncogénico. Biología molecular y manejo terapéutico en el carcinoma broncogénico.

Tema 46. Tratamiento quirúrgico. Tratamiento quimioterápico y radioterápico. Medidas paliativas en el carcinoma broncogénico.

Tema 47. Otras neoplasias pulmonares. Tumores de baja malignidad. Pulmón metastásico.

Tema 48. Patología traqueal. Estenosis traqueales. Tumores.

Tema 49. Tromboembolismo pulmonar.

Tema 50. Hipertensión pulmonar. Cor Pulmonale.

Tema 51. El pulmón en la insuficiencia cardiaca. Edema agudo de pulmón.

Tema 52. Síndrome del Distress Respiratorio del Adulto.

Tema 53. El pulmón en las enfermedades sistémicas. Afectación pleuro-pulmonar por enfermedades del colágeno.

Tema 54. Vasculitis y otros procesos vasculares pulmonares. Vasculitis y hemorragias pulmonares.

Tema 55. Enfermedades pulmonares intersticiales difusas. Fibrosis Pulmonar Idiopática. NINE.

Tema 56. Otras enfermedades intersticiales: Sarcoidosis.. Histiocitosis X. Linfangioleiomiomatosis. Microlitiasis alveolar.

Tema 57. Eosinofilia pulmonares.

Tema 58. Neumonitis por hipersensibilidad. Alveolitis alérgica extrínseca.

Tema 59. Bronquiolitis.

Tema 60. Enfermedades profesionales: Neumoconiosis. Silicosis. Asbestosis. Asma ocupacional.

Tema 61. Lesiones pulmonares secundarias a tóxicos y fármacos. Neumonitis radioterápica.

Tema 62. Traumatismos torácicos. Fracturas costales. Contusión pulmonar.

Tema 63. Derrame pleural. Trasudados, exudados y empiema. Tratamiento.

Tema 64. Neumotórax. Hemotórax. Quilotórax.

Tema 65. Tumores primarios y metastáticos de la pleura. Mesotelioma.

Tema 66. Enfermedades del mediastino: Neumomediastino, mediastinitis y tumores mediastínicos.

Tema 67. Trastornos del diafragma y de la caja torácica.

Tema 68. Los pulmones del paciente con enfermedades neuromusculares o de la caja torácica. Ventilación y cuidados respiratorios en enfermedades neuromusculares.

Tema 69. El Fracaso Ventilatorio Agudo.

Tema 70. Reanimación cardiopulmonar.

Tema 71. Deshabitación tabáquica. Diagnóstico y tratamiento del tabaquismo.

Tema 72. Rehabilitación respiratoria.

Tema 73. Oxigenoterapia aguda y crónica. Criterios de uso de la oxigenoterapia domiciliaria y durante el ejercicio.

Tema 74. Ventilación mecánica no invasiva.

Tema 75. Trasplante Pulmonar.

**LICENCIADO ESPECIALISTA EN NEUROCIRUGÍA****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 6. Histología, embriología y organización anatómica y funcional del Sistema Nervioso, Neuroanatomía quirúrgica. Neurofisiología del Sistema Nervioso Central.

Tema 7. Historia y exploración física del paciente neurológico y neuroquirúrgico. La relación médico-enfermo en Neurocirugía.

Tema 8. Estados alterados de consciencia: Diagnóstico diferencial y evaluación del coma. Escala de comas de Glasgow.

Tema 9. Fundamentos del diagnóstico por imagen. Radiología del cráneo. Radiología del raquis. Tomografía axial computerizada. Resonancia magnética. Imagen molecular del cerebro y tomografía de emisión de positrones (PET). SPECT (Tomografía computerizada por emisión de fotones). Estudios con isótopos.

Tema 10. Evaluación neurofisiológica preoperatoria: electroencefalografía, electromiografía, potenciales de tronco, potenciales somatosensoriales, potenciales motores, estudio neurofisiológico de la vía óptica. Monitorización neurofisiológica intraoperatoria: modalidades e indicaciones.

Tema 11. Evaluación preoperatoria en Neurocirugía. Nociones de neuroanestesia. Prevención de complicaciones.

Tema 12. Posiciones y abordajes en cirugía craneal.

Tema 13. Posición y abordajes en cirugía raquimedular.

Tema 14. Hipertensión intracraneal. Fisiopatología. Síndromes de herniación cerebral.

Tema 15. Hipertensión intracraneal benigna: pseudotumor de cerebro. Etiología, clínica y opciones de tratamiento quirúrgico.

Tema 16. Tumores cerebrales. Epidemiología. Clasificación histológica y gradación de los tumores. Genética molecular de tumores.

Tema 17. La biopsia cerebral. Técnicas de estereotaxia, neuronavegación y ecografía intraoperatoria.

Tema 18. Gliomas de bajo grado supratentoriales.

Tema 19. Gliomas alto grado supratentoriales.

Tema 20. Tumores de la región pineal. Clasificación. Diagnóstico. Opciones de tratamiento.

Tema 21. Meningiomas. Clasificación anatomopatológica. Criterios quirúrgicos. Recidivas. Opciones no quirúrgicas de tratamiento.

Tema 22. Tumores del sistema ventricular.

Tema 23. Tumores hipofisarios. Adenomas. Craniofaringiomas. Tratamiento neuroquirúrgico incluidos procedimientos endoscópicos.

Tema 24. Tumores de la fosa craneal posterior del adulto.

Tema 25. Tumores de la fosa craneal posterior de la infancia.

Tema 26. Tumores del tronco cerebral.

Tema 27. Linfomas intracerebrales. Carcinomatosis meníngea.

Tema 28. Metástasis cerebrales. Etiología, diagnóstico e indicaciones de tratamiento quirúrgico.

Tema 29. Tratamientos coadyuvantes en los tumores de cerebro. Tratamientos quimioterápicos. Radioterapia. Radiocirugía. Nuevos tratamientos.

Tema 30. Tumores de tegmentos craneales. Tumores de la órbita.

Tema 31. Tumores de la base del cráneo. Tratamiento neuroquirúrgico incluidos procedimientos endoscópicos.

Tema 32. Tumores intramedulares.

Tema 33. Tumores extramedulares intradurales.

Tema 34. Tumores vertebrales primitivos.

Tema 35. Metástasis vertebrales: origen, diagnóstico y tratamiento quirúrgico. Selección de pacientes para la cirugía.

Tema 36. Ictus isquémico cerebral. Ataque isquémico transitorio. Modalidades de diagnóstico. Indicaciones de cirugía.

Tema 37. Hemorragia subaracnoidea. Epidemiología. Etiología. Diagnóstico. Tratamiento médico.

Tema 38. Aneurismas intracraneales. Etiología y clasificación. Opciones de tratamiento: cirugía y abordaje. Tratamiento endovascular de aneurismas cerebrales.

Tema 39. Hematomas intracerebrales espontáneos. Etiología, clasificación. Indicaciones del tratamiento quirúrgico. Pronóstico. Hematomas de fosa posterior.

Tema 40. Malformaciones arteriovenosas cerebrales. Clasificación. Diagnóstico y opciones de tratamiento: cirugía, embolización y radiocirugía.

Tema 41. Fístulas carótido-cavernosas: espontánea y traumática. Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 42. Procesos vasculares misceláneos: trombosis venosa y de los senos venosos.

Tema 43. Cavernomas supra e infratentoriales. Genética. Clínica. Opciones e indicaciones de tratamiento.

Tema 44. Lesiones vasculares de la médula espinal. Clasificación, tratamiento quirúrgico y endovascular.

Tema 45. Hernia discal lumbar. Síndromes de compresión radicular. Síndrome agudo de compresión de la cauda equina. Opciones de tratamiento.

Tema 46. Estenosis del canal lumbar. Estenosis del receso lateral. Clínica y tratamiento. Cuadros de compresión en la acondroplasia y otras enfermedades heredo-degenerativas del raquis.

Tema 47. Fracaso de la cirugía de raquis. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 48. Hernia discal cervical. Síndromes de compresión radicular. Mielopatía cervical. Clínica y tratamiento.

Tema 49. Hernia discal torácica. Clínica y tratamiento incluido abordajes endoscópicos.

Tema 50. Conceptos y mecanismos de biomecánica del raquis. Conceptos de inestabilidad de columna. Indicaciones de las fijaciones con instrumentación de la columna. Complicaciones de la instrumentación del raquis.

Tema 51. Traumatismo craneoencefálico. Evaluación de la gravedad inicial del traumatismo general. Prioridades. Evaluación del daño craneoencefálico. Escala de comas de Glasgow.

Tema 52. Tratamiento del traumatismo craneoencefálico grave. Monitorización de la presión intracraneal. Manejo en la Unidad de Cuidados Intensivos. Opciones de tratamiento. Edema cerebral postraumático. Lesión axonal difusa.

Tema 53. Fracturas craneales: fracturas de la bóveda, fracturas de la base de cráneo. Fracturas con hundimiento craneal. Criterios quirúrgicos.

Tema 54. Hematoma epidural intracraneal.

Tema 55. Hematoma subdural agudo y contusión hemorrágica cerebral.

Tema 56. Hematoma subdural crónico.

Tema 57. Traumatismo craneofacial. Fístulas de líquido cefalorraquídeo postraumáticas.

Tema 58. Heridas penetrantes craneoencefálicas. Manejo inicial. Tratamiento quirúrgico. Complicaciones.

Tema 59. Secuelas de los traumatismos craneales. Síndrome posttraumático. Epilepsia. Lesiones de pares craneales. Secuelas neuropsicológicas y su rehabilitación.

Tema 60. Traumatismo raquimedular. Epidemiología. Evaluación del paciente. Diagnóstico y tratamiento inicial.

Tema 61. Lesiones traumáticas de la médula espinal. Evaluación, diagnóstico y tratamiento. Indicaciones del tratamiento quirúrgico. Cuidados del paciente tetra y parapléjico.

Tema 62. Fracturas y luxaciones de columna cervical alta (atlas y axis). Fracturas y luxaciones cervicales subaxiales.

Tema 63. Fracturas y luxaciones del raquis torácico. Fracturas y luxaciones del raquis lumbar. Fracturas del sacro.

Tema 64. Cirugía de nervios periféricos. Etiología e indicaciones de la cirugía. Técnicas de evaluación y tratamiento quirúrgico. Síndromes más frecuentes de compresión de nervios periféricos: compresión del nervio mediano y del cubital.

Tema 65. Epilepsia. Clasificación de las crisis. Tratamiento médico. Selección de candidatos para la cirugía. Valoración preoperatoria: Tomografía axial computarizada, resonancia magnética (RM), PET, test de Wada, RM funcional, monitorización intraoperatoria. Epilepsia temporal y extratemporal. Técnicas quirúrgicas e indicaciones: callosotomía, lesionectomía, hemisferectomía, resecciones subpiales múltiples, estimulación vagal.

Tema 66. Trastornos del movimiento. Bases fisiopatológicas de la cirugía de los trastornos del movimiento. Selección de pacientes. Cirugía del temblor, enfermedad de Parkinson y distonías. Estimulación cerebral profunda para los trastornos del movimiento.

Tema 67. Neurocirugía en trastornos psiquiátricos. Tratamiento quirúrgico de la espasticidad. Tratamiento de la espasticidad con bombas de infusión.

Tema 68. Tratamiento del dolor. Teorías del dolor. Tratamiento médico. Tratamiento quirúrgico. Técnicas percutáneas, Neurectomía percutánea del trigémino. Descompresión microvascular. Radiocirugía en la neuralgia del trigémino.

Tema 69. Malformaciones congénitas craneales: encefalocele y meningocele craneal. Aplasia cutis congénita.

Tema 70. Espina bífida abierta: mielomeningocele. Espina bífida oculta. Malformación de Chiari tipo 2. Anclaje medular postreparación de mielomeningocele.

Tema 71. Malformación de Chiari tipo 1. Siringomielia.

Tema 72. Quistes aracnoideos. Malformación de Dandy-Walker.

Tema 73. Anomalías de la charnela cráneo-cervical.

Tema 74. Craneosinostosis no sindrómica. Síndromes con craneosinostosis. Malformaciones craneofaciales.

Tema 75. Hidrocefalia. Concepto, clasificación, etiología. Diagnóstico clínico y neuroradiológico. Hidrocefalia crónica del adulto: diagnóstico, selección de candidatos para la cirugía, tratamiento y resultados.

Tema 76. Tratamiento de la hidrocefalia. Tratamiento médico. Tratamiento quirúrgico: derivaciones de LCR (líquido cefalorraquídeo). Ventriculostomía mediante neuroendoscopia.

Tema 77. Complicaciones de las derivaciones de LCR y su tratamiento. Complicaciones de la neuroendoscopia y su tratamiento.

Tema 78. Absceso cerebral. Empiema cerebral. Etiología, diagnóstico, tratamiento médico y tratamiento quirúrgico. Secuelas.

Tema 79. Infecciones del raquis. Absceso epidural espinal. Osteomielitis vertebral no tuberculosa. Osteítis vertebral tuberculosa (Pott). Discitis espontánea y postquirúrgica.

Tema 80. Lesiones cerebrales en el SIDA (Síndrome de inmunodeficiencia adquirida): linfoma, toxoplasmosis y tuberculosis.

Tema 81. Enfermedades parasitarias del Sistema Nervioso Central: neurocisticercosis, quiste hidatídico y enfermedades por hongos.

**LICENCIADO ESPECIALISTA EN NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 6. Bases neurofisiológicas de la electroencefalografía.

Tema 7. Bases tecnológicas de los registros electroencefalográficos (EEG). Electroodos. Principios de localización y montajes.

Tema 8. Campos eléctricos y técnicas de registro

Tema 9. Métodos de activación en EEG. Hiperventilación. Estimulación luminosa. Otras técnicas de activación.

Tema 10. EEG normal en el adulto.

Tema 11. EEG pediátrico normal: neonatos y niños.

Tema 12. Variantes EEG benignas y patrones de significado incierto.

Tema 13. Artefactos en registros EEG.

Tema 14. Abordaje e interpretación del EEG anormal.

Tema 15. EEG en la Epilepsia neonatal e infantil.

Tema 16. EEG en las Epilepsias del adolescente.

Tema 17. EEG en las Epilepsias del adulto.

Tema 18. EEG en estados epilépticos convulsivos y no convulsivos.

Tema 19. EEG en encefalopatías focales.

Tema 20. EEG en encefalopatías difusas.

Tema 21. EEG en encefalopatías inducidas por fármacos y tóxicos.

Tema 22. Encefalopatías progresivas de la infancia.

Tema 23. EEG en los trastornos paroxísticos no epilépticos en adulto y niño.

Tema 24. EEG en los estados de alteración de la consciencia y coma.

Tema 25. EEG en el diagnóstico de muerte cerebral. Ley vigente para EEG en la donación de órganos. Técnicas de monitorización en Unidades de Cuidados Intensivos.

Tema 26. Monitorización video-EEG de larga duración. Uso e indicaciones.

Tema 27. Técnicas de monitorización en Unidades de Cuidados Intensivos.

Tema 28. Estudio neurofisiológico prequirúrgico de las epilepsias.

Tema 29. Bases neurofisiológicas del sueño.

Tema 30. Técnicas, instrumentación y metodología en el estudio del ciclo sueño-vigilia. Codificación según las normas vigentes de la Asociación Americana de Medicina del Sueño (AASM).

Tema 31. Evolución del sueño según la edad. Ontogenia del sueño.

Tema 32. Cronobiología.

Tema 33. Clasificación actualizada de los trastornos del sueño.

Tema 34. Técnicas y procedimientos diagnósticos de los trastornos del sueño.

Tema 35. Insomnio.

Tema 36. Trastornos respiratorios del sueño.

Tema 37. Hipersomnias centrales.

Tema 38. Trastornos del ritmo circadiano.

Tema 39. Parasomnias.

Tema 40. Trastornos motores relacionados con el sueño.

Tema 41. Trastornos del sueño en enfermedades neurológicas y médicas.

Tema 42. Trastornos del sueño en la edad pediátrica.

Tema 43. Anatomía muscular y nerviosa.

Tema 44. Bases fisiológicas de la contracción muscular y conducción nerviosa.

Tema 45. Bases fisiológicas del dolor.

- Tema 46. Fundamentos de los estudios de conducción nerviosa.
- Tema 47. Fundamentos de la electromiografía.
- Tema 48. Evaluación neurofisiológica de los reflejos y respuestas tardías.
- Tema 49. Electromiografía de fibra aislada. Técnicas de estimulación repetitiva.
- Tema 50. Fuentes de error en Electromiografía y Electroneurografía.
- Tema 51. Evaluación neurofisiológica de las mononeuropatías de miembros superiores.
- Tema 52. Evaluación neurofisiológica de las mononeuropatías de miembros inferiores.
- Tema 53. Evaluación neurofisiológica de los pares craneales.
- Tema 54. Evaluación neurofisiológica en neuropatías agudas.
- Tema 55. Evaluación neurofisiológica de las enfermedades de motoneurona.
- Tema 56. Evaluación neurofisiológica en radiculopatías.
- Tema 57. Evaluación neurofisiológica en plexopatía braquial y lumbo-sacra.
- Tema 58. Evaluación neurofisiológica en polineuropatías.
- Tema 59. Evaluación neurofisiológica en miopatías.
- Tema 60. Evaluación neurofisiológica en enfermedades de la unión neuromuscular.
- Tema 61. Evaluación neurofisiológica del Sistema Nervioso Autónomo.
- Tema 62. Evaluación neurofisiológica del temblor y otros trastornos del movimiento.
- Tema 63. Evaluación neurofisiológica de los síndromes de hiperactividad muscular.
- Tema 64. Evaluación neurofisiológica de la patología neuromuscular en la edad pediátrica.
- Tema 65. Evaluación neurofisiología en la patología de las raíces sacras y del suelo de la pelvis.
- Tema 66. Evaluación neurofisiológica de la patología neuromuscular del paciente en la unidad de cuidados intensivos.
- Tema 67. Fisiología de la vía visual, auditiva, motora y somatosensorial.
- Tema 68. Bases neurofisiológicas de los potenciales evocados. Técnicas e instrumentación.
- Tema 69. Potenciales evocados visuales.
- Tema 70. Electrorretinograma y electrooculograma.

Tema 71. Potenciales evocados auditivos de tronco.

Tema 72. Potenciales evocados cognitivos y relacionados con eventos.

Tema 73. Potenciales evocados en la Unidad de Cuidados Intensivos.

Tema 74. Potenciales evocados motores. Estimulación motora central magnética.

Tema 75. Evaluación neurofisiológica de las vías del dolor.

Tema 76. Bases neurofisiológicas de la monitorización intraoperatoria.

Tema 77. Monitorización Neurofisiológica Intraoperatoria: manejo anestésico; metodología y seguridad en el área quirúrgica.

Tema 78. Monitorización Neurofisiológica Intraoperatoria de nervio periférico y plexo.

Tema 79. Monitorización Neurofisiológica Intraoperatoria durante la colocación de tornillos pediculares.

Tema 80. Monitorización Neurofisiológica Intraoperatoria en procesos de la medula espinal.

Tema 81. Monitorización Neurofisiológica Intraoperatoria del sistema nervioso sacro.

Tema 82. Monitorización Neurofisiológica Intraoperatoria de los pares craneales y tronco de encéfalo.

Tema 83. Monitorización Neurofisiológica Intraoperatoria en los procedimientos supratentoriales.

Tema 84. Neurofisiología intraoperatoria durante la cirugía de los trastornos del movimiento.

Tema 85. Monitorización Neurofisiológica Intraoperatoria en patología vascular.

**LICENCIADO ESPECIALISTA EN NEUROLOGÍA****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 6. Diagnóstico de las enfermedades neurológicas: Anamnesis y exploración.

Tema 7. Exploraciones complementarias utilizadas en el diagnóstico de las enfermedades neurológicas.

Tema 8. Alteración esporádica de la conciencia. Síncope. Caídas. «Drop attacks».

Tema 9. Delirium. Síndrome confusional.

Tema 10. Aproximación diagnóstica al estupor y coma.

Tema 11. Muerte cerebral. Estado vegetativo y de mínima conciencia.

Tema 12. Manifestaciones psiquiátricas de las enfermedades neurológicas.

Tema 13. Afasias. Apraxias. Agnosias.

Tema 14. Alteraciones de la vía visual.

Tema 15. Trastornos de los movimientos oculares. Pupilas.

Tema 16. Mareo y vértigo. Sordera.

Tema 17. Cefaleas y algias craneofaciales.

Tema 18. Lumbalgia y dolor de extremidades inferiores.

Tema 19. Enfermedades vasculares del sistema nervioso.

Tema 20. Traumatismos craneoencefálicos y de médula espinal.

- Tema 21. Cáncer y sistema nervioso. Síndromes paraneoplásicos
- Tema 22. Encefalitis autoinmunes.
- Tema 23. Infecciones del sistema nervioso.
- Tema 24. Enfermedades por priones.
- Tema 25. Esclerosis múltiple y otras enfermedades desmielinizantes.
- Tema 26. Encefalopatía hipóxico/anóxica e isquémica.
- Tema 27. Encefalopatías tóxicometabólicas.
- Tema 28. Enfermedades por déficits nutricionales de sistema nervioso.
- Tema 29. Edema cerebral y trastornos de la circulación de LCR.
- Tema 30. Demencias.
- Tema 31. Epilepsias.
- Tema 32. El sueño y sus trastornos.
- Tema 33. Trastornos del movimiento. Enfermedades extrapiramidales.
- Tema 34. Enfermedades de la medula espinal.
- Tema 35. Enfermedades de las motoneuronas superior e inferior.
- Tema 36. Trastornos del cerebelo y ataxias degenerativas.
- Tema 37. Trastornos del desarrollo del sistema nervioso.
- Tema 38. Malformaciones congénitas del sistema nervioso.
- Tema 39. Síndromes neurocutáneos.
- Tema 40. Enfermedades mitocondriales.
- Tema 41. Neuropatías craneales.
- Tema 42. Enfermedades de las Raíces y los Plexos Nerviosos.
- Tema 43. Alteraciones de los Nervios Periféricos.
- Tema 44. Enfermedades de la Transmisión Neuromuscular.
- Tema 45. Enfermedades de los músculos esqueléticos.
- Tema 46. Trastornos del Sistema Nervioso Autónomo.
- Tema 47. Manifestaciones Neurológicas de las Enfermedades Sistémicas.
- Tema 48. Problemas Neurológicos del embarazo y la lactancia.
- Tema 49. Neurogenética Clínica.
- Tema 50. Rehabilitación Neurológica.

**LICENCIADO ESPECIALISTA EN OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 6. Anatomía y fisiología del aparato reproductor femenino y de la mama. Fisiología del aparato reproductor masculino. Regulación neurológica y hormonal de la función reproductora. Fisiología de la pubertad y del climaterio. Adquisición del sexo y desarrollo embriológico.

Tema 7. Gametogénesis, fecundación, implantación y desarrollo del embrión y de los anejos ovulares en los primeros estadios de la gestación.

Tema 8. Anamnesis y exploración. Aspectos específicos en Obstetricia y Ginecología. Exploración general, genital y de la mama en la mujer embarazada y no embarazada. Elaboración de la historia clínica.

Tema 9. Pruebas histopatológicas. Fundamentos básicos de la citología e histopatología del aparato reproductor femenino y de la mama.

Tema 10. Ecografía: fundamentos básicos de la aplicación de los ultrasonidos en Obstetricia y Ginecología y Mama. Principios físicos de los US: atenuación, absorción, reflexión, velocidad del sonido. Efectos tisulares de los US: térmicos y no térmicos. Principios técnicos sobre los US y equipamiento: instrumentación de eco pulsado, sondas lineales, convexa, sectorial, transvaginal y rectal. Ecografía Doppler: continuo, pulsado, mapa color y power doppler. Adquisición de la imagen. Procesado de la señal: escala de grises, compensación temporal, rango dinámico, foco dinámico, digitalización, ganancia. Artefactos: interpretación y evitados: reverberación, sombras acústicas, realces, etc. Sistemas de medidas: lineal, elipsoide. Áreas y volúmenes. Sistemas de medida Doppler: flujos, velocidades, índices de velocidad, análisis de la onda espectral. Almacenado y análisis de las imágenes.

Tema 11. Otras técnicas de imagen aplicadas al estudio del aparato reproductor femenino. Anatomía genital femenina normal en las diferentes técnicas diagnósticas de imagen TAC, RMN, Histerosonosalpingografía. Técnicas de imagen aplicadas al estudio de la mama. Técnicas de estereotaxia.

Tema 12. Exploraciones funcionales del aparato reproductor femenino y masculino. Técnicas endoscópicas aplicadas para el diagnóstico y tratamiento del aparato reproductor femenino. Fundamentos de colposcopia y vulvosocopia.

Tema 13. Diagnóstico clínico del embarazo. Diagnóstico biológico, inmunológico y ecográfico. Otros problemas diagnósticos durante la gestación. Adaptación materna la gestación.

Tema 14. Estudio anatomoclínico de la pelvis ósea. Estrechos, planos y diámetros pélvicos. Pelvimetría. Estudio radiológico de la pelvis. Diferenciación sexual de la pelvis.

Tema 15. Anatomía e histología de la placenta, membranas y cordón umbilical. Fisiología de la Unidad Feto-Placentaria. Inmunología de la gestación. Fisiología del Líquido Amniótico y su utilidad clínica.

Tema 16. Medidas preventivas preconcepcionales y durante la gestación. Control médico del embarazo normal como proceso asistencial integrado. Cribados de alteraciones cromosómicas, infecciones y otras enfermedades del embarazo.

Tema 17. Mecanismo del parto: concepto y elementos que participan en el mismo. El motor del parto: estudio de la contracción uterina normal. La prensa abdominal.

Tema 18. Evolución clínica del parto en las diferentes presentaciones y posiciones. Clínica y asistencia al parto en las diferentes presentaciones y posiciones. Diagnóstico, pronóstico y duración del parto. Concepto de parto no intervenido. Dirección médica del parto.

Tema 19. Analgesia obstétrica: tipos, indicaciones, contraindicaciones, efectos secundarios y complicaciones.

Tema 20. Mecanismos de adaptación del feto a la vida extrauterina tras el nacimiento. Exploración y reanimación del Recién Nacido.

Tema 21. Fisiología del puerperio. Modificaciones del organismo materno. Lactancia materna. Clínica y asistencia al puerperio. Complicaciones en el puerperio. Infección puerperal.

Tema 22. Farmacología en el embarazo, parto y puerperio.

Tema 23. Concepto de embarazo de Alto Riesgo: identificación, niveles asistenciales y atención general.

Tema 24. Epidemiología, etiopatogenia, clínica, diagnóstico, diagnóstico diferencial, complicaciones, tratamiento y prevención de las alteraciones del embarazo.

Tema 25. Aborto espontáneo, esporádico, pérdidas fetales recurrentes. Clínica, diagnóstico y tratamiento. Síndrome antifosfolípido: clínica, diagnóstico y tratamiento. Enfermedad trofoblástica.

Tema 26. Embarazo ectópico. Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 27. Patología del embarazo del primer trimestre: epidemiología, etiopatogenia, diagnóstico, diagnóstico diferencial, complicaciones, profilaxis y tratamiento. Hiperemesis gravídica.

Tema 28. Anomalías congénitas. Principios de teratología. Agentes teratógenos.

Tema 29. Polihidramnios, Oligoamnios y otras alteraciones amnióticas. Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 30. Desprendimiento prematuro de la placenta normalmente inserta. Placenta previa.

Tema 31. Amenaza de parto pretérmino y parto pretérmino. Clínica, diagnóstico y tratamiento. Fundamentos de la medición cervical ecográfica.

Tema 32. Rotura prematura de membranas y corioamnionitis. Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 33. Embarazo gemelar y múltiple. Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 34. Control del bienestar fetal anteparto. Métodos de biofísicos y bioquímicos. Crecimiento y desarrollo fetal fetal. Clínica, diagnóstico, clasificación y tratamiento. Amnioscopia. Cardiotocografía. Valoración del estado fetal anteparto e intraparto.

Tema 35. Aloinmunización y enfermedad hemolítica perinatal.

Tema 36. Gestación cronológicamente prolongada y en vías de prolongación. Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 37. Estados hipertensivos del embarazo: concepto y clasificación. Estudio de las diversas formas. Diagnóstico y tratamiento de los EHE. Síndrome HELLP.

Tema 38. Diabetes gestacional. Clínica, diagnóstico y tratamiento. Otras endocrinopatías.

Tema 39. Enfermedades coincidentes con la gestación. Efectos sobre el curso de la enfermedad y de la gestación. Atención obstétrica, complicaciones y tratamiento. Cardiopatías. Enfermedades respiratorias. Enfermedad tromboembólica. Enfermedades renales y urológicas. Enfermedades digestivas. Enfermedades hematológicas. Diabetes pregestacional. Otras enfermedades endocrinas y metabólicas, incluida la obesidad. Enfermedades del tejido conectivo. Enfermedades neurológicas, psiquiátricas. Adicciones. Enfermedades de la piel. Anomalías del aparato locomotor. Neoplasias malignas coincidentes con la gestación y gestación tras su tratamiento. Enfermedades infecciosas durante el embarazo. Complicaciones quirúrgicas durante el embarazo.

Tema 40. Embarazo en situaciones especiales. Embarazo en la adolescencia y en edad avanzada. Embarazo insuficientemente controlado y su manejo.

Tema 41. Técnicas de diagnóstico prenatal. Biopsia corial. Amniocentesis. Funiculocentesis. Otras. Cariotipo fetal en sangre periférica materna. Marcadores bioquímicos. Técnicas para el diagnóstico prenatal precoz de las malformaciones

congénitas (excluida la ecografía). Bases del consejo genético reproductivo. Administración de fármacos y radiaciones ionizantes durante la gestación. Endoscopia en Obstetricia. Unidad de diagnóstico prenatal.

Tema 42. Inducción del parto y maduración cervical. Indicaciones, técnicas y complicaciones. Inhibidores de la dinámica uterina.

Tema 43. Parto eutócico. Control del parto en gestantes con patología pregestacional y con patología coincidente con la gestación. Parto no intervenido.

Tema 44. Parto instrumental. Fórceps, Ventosa, Espátulas. Implicaciones en la patología del suelo pélvico.

Tema 45. Cesárea. Indicaciones, técnicas y complicaciones. Grupos de Robson.

Tema 46. Parto distócico. Parto en cabeza deflexionada, de cara y en occipito posteriores. Parto en podálica. Parto gemelar y múltiple. Distocia de hombros. Diagnóstico y tratamiento del parto cuya dilatación no progresa. Rotura uterina. Enfermedades y lesiones del RN relacionadas con el parto.

Tema 47. Crecimiento fetal restringido. Hipoxia fetal intraparto: fisiopatología, diagnóstico, complicaciones y tratamiento.

Tema 48. Hemorragia del postparto inmediato, puerperio precoz y tardío. Epidemiología, etiopatogenia, clínica, diagnóstico, complicaciones y tratamiento. Control del puerperio en gestantes con patología coincidente con la gestación. Infección puerperal. Patología tromboembólica puerperal. Patología de la lactancia materna.

Tema 49. Ecografía obstétrica en gestación precoz. Aspectos normales y patológicos del saco gestacional, vesícula vitelina, corionicidad, amnionicidad. Biometría embriofetal: CRL. Determinación de la viabilidad fetal y determinación de la edad gestacional. Diagnóstico de la gestación precoz anormal, incluida la mola hidatiforme. Sonolusencia nuchal, higroma quístico e hidrops fetal,... Ecografía de la 12 semana. Traslucencia nuchal. Hueso nasal. Ductus venoso. Regurgitación tricuspídea. Huesos largos. Doppler de las arterias uterinas. Diagnóstico de la patología uterina y anexial en la gestación precoz. Embarazo ectópico: estudio ecográfico y bioquímico.

Tema 50. Ecografía del segundo trimestre. Ecografía de la 20 semana. Valoración de líquido amniótico, valoración de la placenta y cordón umbilical, crecimiento fetal, malformaciones (craneales, CV, torácicas, cardíacas, abdominales, extremidades, movimientos fetales, ...), Cuello uterino, Doppler uterinas. Crecimiento fetal. Predicción de preeclampsia, CIR y parto prematuro.

Tema 51. Anomalías estructurales y funcionales: epidemiología, diagnóstico diferencial e historia natural y manejo de las anomalías estructurales, esqueléticas, nerviosas, cardiovasculares, torácicas, renales, pared abdominal y diafragma, gastrointestinales. Marcadores de anomalías. Neurosonografía. Arritmias. Hidrops. Oligoamnios y polihidramnios. Transfusión feto-fetal. Pronóstico y tratamiento. Terapias invasivas.

Tema 52. Ecografía del tercer trimestre. Biometría y morfología fetales. Restricción del crecimiento intrauterino. Estimación del peso fetal. Hemodinámica fetal y uteroplacentaria.

Doppler umbilical, cerebral media,...Tono fetal, movimientos fetales, respiración fetal, ritmo cardiorrespiratorio. Perfil hemodinámico fetal. Estudio de preeclampsia y retardos de crecimiento. Monitorización de CIR, isoimmunización, diabetes, arritmias cardíacas. Aplicaciones clínicas y limitaciones.

Tema 53. Muerte fetal intraútero. Protocolos de actuación, registro,...

Tema 54. Legislación relacionada con los derechos y deberes de los usuarios en relación con el embarazo, parto y puerperio. Cartera de Servicios. Aspectos bioéticos relacionados con el embarazo, parto y puerperio. Registro civil del RN.

Tema 55. Ley de Autonomía del paciente 41/2002: ley básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica. Principios generales. Derecho a la información sanitaria. Derecho a la intimidad. Respeto a la autonomía del paciente. Consentimiento informado. Historia clínica. Informe de alta y otra documentación clínica. Código CIE-10. Instrucciones previas. Obligaciones profesionales de información técnica, estadística y administrativa. Legislación relacionada con la anticoncepción, contracepción de emergencia y la IVE. Legislación sobre técnicas de reproducción humana asistida.

Tema 56. Medicina basada en la evidencia (MBE). Bases de datos de interés sanitario y de acceso por internet. Tipos de publicaciones: editoriales, consensos, revisiones, artículos originales. Interpretación de los estudios médicos. Niveles de evidencia y grados de recomendación. Lectura crítica de guías, protocolos y vías clínicas.

Tema 57. Metodología científica. Etapas y desarrollo de un proyecto de investigación. Elección de la población y muestra. Estadística descriptiva y diferencial. Comparación de proporciones y medias. Elaboración de comunicaciones médicas y artículos.

Tema 58. Gestión clínica y salud pública. Indicadores de actividad y calidad en Obstetricia y Ginecología. Aspectos básicos de la gestión clínica: eficacia, eficiencia, GDR (grupos relacionados de diagnóstico),... Métodos de medición de la eficiencia y del beneficio en salud. Gestión por procesos asistenciales integrados. Unidades de gestión clínica. Hospital de día y CMA en Obstetricia y Ginecología.

Tema 59. Ginecología: semiología. Alteraciones menstruales: clasificación y nomenclatura. Hemorragias de causa orgánica. Dolor pélvico: tipos, clasificación, etiología. Dismenorrea. Dispareunia. Dolor pélvico de causa orgánica. Síndrome de tensión premenstual. Leucorrea: tipos, etiología, diagnóstico y tratamiento. Vulvodinia. Prurito vulvar. Mastodinia. Telorrea. Manejo clínico.

Tema 60. Infecciones ginecológicas y ETS: epidemiología, etiología, fisiopatología, clínica, diagnóstico pronóstico y manejo. Enfermedad pélvica inflamatoria. Tuberculosis genital. Endometritis. Mastitis y galactoforitis.

Tema 61. Endometriosis. Etiología, clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 62. Traumatismos y heridas del tracto genital. Agresiones sexuales. Protocolo de actuación por el ginecólogo.

Tema 63. Anomalías congénitas del aparato genital femenino. Clasificación y repercusión clínica. Genitales ambiguos. Himen imperforado.

Tema 64. Patología orgánica benigna de la vulva, introito, glándulas de Bartolino y de Skene, vagina, cérvix y cuerpo uterino (miomas, adenomiosis, hiperplasia endometrial, pólipos endometriales,...), trompa de Falopio, ovario (quistes y tumores benignos, signos de alarma), endometriosis, masa pelvianas. Patología benigna de la mama (displasias, quistes, dermatopatías, tumores benignos, Phyllodes,...). Ginecología pediátrica.

Tema 65. Urgencias en ginecología.

Tema 66. Suelo pélvico. Concepto y tipos de disfunciones del suelo pélvico. Incontinencia urinaria: fisiopatología, clasificación y tipos. Fisiología ano-rectal. Fisiopatología de la incontinencia anal. Técnicas de corrección de los defectos del suelo pélvico. Técnicas médico-quirúrgicas de corrección de la incontinencia urinaria. Conocimiento e interpretación de las diversas pruebas diagnósticas de la patología del suelo pélvico. Diagnóstico y tratamiento de las fístulas urinarias y rectovaginales. Rehabilitación del suelo pélvico.

Tema 67. Endocrinología. Estados intersexuales. Clasificación, etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento. Hiperandrogenismos: Clasificación, etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento. Cronopatología de la pubertad y del climaterio: Clasificación, etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento.

Tema 68. Alteraciones menstruales por defecto. Amenorreas. Clasificación, etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento. Hemorragia disfuncional: Clasificación, etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento. Anovulación crónica: Clasificación, etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento.

Tema 69. Anticoncepción: tipos, mecanismos de acción, criterios de elección, indicaciones específicas, riesgos y beneficios. Anticoncepción en situaciones especiales: adolescentes, disminuidos físicos y psíquicos, pacientes con patología asociada. Esterilización tubárica; bloqueo tubárico, dispositivos intratubáricos, vasectomía.

Tema 70. Infertilidad: Conceptos, clasificación, epidemiología, diagnóstico y tratamiento. Estimulación ovárica en reproducción. Tratamientos hormonales. Técnicas de reproducción asistida: tipos e indicaciones; complicaciones (embarazo múltiple, síndrome de hiperestimulación ovárica,...).

Tema 71. Síndrome del ovario poliquístico: Concepto, etiopatogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 72. Oncología ginecológica: historia natural del cáncer: origen, desarrollo y vías de diseminación. Epidemiología. Factores de riesgo. Bases moleculares del cáncer. Oncogénesis. Bases del diagnóstico y seguimiento de las pacientes oncológicas. Marcadores tumorales en ginecología y mama. Criterios generales del estadiaje. Factores pronósticos. Bases generales del tratamiento antineoplásico: cirugía oncológica radical/conservadora. Quimioterapia adyuvante-neoadyuvante. Radioterapia. Hormonoterapia. Inmunoterapia y otras modalidades terapéuticas. Valoración y abordaje de la situación terminal en el cáncer ginecológico y mamario. Cuidados paliativos.

Tema 73. Cáncer de vulva: Epidemiología. Factores de riesgo. Lesiones preinvasoras. VIN. Tipos histológicos. Clínica, diagnóstico y tratamiento. Profilaxis. Tratamiento: quirúrgico, radioterápico, quimioterápico, otros. Seguimiento. Recidivas.

Tema 74. Cáncer de vagina: Epidemiología. Factores de riesgo. Lesiones preinvasoras. VAIN. Tipos histológicos. Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 75. Cáncer de cuello uterino: Epidemiología. Factores de riesgo. Etiología. VPH. Prevención primaria. CIN diagnóstico, tratamiento y seguimiento. Programas de cribado. Colposcopia. Prevención secundaria y Vacunas. Tipos histológicos. Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 76. Cáncer de endometrio: Epidemiología. Factores de riesgo. Hiperplasia endometrial. Tipos histológicos. Clínica, diagnóstico y tratamiento (quirúrgico, radioterapia, hormonoterapia, quimioterapia,...). Sarcomas uterinos: Epidemiología. Tipos histológicos, Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 77. Cáncer de trompa: Epidemiología. Tipos histológicos, Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 78. Cáncer de ovario: Epidemiología. Factores de riesgo. Tipos histológicos. Estadiaje. Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 79. Cáncer de mama: Epidemiología. Factores de riesgo. Tipos histológicos. Estadiaje. Clínica. Diagnóstico precoz. Programas de cribado. Lesiones premalignas y de riesgo. Detección de lesiones no palpables y palpables y su manejo. Procedimientos diagnósticos. Factores pronósticos y predictivos. Tratamiento del cáncer de mama: manejo multidisciplinar. Seguimiento. Tratamiento quirúrgico conservador, radical, profiláctico y oncoplastia. Biopsia selectiva del ganglio centinela y linfadenectomía axilar. Cirugía reconstructora. Complicaciones y secuelas. Linfedema. Quimioterapia de neoadyuvancia y adyuvancia. Inmunoterapia. Otros.

Tema 80. Otros aspectos relacionados con el cáncer mamario y genital. Prevención y diagnóstico precoz en la mujer. Cáncer y embarazo. Cáncer y fertilidad. Cáncer y consejo genético. Cáncer de mama y ovario familiar. BRCA y plataformas genómicas. Manejo del dolor en la paciente oncológica.

Tema 81. Cirugía en ginecología: Nomenclatura y función del instrumental quirúrgico de uso frecuente en cirugía abierta y endoscópica del aparato genital femenino y de la mama. Suturas, drenajes,...Vías de abordaje quirúrgicas. Asepsia y hemostasia. Manejo de la nutrición equilibrio ácido-base y fluidoterapia. Cicatrización de las heridas quirúrgicas y manejo y prevención de las complicaciones más frecuentes. Complicaciones tardías de la cirugía. Técnicas de laparotomía, histerectomías, suelo pélvico. Linfadenectomías pélvica, paraaórtica, inguinal y axilar por diversas vías. Histerocopia diagnóstica y quirúrgica. Laparoscopia. Indicaciones, manejo y aspectos éticos de la hemoterapia y hemoderivados.

Tema 82. Ecografía ginecológica: anatomía de la pelvis normal. Utero con posición, tamaño, morfología y medidas. Endometrio. Ovarios con tamaño, posición forma y medidas; medida de los folículos y cuerpo amarillo. Hemoperitoneo y líquido peritoneal. Hidrosalpinx. Embarazo ectópico. Doppler en ginecología. Aplicaciones en patología tumoral y esterilidad.

Tema 83. Procedimientos invasivos: Punción y aspiración de quistes de ovario. Drenaje de abscesos pélvicos. Extracción de DIUs y Essures. BAG y BAV de mama y PAAF axilar e inguinal. Mamotomo.

**LICENCIADO ESPECIALISTA EN OFTALMOLOGÍA****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 6. Anatomía de la órbita y anejos. Anatomía del globo ocular.

Tema 7. Anatomía de los pares craneales.

Tema 8. Embriología del aparato de la visión.

Tema 9. Anomalías congénitas del aparato de la visión.

Tema 10. Bioquímica de la lágrima, humor acuoso, humor vítreo y cristalino.

Tema 11. Fisiología de la retina y del epitelio pigmentario de la retina.

Tema 12. Fundamentos de la respuesta inmune en Oftalmología.

Tema 13. Farmacología ocular: agentes colinérgicos y adrenérgicos.

Tema 14. Farmacología ocular: agentes antiinflamatorios, antibióticos y anestésicos.

Tema 15. Defectos de refracción.

Tema 16. Métodos de corrección de las ametropías. Cirugía Refractiva.

Tema 17. Ayudas para baja visión.

Tema 18. Fundamentos de: lámpara de hendidura, oftalmoscopio mono y binocular, lentes para examen biomicroscópico. Tonómetro de aplanación, Pneumotonómetro y Analizador de Respuesta Ocular (ORA).

Tema 19. Técnicas de diagnóstico por imagen en Oftalmología.

- Tema 20. Láser en Oftalmología. Fundamentos e indicaciones.
- Tema 21. Tumores primarios y secundarios del globo ocular.
- Tema 22. Métodos diagnósticos y orientación terapéutica de los tumores del globo ocular.
- Tema 23. Métodos de estudio neurofisiológico en Oftalmología.
- Tema 24. Evaluación del paciente con diplopia.
- Tema 25. Parálisis oculomotoras.
- Tema 26. Trastornos del nervio facial.
- Tema 27. Papiledema.
- Tema 28. Neuritis óptica.
- Tema 29. Neuropatía óptica isquémica y tóxico-nutricional.
- Tema 30. Anatomofisiología de la respuesta pupilar. Respuestas pupilares anómalas.
- Tema 31. Simulación en Oftalmología.
- Tema 32. Retinopatía del prematuro.
- Tema 33. Retinoblastoma.
- Tema 34. Facomatosis.
- Tema 35. Evaluación del paciente con estrabismo.
- Tema 36. Esodesviaciones. Exodesviaciones. Desviaciones verticales.
- Tema 37. Nistagmus.
- Tema 38. Fundamentos de la cirugía del estrabismo. Fundamentos del empleo de la toxina botulínica en la corrección del estrabismo.
- Tema 39. Tratamiento de la ambliopía.
- Tema 40. Celulitis orbitarias.
- Tema 41. Tumores orbitarios.
- Tema 42. Inflamaciones orbitarias. Orbitopatía tiroidea.
- Tema 43. Fracturas orbitarias.
- Tema 44. Malposiciones palpebrales.
- Tema 45. Inflamaciones palpebrales.

- Tema 46. Tumores palpebrales.
- Tema 47. Evaluación del paciente con lagrimeo.
- Tema 48. Tratamiento de las obstrucciones de la vía lagrimal.
- Tema 49. Queratitis infecciosas.
- Tema 50. Queratitis no infecciosas.
- Tema 51. Degeneraciones corneales.
- Tema 52. Distrofias corneales.
- Tema 53. Queratoplastias.
- Tema 54. El ojo seco.
- Tema 55. Complicaciones de las lentes de contacto.
- Tema 56. Causticaciones de la superficie ocular.
- Tema 57. Deficiencia límbica.
- Tema 58. Conjuntivitis bacteriana y alérgica.
- Tema 59. Epiescleritis y escleritis.
- Tema 60. Técnicas diagnósticas de laboratorio en patología de la superficie ocular.
- Tema 61. Clasificación y epidemiología de las uveítis.
- Tema 62. Técnicas diagnósticas en uveítis.
- Tema 63. Uveítis anterior. Uveítis intermedia y parsplanitis. Uveítis posterior. Panuveítis.
- Tema 64. Tratamiento médico de las uveítis.
- Tema 65. Endoftalmitis.
- Tema 66. Síndromes mascarada.
- Tema 67. Complicaciones de las uveítis.
- Tema 68. Glaucoma primario de ángulo abierto. Glaucoma primario de ángulo cerrado.
- Tema 69. Glaucoma pediátrico.
- Tema 70. Glaucoma secundario.
- Tema 71. Glaucoma de tensión normal.

Tema 72. Evaluación del disco óptico y capa de fibras nerviosas en el glaucoma.

Tema 73. El campo visual en el glaucoma.

Tema 74. Tratamiento médico y quirúrgico del glaucoma. Complicaciones de la cirugía del glaucoma.

Tema 75. Catarata: Patogenia y clasificación de las cataratas. Técnicas quirúrgicas. Complicaciones de la cirugía de catarata.

Tema 76. Métodos de cálculo del poder dióptrico de la lente intraocular en la cirugía de catarata.

Tema 77. Retinopatía diabética. Clasificación y tratamiento.

Tema 78. Vasculopatías retinianas.

Tema 79. Degeneración macular asociada a la edad. Patogenia y formas clínicas. Alternativas terapéuticas.

Tema 80. Edema macular quístico.

Tema 81. Corioretinopatía central serosa.

Tema 82. Retinopatías tóxicas y fototraumáticas.

Tema 83. Distrofias de los fotorreceptores y del epitelio pigmentario de la retina. Distrofias coroideas.

Tema 84. Degeneraciones vítreo-retinianas hereditarias.

Tema 85. Miopía como enfermedad. Complicaciones de la miopía magna.

Tema 86. Patología de la interfase vítreo-retiniana.

Tema 87. Patogenia del desprendimiento de retina. Patogenia de la proliferación vítreo-retiniana.

Tema 88. Cirugía del desprendimiento de retina y de la proliferación vítreo-retiniana. Complicaciones de la cirugía vítreo-retiniana.

Tema 89. Traumatismos oculares

**LICENCIADO ESPECIALISTA EN ONCOLOGÍA MÉDICA****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 6. El genoma del cáncer.

Tema 7. Análisis molecular del cáncer.

Tema 8. Las señales de identidad del cáncer.

Tema 9. Microbioma y cáncer.

Tema 10. Etiología del cáncer.

Tema 11. Incidencia y mortalidad del cáncer.

Tema 12. Medicina de precisión.

Tema 13. Biomarcadores.

Tema 14. Cirugía robótica y endoscópica del cáncer.

Tema 15. Radioterapia oncológica.

Tema 16. Inmunoterapia del cáncer.

Tema 17. Quimioterapia del cáncer.

Tema 18. Inhibidores quinasa.

Tema 19. Inhibidores del PARP.

Tema 20. Anticuerpos monoclonales.

- Tema 21. Hormonoterapia.
- Tema 22. Diagnóstico precoz del cáncer.
- Tema 23. Consejo genético.
- Tema 24. Diseño y análisis de los ensayos clínicos.
- Tema 25. Valoración de la respuesta.
- Tema 26. Cáncer de cabeza y cuello.
- Tema 27. Cáncer microcítico de pulmón.
- Tema 28. Cáncer no microcítico de pulmón.
- Tema 29. Mesotelioma pleural maligno.
- Tema 30. Neoplasias del mediastino.
- Tema 31. Cáncer de esófago.
- Tema 32. Cáncer de estómago.
- Tema 33. Cáncer de páncreas y vía biliar.
- Tema 34. Cáncer de hígado.
- Tema 35. Cáncer de intestino delgado.
- Tema 36. Tumor del estroma gastrointestinal (GIST).
- Tema 37. Cáncer de colon.
- Tema 38. Cáncer de recto.
- Tema 39. Cáncer de ano.
- Tema 40. Cáncer de riñón.
- Tema 41. Cáncer de vejiga, uréter y pelvis renal.
- Tema 42. Cáncer de próstata.
- Tema 43. Cáncer de uretra y pene.
- Tema 44. Cáncer de testículo.
- Tema 45. Cáncer de ovario.
- Tema 46. Cáncer de endometrio.
- Tema 47. Cáncer de cérvix, vagina y vulva.
- Tema 48. Neoplasia trofoblástica gestacional.

- Tema 49. Cáncer de mama.
- Tema 50. Cáncer de tiroides.
- Tema 51. Tumores neuroendocrinos.
- Tema 52. Sarcomas de partes blandas.
- Tema 53. Sarcomas óseos.
- Tema 54. Cáncer de piel no melanoma.
- Tema 55. Melanoma.
- Tema 56. Neoplasias del sistema nervioso central.
- Tema 57. Cáncer de origen desconocido.
- Tema 58. Segundas neoplasias.
- Tema 59. Síndromes paraneoplásicos.
- Tema 60. Supervivientes del cáncer.
- Tema 61. Urgencias oncológicas.
- Tema 62. Metástasis cerebrales.
- Tema 63. Metástasis pulmonares.
- Tema 64. Metástasis hepáticas.
- Tema 65. Metástasis óseas.
- Tema 66. Carcinomatosis peritoneal.
- Tema 67. Infección en el paciente con cáncer.
- Tema 68. Neutropenia y trombopenia por tratamiento antineoplásico.
- Tema 69. Emesis por tratamiento antineoplásico.
- Tema 70. Diarrea por tratamiento antineoplásico.
- Tema 71. Estomatitis por tratamiento antineoplásico.
- Tema 72. Toxicidad neurocognitiva por tratamiento antineoplásico.
- Tema 73. Tratamiento del dolor oncológico.
- Tema 74. Aspectos psico-sociales del paciente oncológico.
- Tema 75. Cuidados del enfermo terminal.

**ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 6. Los planes del cáncer: Plan Nacional del cáncer. Programas europeos contra el cáncer.

Tema 7. Bases de datos oncológicas. Registros del Cáncer. Unidades de Gestión clínica. Unidades funcionales.

Tema 8. Organización hospitalaria. Funciones, actividades y tareas de las unidades de radioterapia.

Tema 9. Trabajo en equipo (I). Concepto y cultura de trabajo en equipo. Programas multidisciplinares: Intrahospitalarios, con atención primaria y domiciliaria. Relación con otros profesionales sanitarios: Intercambios de la información.

Tema 10. Trabajo en equipo (II). Comités de Tumores. Grupos cooperativos Multiinstitucionales, nacionales, internacionales.

Tema 11. Responsabilidad civil del personal sanitario. Aspectos éticos del trabajo en Oncología Radioterápica. Confidencialidad de la información.

Tema 12. Biología de la célula neoplásica: Carcinogénesis y genética molecular. Oncogenes. Estudio del Ciclo celular. Mecanismos implicados en la aparición del cáncer.

Tema 13. Biología de la célula neoplásica: Cinética celular y mecanismo de crecimiento y diseminación tumoral. Ciclo celular y fenómenos de las metástasis.

Tema 14. Prevención del cáncer: Prevención primaria y secundaria. Programas de diagnóstico precoz. Educación poblacional. Código Europeo contra el cáncer.

Tema 15. Marcadores tumorales: Concepto y propiedades. Clasificación. Utilidad clínica.

Tema 16. Inmunología tumoral. Biología de la respuesta inmune. Mecanismo y características fundamentales.

Tema 17. Métodos diagnósticos (I). Anatomía patológica. Técnicas de obtención de muestras: Conservación y envío. Clasificación de los tumores.

Tema 18. Inmunohistoquímica y estudios de genética molecular aplicables a la clasificación de los tumores.

Tema 19. Métodos diagnósticos (II). Diagnóstico por la imagen: anatomía radiológica mediante TAC y RMN de las distintas áreas anatómicas de interés en oncología. Estudio radiológico de las áreas de drenaje tumoral. Bases y utilidad de la ecografía y de la PET en oncología.

Tema 20. Diagnóstico de extensión de los tumores Clasificación TNM, UICC, AJC. Otras clasificaciones.

Tema 21. Aplicaciones generales y específicas por localizaciones, de los métodos de imagen: «screening» tumoral en pacientes asintomáticos. Detección y diagnóstico tumoral en pacientes sintomáticos. Estimación de masa tumoral. Definición de volúmenes terapéuticos. Definición de la respuesta al tratamiento y seguimiento. Detección de recidivas y metástasis.

Tema 22. Síndromes paraneoplásicos. Concepto y clasificación. Enfoque clínico y tratamiento multidisciplinar.

Tema 23. Cáncer de origen desconocido. Concepto. Enfoque clínico y tratamiento multidisciplinar.

Tema 24. Factores pronósticos y factores predictivos en oncología. Clasificación e implicaciones terapéuticas. Valoración de la respuesta en oncología.

Tema 25. Cáncer y SIDA. Aspectos especiales. Orientación terapéutica.

Tema 26. Cáncer y embarazo. Implicaciones y características especiales en su tratamiento: Cirugía, RT y QT.

Tema 27. El cáncer en el anciano. Particularidades especiales, clasificación por grupos de riesgo. Estudio de los tumores más frecuentes. Tratamiento específico del anciano con cáncer: cirugía, RT y QT, vigilancia.

Tema 28. Urgencias en oncología. Síndromes más frecuentes y su tratamiento integrado. Síndrome de vena cava, síndrome de compresión medular.

Tema 29. Drogas citostáticas (I). Agentes antineoplásicos. Farmacocinética y farmacodinámica. Mecanismos de acción.

Tema 30. Métodos de administración. Toxicidad. Complicaciones. Segundos cánceres.

Tema 31. Drogas citostáticas (II). Resistencia tumoral. Modalidades de aplicación.

Tema 32. Quimioterapia exclusiva. Quimioterapia adyuvante. Quimioterapia neoadyuvante. Quimioterapia potenciadora de la irradiación. Quimioterapia intensiva. Quimioterapia paliativa.

Tema 33. Otros tratamientos oncológicos (I). Hormonoterapia. Inmunoterapia.

Tema 34. Otros tratamientos oncológicos (II). Moduladores de la respuesta biológica. Anticuerpos monoclonales. Laserterapia y crioterapia. Concepto y aplicaciones de la Medicina alternativa y complementaria.

Tema 35. Interacción radio-quimioterapia (I). Fundamentos biológicos. Estrategias clínicas desarrolladas.

Tema 36. Interacción radio-quimioterapia (II). Indicaciones: Experiencias clínicas y resultados. Implicaciones en el abordaje multidisciplinar del enfermo oncológico.

Tema 37. Cirugía e irradiación en el tratamiento del cáncer: principios de la cirugía oncológica, objetivos e indicaciones: cirugía curativa, paliativa y derivativa.

Tema 38. Tratamiento conservador y tratamiento combinado: Radioterapia preoperatorio. Radioterapia postoperatoria.

Tema 39. Cuidados continuos en oncología (I): Tratamientos de soporte: Nutricional. Hematológico. Psicosocial. Rehabilitador. Derrames serosos.

Tema 40. Cuidados continuos en oncología (II): Tratamientos de soporte: Dolor en el paciente oncológico: causas y tratamiento.

Tema 41. Cuidados continuos en oncología (III): Cuidados especiales del enfermo oncológico: Aspectos psicosociales: Impacto psicológico de la enfermedad, a nivel personal, familiar, laboral. Apoyo psicológico, asistencia social y ayuda domiciliaria. Información al enfermo con cáncer.

Tema 42. Cuidados continuos en oncología (IV): Cuidados especiales del enfermo oncológico: Rehabilitación: Física y protésica. Laboral. Estomas quirúrgicos. Psicológica. Tratamiento y prevención de los efectos agudos y crónicos postradioterapia.

Tema 43. Cuidados continuos en oncología (V): Cuidados especiales del enfermo oncológico: Enfermos terminales: Cuidados paliativos. Atención domiciliaria. Aspectos ético-legales.

Tema 44. Oncología Especial. Introducción a la Radioterapia (I). Historia y fuentes de la Oncología Radioterápica. Conceptos de Radiofísica. Tecnología médica disponible.

Tema 45. Introducción a la Radioterapia (II). Lesión biológica por radiación. Integración en la estrategia oncológica. Importancia del control tumoral locorregional.

Tema 46. Radiofísica. Física de las radiaciones. Interacción con la materia. Unidades de medida. Dosimetría. Calibración de haces y fuentes de irradiación. Sistemas Informáticos aplicados al uso clínico.

Tema 47. Radiobiología experimental. Conceptos básicos de biología molecular. Mecanismos moleculares de lesión por radiación. Modelos celulares. Modelos tisulares. Tumores experimentales. Radiopatología de tejidos y órganos. Alteraciones genéticas y relacionados con la respuesta tumoral a la irradiación.

Tema 48. Radiobiología clínica (I). Efecto biológico relativo. Fraccionamiento: Modelo alfabeta. Repoblación, redistribución, reoxigenación y reparación. Efecto oxígeno. Partículas subatómicas. Modulación de la lesión por radiación: Radiopotenciadores. Radiosensibilizadores. Radioprotectores.

Tema 49. Planificación radioterápica (I). Volumen de irradiación según ICRU 62. Planificación geométrica. Contorneo de volúmenes de irradiación (GTV, CTV, PTV). Variaciones geométricas de volumen y otras incertidumbres. Contorneo de volúmenes de órganos en riesgo (ORs).

Tema 50. Descripción genérica de la Técnica de Simulación y planificación en radioterapia. Prescripción estimativa del tratamiento: Intención, Modalidad, dosis, tiempo y fraccionamiento. Estimación de la probabilidad de control tumoral. Tolerancia de los tejidos normales: probabilidad de complicaciones (NTCPs). Niveles de planificación. Definición de las condiciones del tratamiento: establecimiento y conformación de haces.

Tema 51. Planificación radioterápica (II). Planificación dosimétrica (dosimetría clínica). Cálculo y distribución de dosis físicas. Distribución biológica de la dosis: planificación 2D y 3D. Histogramas dosis-volumen. Optimización del tratamiento. Radiografías de simulación. Registro dosimétrico. Informe dosimétrico.

Tema 52. Braquiterapia. Fundamentos. Metodología. Instrumentación.

Tema 53. Indicaciones y resultados: Obtención de datos anatómicos. Localización de fuentes radiactivas. Dosimetría clínica: alta y baja tasa de dosis. Especificación de la dosis (ICRU 58 y recomendaciones internacionales).

Tema 54. Fraccionamientos especiales (I). Fundamentos biológicos. Estimación de efecto clínico: Modelos radiobiológicos. Indicaciones y experiencias clínicas. Implicaciones asistenciales.

Tema 55. Técnicas especiales en Radioterapia (I): Radiocirugía, RT estereotáxica fraccionada. Irradiación corporal total. Radioterapia intraoperatoria. Dosimetría «in vivo». Hipertemia. Irradiación con partículas (neutrones, protones, etc.). Radioterapia metabólica e inmunorradioterapia.

Tema 56. Tumores del sistema nervioso central. Historia natural, diagnóstico y tratamiento integral.

Tema 57. Tumores oculares. Historia natural, diagnóstico y tratamiento.

Tema 58. Tumores de cabeza y cuello. Historia natural, diagnóstico y tratamiento.

Tema 59. Historia natural, diagnóstico y tratamiento: Cáncer de pulmón y mesotelioma.

Tema 60. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de esófago y tumores mediastínicos.

Tema 61. Tumores de mama. Historia natural, diagnóstico y tratamiento.

Tema 62. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer gástrico.

Tema 63. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de páncreas. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del hepatocarcinoma y cáncer de vías biliares.

Tema 64. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de colon-recto y ano.

Tema 65. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de cérvix.

Tema 66. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de endometrio.

Tema 67. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de vulva, cáncer de vagina y cáncer de ovario.

Tema 68. Historia natural, diagnóstico y tratamiento de los tumores testiculares, cáncer de pene y cáncer renal.

Tema 69. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de vejiga.

Tema 70. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de próstata.

Tema 71. Tumores endocrinológicos. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del carcinoma de tiroides. Otros tumores endocrinos.

Tema 72. Tumores cutáneos. Historia natural, diagnóstico y tratamiento.

Tema 73. Tumores músculo-esqueléticos. Historia natural, diagnóstico y tratamiento: tumores óseos.

Tema 74. Tumores músculo-esqueléticos. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del sarcoma de partes blandas.

Tema 75. Tumores pediátricos. Historia natural, diagnóstico y tratamiento.

Tema 76. Historia natural, diagnóstico y tratamiento de las leucemias y del mieloma.

Tema 77. Linfomas de Hodgkin. Historia natural, diagnóstico y tratamiento.

Tema 78. Linfomas no Hodgkin. Historia natural, diagnóstico y tratamiento.

Tema 79. Tumores poco frecuentes. Historia natural, diagnóstico y tratamiento.

Tema 80. Radioterapia en patología benigna.

Tema 81. Radioterapia paliativa.

Tema 82. Protección radiológica. Concepto y necesidad. Normativa y legislación. Instrumentación. Protocolos de actuación. Aspectos básicos de legislación (Comunitaria e Internacional).

Tema 83. Marco jurídico de la práctica de la Oncología Radioterápica. Marco legal aplicable a la Oncología Radioterápica.

Tema 84. Código Deontológico. Supuestos jurídicos más frecuentes. Delimitación de responsabilidades y recomendaciones. Análisis comparado de legislación internacional.

Tema 85. Análisis del Real Decreto 1566/1998 referente al control, de calidad en Radioterapia: Responsabilidad de los médicos. Responsabilidad de los físicos. Responsabilidad del personal técnico.

**LICENCIADO ESPECIALISTA EN PEDIATRÍA Y SUS ÁREAS ESPECÍFICAS****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 6. Conceptos básicos de Pediatría. Características biológicas, médicas y psicológicas de la edad pediátrica. Puericultura. Pediatría preventiva y Pediatría social. Períodos de la Infancia. Principales causas de morbilidad y mortalidad infantil. Indicadores de problemas, indicadores demográficos, socioeconómicos, del nivel de salud, medioambientales.

Tema 7. Promoción de salud y prevención de enfermedad en Pediatría de Atención Primaria. Conceptos. Criterios de priorización de programas y actividades. Cribados en Atención Primaria. Factores de riesgo. Estrategias de intervención sobre los factores de riesgo.

Tema 8. Recién nacido normal. Definición. Valoración del estado neonatal. Características del crecimiento y desarrollo. Morfología. Piel. Nutrición y metabolismo. Aparato digestivo. Aparato respiratorio. Aparatos genital y endocrino. Características hematológicas. Inmunidad. Características neurológicas. Lactancia materna y lactancia artificial.

Tema 9. Lactante normal. Características anatómicas principales. Características de la digestión y metabolismo del lactante. Desarrollo psicomotor durante la primera infancia. Alimentación complementaria durante el primer año de vida.

Tema 10. Crecimiento y desarrollo normal. Definiciones. Bases del crecimiento y desarrollo. Etapas, períodos. Factores reguladores. Parámetros fundamentales para evaluar el crecimiento y desarrollo. Pubertad normal. Adolescencia. Alimentación del preescolar, escolar y adolescente.

Tema 11. Inmunizaciones activas en pediatría. Vacunas antibacterianas y antivirales, sistemáticas y no sistemáticas. Calendario vacunal de nuestra comunidad autónoma.

Calendario vacunal en situaciones especiales: enfermos crónicos, inmunodeprimidos, inmigrantes, etc.

Tema 12. Prematuros y recién nacidos de bajo peso. Conceptos: Clasificación de los recién nacidos de bajo peso y pretérmino. Etiología. Fisiopatología. Clínica: Principales trastornos inmediatos y tardíos. Características morfológicas y funcionales de los recién nacidos de bajo peso. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 13. Anoxia del recién nacido. Concepto: Etiología. Clínica (prenatal, postnatal, postreanimación). Diagnóstico. Tratamiento. Pronóstico (a corto y largo plazo). Signos de edema cerebral. Diagnóstico del grado de sufrimiento cerebral. Diagnóstico diferencial. Reanimación del recién nacido.

Tema 14. Síndrome de dificultad respiratoria del recién nacido (Distrés respiratorio). Concepto. Clasificación. Tratamiento general. Enfermedad de la membrana hialina. Etiopatogenia, clínica, exámenes complementarios, tratamiento. Distrés tipo II. Síndrome de aspiración meconial. Síndrome de escape aéreo en el neonato. Neumopatías infecciosas. Hipertensión pulmonar persistente del recién nacido.

Tema 15. Infecciones del recién nacido. Etiopatogenia. Riesgos de infección. Infección probable. Infección cierta. Sepsis. Principales formas etiológicas. Complejo TORCH. Enterocolitis necrotizante. Meningitis. Medidas terapéuticas.

Tema 16. Síndrome Ictérico neonatal (Hiperbilirrubinemia). Clasificación etiopatogénica. Ictericia fisiológica: Clínica. Patogenia. Cursos anormales. Síndrome icterico por hiperbilirrubinemia indirecta. Enfermedad hemolítica del R.N. Etiología. Conducta diagnóstica. Medidas terapéuticas. Síndrome icterico por hiperbilirrubinemia directa. Atresia de vías biliares. Ictericias pseudo obstructivas.

Tema 17. Urgencias quirúrgicas en el neonato. Atresia de esófago. Oclusiones Intestinales neonatales. Anomalías del cierre del canal neural. Hernia diafragmática congénita. Urgencias ortopédicas. Urgencias urológicas en el recién nacido.

Tema 18. Orientación diagnóstica de los síndromes malformativos. Patología prenatal. Etiología general: Factores genéticos y ambientales. Embriofetopatías. Patología cromosómica. Síndromes autosómicos específicos: Síndrome de Down. Trisomía 13 y 18. Gonosomopatías más importenates en la edad pediátrica: Síndrome de Turner, síndrome de Klinefelter.

Tema 19. Enfermedades diarreicas agudas del lactante. Concepto: Etiología. Patogenia. Estudio clínico. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento. Diarrea crónica en el niño. Celiaquía: Etiopatogenia, anatomía patológica, sintomatología. Evolución y formas clínicas. Exámenes complementarios. Tratamiento. Intolerancia a los hidratos de carbono. Clasificación y enumeración de las principales formas. Tipos de intolerancia a la leche. Otras diarreas crónicas.

Tema 20. Diagnóstico diferencial del dolor abdominal agudo y crónico en el niño. Dolor abdominal agudo: Invaginación intestinal. Diagnóstico diferencial de las hemorragias rectales en el niño. Apendicitis aguda en el niño pequeño. Dolor abdominal crónico: Factores etiológicos. Normas de diagnóstico diferencial. Cólico del lactante. Estreñimiento. Parasitosis intestinales.

Tema 21. Patología del metabolismo hidrocarbonado. Hipoglucemia. Principales causas orgánicas y funcionales. Sintomatología. Orientación, diagnóstico-terapéutica. La diabetes mellitus en el niño. Diabetes mellitus en el niño: clínica en la fase inicial y una vez instaurada. Cetoacidosis diabética. Problemas diagnósticos, pronósticos y de tratamiento en el niño.

Tema 22. Diagnóstico diferencial y manejo de los errores innatos del metabolismo. Identificación y manejo de descompensaciones agudas. Aminoacidopatías.

Tema 23. Hipocrecimiento. Pauta de orientación diagnóstica de los hipocrecimientos. Variaciones de la normalidad. Hipocrecimientos constitucionales y hereditarios. Hipocrecimientos con trastornos óseos dominantes. Hipocrecimientos secundarios. Déficit de hormona del crecimiento. Etiología, clínica. Diagnóstico clínico y diferencial.

Tema 24. Patología del tiroides. Hipotiroidismo en el niño. Síntomas clínicos y radiológicos. Diagnóstico precoz. Pronóstico. Tratamiento. Hipertiroidismo.

Tema 25. Patología suprarrenal. Principales causas de insuficiencia suprarrenal en el niño. Síndrome adrenogenital congénito: Sintomatología, formas clínicas y tratamiento. Síndrome de Cushing.

Tema 26. Anomalías de la pubertad. Pubertad precoz: concepto y tipos. Clasificación etiopatogénica. Diagnóstico diferencial y tratamiento. Pubertad retardada.

Tema 27. Aspectos pediátricos de la patología de vías respiratorias. Rinofaringitis. Adenoiditis. Faringoamigdalitis. Laringitis. Otitis. Bronconeumopatías agudas. Bronquiolitis. Síndrome neumónico en el niño. Tuberculosis pulmonar.

Tema 28. Asma bronquial. Concepto. Estudio clínico. Síntomas paroxísticos y de los intervalos. Diagnóstico: Clínico, diferencial, etiopatogénico. Tratamiento de la fase aguda según gravedad. Terapéutica de los intervalos. Otros problemas alérgicos en la infancia.

Tema 29. Alergia e inmunología. Dermatitis atípica. Urticaria, angioedema y anafilaxia. Rinitis y conjuntivitis alérgicas. Reacciones adversas a fármacos. El niño con infecciones de repetición. Enfoque diagnóstico de las inmunodeficiencias.

Tema 30. Orientación diagnóstico-terapéutica de las cardiopatías congénitas. Cardiopatías cianógenas y no cianógenas.

Tema 31. Insuficiencia cardíaca. Miocarditis. Miocardiopatías. Pericarditis.

Tema 32. Arritmias más frecuentes en la infancia. Síndromes de preexcitación. Canalopatías. Síncope. Dolor torácico en la infancia.

Tema 33. Síndromes mieloproliferativos en el niño. Leucemia linfoblástica aguda. Clínica: Síntomas de inicio, cuadro clínico establecido. Síntomas de la leucemia medular y extramedular. Meningosis leucémica. Diagnóstico hematológico y diferencial. Esquema terapéutico.

Tema 34. Anemias infantiles. Anemias carenciales. Anemias hemolíticas. Drepanocitosis. Diagnóstico diferencial del síndrome hemorrágico en el niño. Hemorragias por alteración congénita de los vasos. Hemorragias por alteración de las plaquetas. Coagulopatías: Estudio clínico de las hemofilias y coagulopatía de consumo.

Tema 35. Oncología pediátrica. Conceptos generales. Neuroblastoma: Síntomas clínicos. Radiodiagnóstico. Datos analíticos. Esquema terapéutico. Nefroblastoma o tumor de Wilms: Síntomas prodrómicos o generales. Diagnóstico. Esquema terapéutico. Exámenes complementarios a realizar ante una tumoración abdominal.

Tema 36. Infecciones urinarias en la edad pediátrica. Etiopatogenia. Clínica. Diagnóstico. Exámenes complementarios (análisis de orina, exámenes hemáticos, indicaciones de los estudios de imagen). Valoración de la leucocituria y bacteriuria en el niño. Pronóstico, criterios de benignidad y gravedad. Tratamiento.

Tema 37. Diagnóstico diferencial de las proteinurias en el niño. Síndrome nefrótico infantil: Concepto clínico y etiopatogénico. Nefrosis congénita. Esquema terapéutico.

Tema 38. Diagnóstico diferencial de las hematurias en el niño. Concepto de hematuria y de falsa hematuria. Clasificación etiopatogénica. Protocolo diagnóstico. Hematuria recidivante en niños. Glomerulonefritis aguda. Hipertensión arterial.

Tema 39. Diagnóstico diferencial de las artralgiyas y claudicación (cojera en los niños). Infecciones osteoarticulares: osteomielitis. Artritis aguda. Orientación diagnóstica y terapéutica de las principales enfermedades reumatológicas de la infancia.

Tema 40. El lactante hipotónico. Hipotonías por afecciones generales (secundarias). Hipotonías por afecciones nerviosas: Clasificación etiológica. Principales miopatías congénitas.

Tema 41. Orientación diagnóstico-terapéutica de las convulsiones en el niño. Factores predisponentes a las convulsiones en la edad pediátrica. Trastornos paroxísticos no epilépticos. Clasificación de las crisis convulsivas infantiles y características clínico-bioeléctricas según edad. Etiología y conducta terapéutica en las convulsiones neonatales. Convulsiones del lactante: por lesión encefálica, anóxicas, metabólicas, infecciosas. Convulsiones febriles: Clasificación, clínica, tratamiento. Epilepsia en el niño. Selección de fármacos en las convulsiones epilépticas pediátricas.

Tema 42. Síndrome meníngeo. Meningitis bacterianas y virales. Esquema patogénico. Clínica. Datos de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento de urgencia. Estudio clínico de la meningitis meningocócica. Meningitis virales: Etiología, clínica. Datos del L.C.R. Diagnóstico diferencial. Tratamiento. Síndrome encefalítico. Shock séptico.

Tema 43. Parálisis cerebral infantil. Concepto. Etiología. Patogenia. Manifestaciones clínicas. Objetivos diagnósticos, profilácticos y terapéuticos. Consideraciones sobre el niño con enfermedad crónica. El niño dependiente de dispositivos.

Tema 44. Enfermedades exantemáticas en pediatría: máculo-papulosas y vesículo-pustulosas. Sarampión. Etiopatogenia. Clínica. Complicaciones. Diagnóstico. Pronóstico. Profilaxis. Tratamiento. Rubéola. Etiopatogenia. Clínica. Diagnóstico. Profilaxis. Tratamiento. Rubéola congénita. Diagnóstico diferencial de los exantemas máculopapulosos. Exantemas vesículo-pustulosos. Varicela: Clínica, complicaciones, profilaxis, tratamiento. Diagnóstico diferencial de los exantemas vesículo-pustulosos. Enfermedad de Kawasaki.

Tema 45. Infecciones estreptocócicas. Infecciones por estreptococo del grupo A. Escarlatina. Infecciones reumáticas en la infancia. Generalidades. Clínica. Exámenes

complementarios. Diagnóstico. Pronóstico. Profilaxis y tratamiento. Síndrome de shock tóxico.

Tema 46. Enterovirus. Parotiditis. Mononucleosis infecciosa. Enterovirus: Clasificación y características comunes. Infecciones por virus Coxsackie y ECHO. Principales síndromes. Parotiditis. Mononucleosis infecciosa: Epidemiología. Clínica. Complicaciones. Diagnóstico de laboratorio. Diagnóstico diferencial. Tratamiento.

Tema 47. Tos ferina: Etiopatogenia. Clínica. Complicaciones respiratorias y nerviosas. Diagnóstico: clínico, laboratorio, radiológico, diferencial. Profilaxis. Tratamiento. Tosferina maligna. Sífilis congénita: Etiopatogenia y clasificación. Clínica de la lúes fetal grave y sífilis precoz. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento. Otras espiroquetosis: Leptospirosis. Borreliosis. Infecciones por protozoos en el niño. Kala-azar infantil. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Toxoplasmosis. Congénita y adquirida.

Tema 48. Clínica y tratamiento de las salmonelosis y brucelosis en la infancia. Rickettsiosis. Salmonelosis: Fiebre tifoidea. Fiebres paratíficas. Otras manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Tratamiento. Medidas de prevención. Brucelosis en el niño: Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Rickettsiosis: Fiebre botonosa.

Tema 49. Trastornos emocionales y de conducta. Trastornos del aprendizaje, trastornos del lenguaje de la lectura y escritura. El niño hiperquinético. Trastornos de la comunicación y aprendizaje de las conductas sociales. Trastornos del espectro autista.

Tema 50. Adolescencia. Principal patología. Principal patología orgánica y psico-social propia de la adolescencia. Epidemiología de las enfermedades de la adolescencia. Accidentes, abuso de sustancias tóxicas, suicidio y anorexia nerviosa: prevención de riesgo. Desarrollo de la sexualidad en la adolescencia. Enfermedades de transmisión sexual. Anticoncepción. Embarazo en la adolescente. Problemas menstruales. Enfermedad crónica, minusvalía física o psíquica. Papel de la educación y el deporte sobre el normal desarrollo del adolescente. Las tribus urbanas.

Tema 51. Pediatría Social. La protección a la infancia. Leyes, normas e instituciones de protección a la infancia. Factores de riesgo social. El niño y el hospital. La educación para la salud. Principales problemas de pediatría social: El fracaso escolar. La violencia y el niño. Suicidio en edad pediátrica. Bioética en pediatría. Concepto del menor maduro. Confidencialidad. El consentimiento informado. Cuidados paliativos en el niño.

Tema 52. Maltrato y abuso sexual, abandono y adopción. Prevención, detección, y actitud ante la sospecha de maltrato o abuso. Abandono y adopción. La carencia afectiva y la institucionalización del niño. Patología social derivada de medios de comunicación, video juegos, ordenadores. Ciberpatología.

Tema 53. Accidentes, cuerpos extraños. Intoxicaciones medicamentosas y accidentales. Atención al politraumatismo pediátrico.

**LICENCIADO ESPECIALISTA EN PSICOLOGÍA CLÍNICA****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 6. Psicología clínica. Modelos. Competencias del psicólogo clínico en distintos dispositivos de la red de salud mental.

Tema 7. Modelos explicativos en Psicología Clínica. Modelos biológicos. Modelos del aprendizaje. Modelos Cognitivos. Modelos Humanistas. Modelos Psicodinámicos. Modelo bio-psico-social.

Tema 8. Métodos de investigación en psicología clínica. Estudios descriptivos y analíticos. Estudios de procesos y resultados. Estructura metodológica de un trabajo científico. Fuentes de datos.

Tema 9. Aspectos legales de la práctica profesional del psicólogo clínico. Confidencialidad y regulación jurídica. Consentimiento informado. Derechos y deberes de los ciudadanos en el Sistema Nacional de Salud.

Tema 10. Ética y deontología profesional. Código deontológico y salud mental.

Tema 11. Evaluación en Psicología Clínica. Fases y proceso. Técnicas, estrategias y procedimientos de evaluación y recogida de información.

Tema 12. La entrevista clínica. Tipos de entrevista. Objetivos. Etapas de la entrevista. Técnicas y modalidades.

Tema 13. Métodos de recogida de información: Técnicas de observación y de autoobservación, los autoinformes, técnicas subjetivas, técnicas proyectivas, técnicas objetivas, técnicas psicométricas.

Tema 14. Evaluación de la inteligencia. Supuestos teóricos básicos, principales técnicas e instrumentos de evaluación.

Tema 15. Evaluación de la personalidad. Supuestos teóricos básicos, principales técnicas e instrumentos de evaluación.

Tema 16. Evaluación de la motivación. Supuestos teóricos de la motivación humana. Principales técnicas e instrumentos de evaluación.

Tema 17. Evaluación del desarrollo intelectual y social en la infancia.

Tema 18. Evaluación del desarrollo del lenguaje. La evaluación del lenguaje hablado desde procedimientos estandarizados y no estandarizados. La evaluación del lenguaje escrito.

Tema 19. Evaluación del desarrollo psicomotriz.

Tema 20. Evaluación durante la vejez. Salud física, funcionamiento intelectual, funcionamiento afectivo, evaluación de las actividades de la vida diaria y funcionamiento social.

Tema 21. Evaluación de las interacciones del sujeto con su ambiente. Análisis de las interacciones sociales. Aplicaciones.

Tema 22. El informe psicológico clínico. Estructura y contenido.

Tema 23. Sistemas de clasificación y diagnóstico psicopatológico. Principales sistemas de la APA y de la OMS (DSM y CIE). Aportaciones transdiagnósticas recientes.

Tema 24. Psicopatología de la atención y la conciencia.

Tema 25. Psicopatología de la percepción.

Tema 26. Psicopatología de la memoria.

Tema 27. Psicopatología del pensamiento y del lenguaje.

Tema 28. Psicopatología de la afectividad.

Tema 29. Psicopatología de la Psicomotricidad.

Tema 30. Trastornos del estado de ánimo. Aspectos clínicos, teorías etiológicas, diagnóstico y tratamiento psicológico.

Tema 31. Trastornos de ansiedad. Aspectos clínicos, teorías etiológicas, diagnóstico y tratamiento psicológico.

Tema 32. Reacciones al estrés grave y Trastornos de adaptación. Aspectos clínicos, teorías etiológicas, diagnóstico y tratamiento psicológico.

Tema 33. Trastorno obsesivo compulsivo. Aspectos clínicos, teorías etiológicas, diagnóstico y tratamiento psicológico.

Tema 34. Trastornos somatomorfos. Aspectos clínicos, teorías etiológicas, diagnóstico y tratamiento psicológico.

Tema 35. Trastornos disociativos. Aspectos clínicos, teorías etiológicas, diagnóstico y tratamiento psicológico.

Tema 36. Trastornos psicofisiológicos y factores psicológicos que afectan a la enfermedad física. Aspectos clínicos, teorías etiológicas, diagnóstico y tratamiento psicológico.

Tema 37. Esquizofrenia y otros trastornos psicóticos. Aspectos clínicos, teorías etiológicas, diagnóstico y tratamiento psicológico.

Tema 38. Trastornos de personalidad. Aspectos clínicos, teorías etiológicas, diagnóstico y tratamiento psicológico.

Tema 39. Trastornos no orgánicos del sueño. Aspectos clínicos, teorías etiológicas, diagnóstico y tratamiento psicológico.

Tema 40. Trastornos de la conducta sexual y trastornos de la identidad sexual (disforia de género). Aspectos clínicos, teorías etiológicas, diagnóstico y tratamiento psicológico.

Tema 41. Trastornos relacionados con el consumo de sustancias. Abuso, dependencia, intoxicación y abstinencia. Psicopatología, evaluación e intervención.

Tema 42. Adicciones conductuales: teléfono móvil, internet, compras compulsivas. Aspectos clínicos, teorías etiológicas, conceptualización diagnóstica y tratamiento psicológico.

Tema 43. Trastornos de la conducta alimentaria. Aspectos clínicos, teorías etiológicas, diagnóstico y tratamiento psicológico.

Tema 44. Trastornos del control de impulsos. Aspectos clínicos, teorías etiológicas, diagnóstico y tratamiento psicológico.

Tema 45. Trastornos mentales orgánicos. Demencias. Etiología, diagnóstico y tratamiento psicológico.

Tema 46. Discapacidad intelectual. Psicopatología, evaluación e intervención.

Tema 47. Trastornos específicos del lenguaje. Psicopatología, evaluación e intervención.

Tema 48. Trastornos generalizados del desarrollo. Psicopatología, evaluación e intervención.

Tema 49. Trastornos específicos del aprendizaje. Psicopatología, evaluación e intervención.

Tema 50. Trastornos hiperkinéticos. Psicopatología, evaluación e intervención.

Tema 51. Trastornos del comportamiento social en la infancia. Trastornos disociales y negativistas. Psicopatología, evaluación e intervención.

Tema 52. Trastornos de ansiedad y del estado de ánimo en la infancia. Características diferenciales. Psicopatología, evaluación e intervención.

Tema 53. Trastornos del control de esfínteres. Psicopatología, evaluación e intervención.

Tema 54. Trastorno de tics y hábitos nerviosos. Trastornos de la ingesta. Psicopatología, evaluación e intervención.

Tema 55. Abuso y maltrato infantil. Tipologías. Evaluación y abordaje terapéutico.

Tema 56. Violencia de género. Evaluación e intervención desde salud mental.

Tema 57. Psicología de la salud. Evaluación y tratamientos psicológicos. Programas de enlace.

Tema 58. Dolor crónico. Evaluación y tratamiento.

Tema 59. Burnout y mobbing. Tratamientos psicológicos.

Tema 60. Psicofarmacología básica.

Tema 61. Neuropsicología. Métodos e instrumentos de evaluación. Rehabilitación neuropsicológica.

Tema 62. Prevención. Niveles de prevención. Programas de prevención en salud mental. Promoción y educación para la salud. Programas de educación sanitaria específicos en el ámbito de la salud mental.

Tema 63. Psicoterapia. Elementos comunes y diferenciales de los distintos modelos. Las habilidades básicas del psicoterapeuta.

Tema 64. Terapia cognitivo conductual (I) Técnicas de modificación de conducta basadas en el condicionamiento clásico. Técnicas operantes. Técnicas basadas en el aprendizaje social.

Tema 65. Terapia cognitivo conductual (II). Terapias cognitivas: Terapia racional emotiva de A. Ellis. Terapia cognitiva de A. Beck. Entrenamiento en Solución de Problemas. Otras técnicas cognitivas específicas.

Tema 66. Terapias de tercera generación: Terapia de Aceptación y compromiso. Activación conductual. Mindfulness. Terapia dialéctico conductual. Terapia analítica y funcional.

Tema 67. Terapia psicoanalítica.

Tema 68. Psicoterapia dinámica breve y focal.

Tema 69. Aproximaciones humanísticas a la psicoterapia. El análisis transaccional, la logoterapia, terapias energéticas, terapias gestálticas, la psicoterapia centrada en el cliente.



Tema 70. Terapia sistémica. La escuela de Palo Alto, la escuela estructural-estratégica (Haley y Minuchin), la escuela de Milán.

Tema 71. La psicoterapia de grupo.

Tema 72. Intervención en crisis. Principios de actuación.

Tema 73. La rehabilitación en Salud Mental. Abordaje del Trastorno Mental Grave.

Tema 74. La psicología basada en la evidencia. Grados de evidencia y recomendaciones clínicas. Las guías de práctica clínica.

Tema 75. El psicólogo clínico en Atención Primaria. Modelos de intervención psicológica en Atención Primaria.

**LICENCIADO ESPECIALISTA EN PSIQUIATRÍA****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 6. Modelo de psiquiatría comunitaria: desarrollos históricos, objetivos, principios básicos, estructuras, organización y funcionamiento de los servicios.

Tema 7. La Gestión por procesos en Servicios de Asistencia Psiquiátrica. Concepto. Metodología e instrumentos de trabajo.

Tema 8. Metodología de la investigación. Aspectos éticos en la investigación. Fuentes de información en la investigación. Elaboración de un trabajo científico. Tamaño y validez de la muestra. Análisis de muestras y relación entre variables. Validez de métodos diagnósticos: Sensibilidad, especificidad, valor predictivo y razón de probabilidad.

Tema 9. La comunicación médico-paciente. Claves de la relación médico-paciente Técnicas de entrevista clínica. Manejo de conflictos en la consulta. La entrevista semiestructurada.

Tema 10. La Red de Asistencia Psiquiátrica en Castilla y León, I: Estructura y funciones en la Red de los Equipos de Salud Mental de adultos e infantojuveniles, las Unidades de Hospitalización Psiquiátrica, los Hospitales de Día y las Unidades de Convalecencia.

Tema 11. La Red de Asistencia Psiquiátrica en Castilla y León, II. Estructura y funciones en la Red de los Dispositivos de carácter rehabilitador: Unidades de Rehabilitación, Centros de Rehabilitación Psicosocial, Pisos terapéuticos y Unidades de Rehabilitación de Referencia Regional.

Tema 12. Programa de Atención Gerontopsiquiátrica contenidos en el Plan de Asistencia Sanitaria Geriátrica de la Comunidad Autónoma de Castilla y León.

Tema 13. Procesos Asistenciales de la Gerencia Regional de Salud : Proceso de atención al paciente crónico complejo de Salud Mental, proceso de prevención y atención de la conducta suicida , proceso de atención en los equipos de salud mental , proceso de atención a pacientes con trastorno por déficit de atención e hiperactividad y proceso de atención al paciente con demencia.

Tema 14. Trastornos de Angustia. Concepto. Clasificación. Epidemiología. Etiología. Cuadro clínico. Evolución y pronóstico. Diagnóstico positivo y diferencial. Evolución y pronóstico. Tratamientos psicofarmacológicos y psicoterapéuticos.

Tema 15. Agorafobia. Concepto. Clasificación. Epidemiología. Etiología. Cuadro clínico. Diagnóstico positivo y diferencial. Evolución y pronóstico. Tratamientos psicofarmacológicos y psicoterapéuticos.

Tema 16. Fobia social. Concepto. Clasificación. Epidemiología. Etiología. Cuadro clínico. Diagnóstico positivo y diferencial. Evolución y pronóstico. Tratamientos psicofarmacológicos y psicoterapéuticos.

Tema 17. Trastorno Obsesivo-Compulsivo. Concepto. Clasificación. Epidemiología. Etiología. Cuadro clínico. Diagnóstico positivo y diferencial. Evolución y pronóstico. Tratamientos psicofarmacológicos y psicoterapéuticos.

Tema 18. Trastorno de Ansiedad Generalizada. Concepto. Epidemiología. Etiología. Cuadro clínico. Diagnóstico positivo y diferencial. Evolución y pronóstico. Tratamientos psicofarmacológicos y psicoterapéuticos.

Tema 19. Trastornos por Estrés Agudo y Posttraumático. Concepto. Clasificación. Epidemiología. Etiología. Cuadro clínico. Diagnóstico positivo y diferencial. Evolución y pronóstico. Tratamientos psicofarmacológicos y psicoterapéuticos.

Tema 20. Trastornos por Somatización. Concepto. Epidemiología. Etiología. Cuadro clínico. Diagnóstico positivo y diferencial. Evolución y pronóstico. Tratamientos psicofarmacológicos y psicoterapéuticos.

Tema 21. Trastornos de Conversión. Concepto. Clasificación. Epidemiología. Etiología. Cuadro clínico. Diagnóstico positivo y diferencial. Evolución y pronóstico. Tratamientos psicofarmacológicos y psicoterapéuticos.

Tema 22. Trastornos Disociativos. Concepto. Clasificación. Epidemiología. Etiología. Cuadro clínico. Diagnóstico positivo y diferencial. Evolución y pronóstico. Tratamientos psicofarmacológicos y psicoterapéuticos.

Tema 23. Trastorno Dismórfico Corporal. Concepto. Epidemiología. Etiología. Cuadro clínico. Diagnóstico positivo y diferencial. Evolución y pronóstico. Tratamientos psicofarmacológicos y psicoterapéuticos.

Tema 24. Trastornos Facticios. Concepto. Epidemiología. Etiología. Cuadro clínico. Diagnóstico positivo y diferencial. Evolución y pronóstico. Tratamientos psicofarmacológicos y psicoterapéuticos.

Tema 25. Trastornos Sexuales y de la Identidad Sexual. Concepto. Clasificación. Epidemiología. Etiología. Cuadro clínico. Diagnóstico positivo y diferencial. Evolución y pronóstico. Tratamientos psicofarmacológicos y psicoterapéuticos.

Tema 26. Esquizofrenia, I. Concepto e Historia del Concepto. Teorías etiopatogénicas: genéticas, neuroanatómicas, neurofisiológicas, neuroevolutivas, neuroquímicas, psicodinámicas, factores sociales y familiares. Epidemiología.

Tema 27. Esquizofrenia, II. Cuadro clínico. Dimensiones de la Esquizofrenia. Subtipos de esquizofrenia. Comorbilidad. Curso y Formas evolutivas. Pronóstico.

Tema 28. Esquizofrenia, III. Diagnóstico positivo y Diagnóstico diferencial. Valoración del funcionamiento psicosocial. Tratamientos biológicos. Tratamientos psicoterapéuticos. Tratamientos psicosociales. Modalidades de intervención familiar.

Tema 29. Esquizofrenia, IV: Formulación de un Plan de Tratamiento. Establecimiento de la Alianza terapéutica y estimulación del cumplimiento terapéutico. Tratamiento de la Fase aguda, Fase de estabilización, Fase de estabilidad. Ámbitos del tratamiento y opciones de alojamiento.

Tema 30. Esquizofrenia, V. Aspectos terapéuticos específicos: Tratamiento del primer episodio. Tratamiento de los síntomas negativos. Tratamiento de los Trastornos inducidos por consumo de sustancias. Tratamiento de la depresión. Tratamiento de otros trastornos comórbidos. Tratamiento de los comportamientos suicidas y agresivos.

Tema 31. Esquizofrenia, VI: Tratamiento de las Esquizofrenias Resistentes. Concepto de Esquizofrenias resistentes al tratamiento. Criterios de definición. Prevalencia. Curso y evolución de la resistencia al tratamiento. Bases biológicas de la resistencia. Abordaje psicofarmacológico.

Tema 32. Esquizofrenia, VII: Programas de continuidad de cuidados en la Esquizofrenia. Modelos de Gestión de Casos: Gestión administrativa, Gestión Clínica, Asertivo Comunitaria, de Competencias, de Rehabilitación.

Tema 33. Trastorno Esquizofreniforme. Concepto. Epidemiología. Etiología. Cuadro clínico. Evolución y pronóstico. Diagnóstico positivo y diferencial. Tratamientos psicofarmacológicos y psicoterapéuticos.

Tema 34. Trastornos Esquizoafectivos. Concepto. Clasificación. Epidemiología. Etiología. Cuadro clínico. Evolución y pronóstico. Diagnóstico positivo y diferencial. Tratamientos psicofarmacológicos y psicoterapéuticos.

Tema 35. Trastornos Delirantes. Concepto. Clasificación. Epidemiología. Etiología. Cuadro clínico. Evolución y pronóstico. Diagnóstico positivo y diferencial. Tratamientos psicofarmacológicos y psicoterapéuticos.

Tema 36. Trastornos Depresivos, I. Concepto. Clasificación. Epidemiología. Factores de riesgo. Teorías etiopatogénicas: biológicas, psicodinámicas, interpersonales, cognitivas, conductuales. Marcadores biológicos.

Tema 37. Trastornos Depresivos, II. Cuadro clínico. Depresión psicótica. Trastornos depresivos en poblaciones especiales: depresión postparto, depresión en personas

de edad avanzada, depresión en los adolescentes. Trastorno afectivo estacional. Comorbilidad. Evolución y pronóstico.

Tema 38. Trastornos Depresivos, III. Diagnóstico positivo y diferencial. Tratamientos de la fase aguda. Tratamientos de continuación. Tratamientos de mantenimiento. Tratamientos biológicos, psicofarmacológicos y psicoterapéuticos. Integración de tratamientos psicoterapéuticos y psicofarmacológicos. Suspensión del tratamiento activo.

Tema 39. Trastornos Depresivos, IV. Características clínicas que influyen en el Plan de Tratamiento. Medidas terapéuticas especiales en los casos de: riesgo de suicidio, síntomas psicóticos, síntomas catatónicos, síntomas atípicos, abuso de sustancias, Trastorno de angustia, pseudodemencia, distimia, Trastornos de la personalidad.

Tema 40. Trastornos Depresivos, V. Variables psicosociales que influyen en el Plan de Tratamiento. Medidas terapéuticas especiales ante la presencia de estresores psicosociales, duelo, malestar familiar, factores culturales.

Tema 41. Trastornos Depresivos, VI. Planificación y Medidas terapéuticas especiales para modular la influencia del tratamiento en el caso de enfermedades médicas concomitantes: asma, cardiopatías, hipertensión, uropatía obstructiva, Enfermedad de Parkinson, glaucoma, epilepsia, demencia.

Tema 42. Trastornos Depresivos, VII. Implicaciones del tratamiento sobre enfermedades médicas concomitantes: asma, cardiopatías, hipertensión, uropatía obstructiva, Enfermedad de Parkinson, glaucoma, epilepsia, demencia.

Tema 43. Trastornos Depresivos VIII. Tratamiento de las depresiones resistentes. Tratamiento de los Trastornos afectivos estacionales. Tratamiento de las depresiones en poblaciones especiales: niños y adolescentes, personas de edad avanzada, embarazadas.

Tema 44. Trastornos Distímicos. Concepto. Clasificación. Epidemiología. Etiología. Cuadro clínico. Depresión Doble. Evolución y pronóstico. Diagnóstico positivo y diferencial. Tratamientos psicofarmacológicos y psicoterapéuticos.

Tema 45. Trastornos Bipolares, I. Concepto. Clasificación. Epidemiología. Etiología. Cuadro clínico. Subtipos bipolares. Ciclos rápidos. Estados bipolares mixtos. Comorbilidad. Evolución y pronóstico.

Tema 46. Trastornos Bipolares II. Diagnóstico positivo y diferencial. Tratamientos psicofarmacológicos y psicoterapéuticos. Tratamiento del Episodio agudo. Tratamiento de los ciclos rápidos. Tratamiento de mantenimiento.

Tema 47. Trastornos Bipolares, III. Factores que afectan a la planificación del tratamiento: Psicosis, Catatonía, riesgo de suicidio, homicidio y violencia. Trastornos por consumo de sustancias. Patología comórbida. Embarazo. Género. Niños y adolescentes. Pacientes ancianos.

Tema 48. Trastornos Ciclotímicos. Concepto. Clasificación. Epidemiología. Etiología. Cuadro clínico. Diagnóstico positivo y diferencial. Evolución y pronóstico. Tratamientos psicofarmacológicos y psicoterapéuticos.

Tema 49. Trastornos del Estado de ánimo secundarios a enfermedades médicas o inducidos por sustancias. Concepto. Clasificación. Etiología. Cuadro clínico. Diagnóstico. Evolución y pronóstico. Tratamiento.

Tema 50. Trastornos de la Personalidad del Grupo A: Paranoide, Esquizoide y Esquizotípico de la personalidad. Concepto. Epidemiología. Teorías etiopatogénicas. Cuadro clínico. Diagnóstico positivo y diferencial. Evolución y pronóstico. Tratamientos psicofarmacológicos y psicoterapéuticos.

Tema 51. Trastornos de la Personalidad del Grupo B: Trastorno Antisocial, Trastorno Límite, Trastorno Histriónico y Trastorno Narcisista. Concepto. Epidemiología. Teorías etiopatogénicas. Cuadro clínico. Diagnóstico positivo y diferencial. Evolución y pronóstico. Tratamientos psicofarmacológicos y psicoterapéuticos.

Tema 52. Trastornos de la Personalidad del Grupo C: Trastornos por Evitación, por Dependencia y Obsesivo-compulsivo. Concepto. Clasificación. Epidemiología. Teorías etiopatogénicas. Cuadro clínico. Diagnóstico positivo y diferencial. Evolución y pronóstico. Tratamientos psicofarmacológicos y psicoterapéuticos.

Tema 53. Delirium. Concepto. Etiología. Cuadro clínico. Comorbilidad psiquiátrica y médica. Prevalencia, Diagnóstico positivo y diferencial. Evolución y pronóstico. Tratamientos psiquiátrico, somático, ambiental y de apoyo.

Tema 54. Demencias. Concepto. Clasificación. Epidemiología. Teorías etiopatogénicas. Anatomía patológica. Instrumentos de estadiaje, evolución y pronóstico.

Tema 55. Demencia de Alzheimer. Concepto. Epidemiología. Teorías etiopatogénicas. Anatomía patológica. Cuadro clínico. Diagnóstico positivo y diferencial. Estadios, evolución y pronóstico. Tratamientos psicofarmacológicos y psicosociales.

Tema 56. Demencia debida a la Enfermedad de Pick y otras demencias del Lóbulo frontal. Concepto. Epidemiología. Teorías etiopatogénicas. Anatomía patológica. Cuadro clínico. Diagnóstico positivo y diferencial. Estadios, evolución y pronóstico. Tratamientos psicofarmacológicos y psicosociales.

Tema 57. Demencia Vascular. Concepto. Epidemiología. Teorías etiopatogénicas. Anatomía patológica. Cuadro clínico. Diagnóstico positivo y diferencial. Estadios, evolución y pronóstico. Tratamientos psicofarmacológicos y psicosociales.

Tema 58. Demencia por cuerpos de Lewy, Demencia en la Enfermedad de Huntington, y de Creutzfeldt-Jakob. Concepto. Epidemiología. Teorías etiopatogénicas. Anatomía patológica. Cuadros clínicos. Diagnóstico positivo y diferencial. Estadios, evolución y pronóstico. Tratamientos psicofarmacológicos y psicosociales.

Tema 59. Demencias por trastornos endocrinos, nutricionales, infecciosos, neurológicos, traumatismos craneales, abuso de alcohol y otras sustancias. Concepto. Epidemiología. Anatomía patológica. Cuadros clínicos. Diagnóstico positivo y diferencial. Estadios, evolución y pronóstico. Tratamientos psicofarmacológicos, neurológicos, quirúrgicos y psicosociales.

Tema 60. Demencias. Planificación del Tratamiento en los casos de deterioro leve, deterioro moderado, deterioro grave y profundo. Psicoterapias y tratamientos psicosociales. Precauciones especiales en los tratamientos somáticos. Tratamiento de los síntomas cognitivos. Tratamiento de la psicosis y la agitación. Tratamiento de

la depresión. Tratamiento de las alteraciones del sueño. Problemas especiales de los cuidados a largo plazo. Medidas de seguridad.

Tema 61. Síndromes psiquiátricos en pacientes infectados por VIH. Trastornos psiquiátricos derivados de la infección o comórbidos con ella. Impacto del VIH en el SNC. Síndromes clínicos. Demencia asociada al VIH. Clínica, Diagnóstico positivo y diferencial. Evolución y pronóstico. Tratamiento.

Tema 62. Manifestaciones psíquicas de la Epilepsia. Concepto. Epidemiología. Cuadros clínicos. Diagnóstico positivo y diferencial. Evolución y pronóstico. Tratamientos psicofarmacológicos y neuropsiquiátricos.

Tema 63. Abuso y Dependencia del Alcohol. Concepto. Epidemiología. Cuadros clínicos. Diagnóstico positivo y diferencial. Estadios, evolución y pronóstico. Tratamientos psicofarmacológicos y psicoterapéuticos.

Tema 64. Dependencia de Opiáceos, I. Concepto. Epidemiología. Teorías etiopatogénicas: psicodinámicas, conductuales y otras. Cuadro clínico. Diagnóstico. Evolución y pronóstico.

Tema 65. Dependencia de Opiáceos, II. Tratamientos psicofarmacológicos y psicoterapéuticos. Programas de mantenimiento. Modalidades y aplicación. Aspectos farmacológicos, psicosociales y asistenciales.

Tema 66. Dependencia de Cocaína. Concepto. Epidemiología. Teorías etiopatogénicas. Cuadro clínico. Diagnóstico. Evolución y pronóstico. Tratamientos psicofarmacológicos y psicoterapéuticos.

Tema 67. Drogas de síntesis. Concepto. Clasificación farmacológica. Epidemiología. Cuadro clínico. Evolución y pronóstico. Diagnóstico. Tratamientos psicofarmacológicos, psicoterapéuticos y psicosociales.

Tema 68. Juego Patológico. Concepto. Epidemiología. Cuadro clínico. Evolución y pronóstico. Diagnóstico. Tratamientos psicoterapéuticos, psicofarmacológicos y psicosociales.

Tema 69. Trastornos de los hábitos y del control de los impulsos: piromanía, cleptomanía y tricotilomanía. Concepto. Epidemiología. Cuadro clínico. Evolución y pronóstico. Diagnóstico. Tratamientos psicofarmacológicos, psicoterapéuticos y psicosociales.

Tema 70. Trastornos Generalizados del Desarrollo, I: Autismo. Concepto. Epidemiología. Cuadro clínico. Evolución y pronóstico. Diagnóstico positivo y diferencial. Tratamientos psicofarmacológicos, psicoterapéuticos, psicoeducativos y psicosociales.

Tema 71. Trastornos Generalizados del Desarrollo, II: Trastorno Desintegrativo Infantil. Concepto. Epidemiología. Cuadro clínico. Evolución y pronóstico. Diagnóstico positivo y diferencial. Tratamientos psicofarmacológicos, psicoterapéuticos, psicoeducativos y psicosociales.

Tema 72. Trastornos Generalizados del Desarrollo, III: Trastorno de Rett Concepto. Epidemiología. Cuadro clínico. Evolución y pronóstico. Diagnóstico positivo y diferencial. Tratamientos psicofarmacológicos, psicoterapéuticos y psicoeducativos.

Tema 73. Trastornos Generalizados del Desarrollo, IV: Trastorno de Asperger. Concepto. Epidemiología. Cuadro clínico. Evolución y pronóstico. Diagnóstico positivo y diferencial. Tratamientos psicofarmacológicos, psicoterapéuticos y psicoeducativos.

Tema 74. Trastornos del Aprendizaje en la infancia, Trastornos de las habilidades motoras. Trastornos de la Comunicación. Concepto. Epidemiología. Cuadro clínico. Evolución y pronóstico. Diagnóstico positivo y diferencial. Tratamientos psicoterapéuticos, abordajes psicopedagógicos y psicosociales. Aspectos preventivos y asistenciales.

Tema 75. Trastornos por Déficit de Atención con Hiperactividad. Concepto. Epidemiología. Formas clínicas. Evolución y pronóstico. Diagnóstico positivo y diferencial. Tratamientos psicofarmacológicos, psicoterapéuticos. Aspectos psicoeducativos.

Tema 76. Trastornos Disocial y Trastorno Negativista Desafiante. Concepto. Epidemiología. Cuadro clínico. Evolución y pronóstico. Diagnóstico positivo y diferencial. Tratamientos psicofarmacológicos, psicoterapéuticos y psicosociales.

Tema 77. Trastornos de Tics. Síndrome de Gilles de la Tourette. Trastorno de tics motores o vocales crónicos. Concepto. Clasificación. Epidemiología. Cuadro clínico. Evolución y pronóstico. Diagnóstico positivo y diferencial. Tratamientos psicoterapéuticos, psicofarmacológicos, abordajes psicopedagógicos y psicosociales. Aspectos preventivos y asistenciales.

Tema 78. Trastornos de la Conducta Alimentaria, I: Anorexia. Concepto. Clasificación. Epidemiología. Cuadro clínico. Diagnóstico positivo y diferencial. Evolución y pronóstico. Tratamientos psicoterapéuticos, psicofarmacológicos, abordajes psicopedagógicos y psicosociales. Aspectos preventivos y asistenciales.

Tema 79. Trastornos de la Conducta Alimentaria, II: Bulimia. Concepto. Clasificación. Epidemiología. Cuadro clínico. Diagnóstico positivo y diferencial. Evolución y pronóstico. Tratamientos psicoterapéuticos, psicofarmacológicos, abordajes psicopedagógicos y psicosociales. Aspectos preventivos y asistenciales.

Tema 80. Trastornos primarios del sueño, I: Disomnias. Concepto. Clasificación. Epidemiología. Cuadro clínico. Diagnóstico positivo y diferencial. Evolución y pronóstico. Tratamientos psicofarmacológicos y psicoterapéuticos.

Tema 81. Trastornos primarios del sueño, II: Parasomnias. Concepto. Clasificación. Epidemiología. Cuadro clínico. Diagnóstico positivo y diferencial. Evolución y pronóstico. Tratamientos psicofarmacológicos y psicoterapéuticos.

Tema 82. Programas de Atención en las Áreas Sanitarias a las personas con Enfermedades Mentales Graves y Prolongadas. Programa de Gestión de Casos Psiquiátricos en la Comunidad de Castilla y León. Objetivos, actividades y procedimientos. Indicadores de Evaluación.

Tema 83. La Legislación civil y las Enfermedades mentales. Normativa vigente y procedimientos de Incapacitación. Tutela y Curatela. Ingresos involuntarios. Intervención domiciliaria y traslado al Hospital. Medidas de seguridad.

Tema 84. La Legislación penal y las Enfermedades mentales. Imputabilidad, responsabilidad criminal y eximentes penales en los trastornos psiquiátricos. Normativa vigente. Métodos de la psiquiatría forense.

**LICENCIADO ESPECIALISTA EN RADIODIAGNÓSTICO****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 6. Imagen por Rayos X. Imagen por Tomografía Computarizada.

Tema 7. Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes.

Tema 8. Imagen en ecografía. Imagen mediante RM.

Tema 9. Fármacos en radiología.

Tema 10. Técnicas de imagen, anatomía radiológica y semiología general en radiología de tórax.

Tema 11. Enfermedad del espacio aéreo. Colapso pulmonar. Enfermedad Difusa Pulmonar. Enfermedades de la vía aérea. EPOC. Infecciones pulmonares.

Tema 12. Manejo radiológico de los nódulos pulmonares, solitarios y múltiples. Las técnicas de imagen en las neoplasias pulmonares.

Tema 13. Mediastino.

Tema 14. Enfermedades congénitas pulmonares en el adulto.

Tema 15. Radiología del trauma torácico.

Tema 16. Pleura, Pared torácica y Diafragma.

Tema 17. Radiología cardiaca básica. Anatomía y Función. Cardiopatía isquémica. Miocardiopatías. Tumores cardiacos. Valvulopatías. Enfermedad pericárdica. Enfermedades cardíacas congénitas en el adulto.

Tema 18. Radiología de la aorta torácica y grandes vasos. Enfermedades de las arterias pulmonares. Dolor Torácico Agudo. Triple Descarte.

Tema 19. Técnicas de imagen, anatomía radiológica, semiología general e indicaciones en radiología de abdomen.

Tema 20. Radiología de las enfermedades del tubo digestivo superior.

Tema 21. Tumores de intestino delgado y colon: imagen y manejo radiológico.

Tema 22. Diagnóstico de la isquemia y de la hemorragia intestinal. Oclusión intestinal.

Tema 23. Infección intestinal Afectación difusa del tubo digestivo. Enfermedad inflamatoria intestinal.

Tema 24. Radiología de las enfermedades hepáticas.

Tema 25. Patología de vesícula y vías biliares.

Tema 26. Radiología de las enfermedades del páncreas.

Tema 27. Manejo radiológico del abdomen agudo no traumático.

Tema 28. El traumatismo abdominal.

Tema 29. Patología del peritoneo, del mesenterio y de la pared abdominal.

Tema 30. Patología esplénica. Patología suprarrenal y retroperitoneal.

Tema 31. Riñón y vías urinarias: patología no tumoral.

Tema 32. Neoplasias renales, de vías urinarias y de vejiga. Manejo radiológico de la hematuria.

Tema 33. Patología escrotal. Uretra, próstata y vesículas seminales.

Tema 34. Radiología del trasplante de órganos sólidos: hepático, renal y pancreático.

Tema 35. Técnicas de imagen, anatomía radiológica, e indicaciones en radiología del sistema musculoesquelético. Principios de interpretación radiológica. Medidas en Radiología ósea. Intervencionismo musculoesquelético.

Tema 36. Traumatismos musculoesqueléticos. Radiología de las fracturas.

Tema 37. Traumatismos de la columna vertebral y de la médula espinal.

Tema 38. Lesiones inflamatorias y degenerativas de la columna vertebral. Artritis. Enfermedad degenerativa. Enfermedades del tejido conjuntivo. Infecciones osteomusculares.

Tema 39. Necrosis avascular y Osteocondritis.

Tema 40. Tumores óseos y lesiones seudotumorales.

Tema 41. Enfermedades hematológicas. Enfermedades metabólicas, tóxicas, nutricionales y endocrinas. Sarcoidosis. Displasia fibrosa. Facomatosis.

Tema 42. Lesiones musculotendinosas.

Tema 43. Cintura escapular y hombro. Codo, muñeca y mano. La cintura pélvica. La rodilla. El tobillo y el pie.

Tema 44. Técnicas de exploración de la mama. Anatomía radiológica, semiología general e indicaciones.

Tema 45. Patología benigna de la mama. El cáncer de mama. Manejo radiológico.

Tema 46. Lesiones benignas y malignas de la pelvis femenina.

Tema 47. El suelo de la pelvis.

Tema 48. Imagen obstétrica.

Tema 49. Técnicas de imagen, anatomía radiológica, semiología general e indicaciones en neurorradiología.

Tema 50. Enfermedad vascular cerebral. Ictus isquémico y hemorrágico. Malformaciones vasculares.

Tema 51. Diagnóstico no invasivo de la patología de los troncos supraaórticos.

Tema 52. Neurorradiología intervencionista básica. Terapias recanalizadoras y oclusivas.

Tema 53. Traumatismo craneal y craneofacial.

Tema 54. Tumores del SNC.

Tema 55. Esclerosis múltiple y variantes. Demencias.

Tema 56. Anomalías neurológicas congénitas en el adulto. Epilepsia. Hidrocefalia.

Tema 57. Infecciones del SNC.

Tema 58. La región selar y paraselar.

Tema 59. Patología de la médula espinal.

Tema 60. Patología de la base craneal y del hueso temporal.

Tema 61. La órbita y las vías ópticas.

Tema 62. Nariz, senos y fosas nasales.

Tema 63. Radiología dental y de la articulación temporomandibular.

Tema 64. Radiología de los espacios suprahioideos. Faringe y cavidad oral. Cuello infrahioideo, laringe, tiroides y paratiroides.

Tema 65. Procedimientos percutáneos con control de imagen. Aspectos técnicos. Procedimientos intervencionistas en patología torácica. Procedimientos percutáneos en la patología biliar y pancreática. Manejo percutáneo de la hipertensión portal.

Tema 66. Manejo percutáneo de la hemorragia y de la isquemia intestinales. Procedimientos intervencionistas en el tubo digestivo. Tratamiento de las neoplasias hepáticas. Tratamiento guiado por imagen de las neoplasias extrahepáticas. Tratamiento percutáneo de la patología urinaria. Técnicas intervencionistas en patología de la mujer.

Tema 67. Radiología Vascular: Técnicas de imagen. Anatomía radiológica, semiología general e indicaciones. Procedimientos terapéuticos endovasculares. Aspectos técnicos. Tratamiento endovascular de la patología aórtica. Diagnóstico y tratamiento de la patología vascular visceral y renal. Patología vascular arterial periférica. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 68. Diagnóstico no invasivo de la patología venosa de las extremidades inferiores. Diagnóstico angiográfico y tratamiento radiológico de la patología venosa central y periférica. Tratamiento percutáneo de las malformaciones vasculares superficiales.

Tema 69. Manejo del paciente pediátrico. Técnicas y procedimiento. Medidas y referencias. El tórax del niño. Anomalías cardiovasculares en la infancia.

Tema 70. El tracto digestivo pediátrico y el peritoneo. Patología pediátrica en órganos abdominales. Riñones, suprarrenales y vías urinarias. Tracto genital y periné.

Tema 71. Patología musculoesquelética en pediatría.

Tema 72. Neurorradiología pediátrica. La columna y la médula.

Tema 73. La gestión en los Servicios de Radiología. Sistemas de acreditación y certificación. Sistemas de información radiológica.

Tema 74. El ejercicio de la radiología bajo el punto de vista médico-legal. La gestión del riesgo en el ámbito de la radiología. La comunicación en los Servicios de Radiología.

Tema 75. La evidencia científica en Radiología.

**LICENCIADO ESPECIALISTA EN RADIOFÍSICA HOSPITALARIA****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 6. Aspectos físicos de las radiaciones ionizantes. Procesos básicos de desintegración: radiación alfa, beta y gamma. Leyes de la desintegración radiactiva. Conceptos de vida media, periodo y equilibrio radiactivo.

Tema 7. Interacción de la radiación con la materia. Conceptos de alcance, valores típicos, atenuación, sección eficaz y poder de frenado. Teoría de la cavidad de Bragg-Gray. Teoría del equilibrio electrónico. Magnitudes dosimétricas: fluencia, exposición, kerma y dosis absorbida.

Tema 8. Fundamentos físicos de los detectores de radiación ionizante: centelleo, ionización, termoluminiscencia, semiconductores, película radiográfica, calorimetría, dosimetría química y dosimetría en gel. Técnicas e instrumentación para la detección de radiaciones ionizantes empleados en la práctica hospitalaria.

Tema 9. Fundamentos de Metrología. Teoría de la medida. Incertidumbres y tolerancias. Sistemas de medida. Contaje de muestras radiactivas.

Tema 10. Fundamentos de Anatomía y Fisiología humanas. Identificación de estructuras anatómicas en la imagen clínica.

Tema 11. Bases de Oncología: epidemiología, etiología. Biología del proceso tumoral. Clasificación de tumores. Localización de tumores primarios y sus modos de diseminación. Modalidades de tratamiento del cáncer.

Tema 12. Radiobiología. Introducción a la Biología molecular y celular. Repuesta de los tejidos a la radiación a nivel molecular y celular. Efectos deterministas y estocásticos. Daño celular y curvas de supervivencia celular. Respuesta macroscópica del tejido a la

radiación. Respuesta de tumores y tejido normal a la radiación a niveles terapéuticos. Dependencia con el fraccionamiento, la tasa y el volumen.

Tema 13. Radiobiología. Modelos radiobiológicos. Dosis de tolerancia en Órganos de Riesgo. Efectos dosis-volumen. Modelos TCP (Tumor Control Probability) y NTCP (Normal Tissue Complication Probability): aplicaciones en la práctica clínica. Bases biológicas del riesgo radiológico. Carcinogénesis, riesgos genéticos y somáticos para los individuos expuestos y para la población. Efectos de la radiación en el embrión y el feto.

Tema 14. Principios básicos de los procedimientos de obtención de la imagen clínica: radiografía, fluoroscopia, ultrasonidos, tomografía computarizada y resonancia magnética. Tratamiento de imágenes: filtros, algoritmos de reconstrucción. Evaluación de la calidad de imagen: función de transferencia, ruido, resolución y contraste. Eficiencia de los detectores de imagen.

Tema 15. Gestión de la imagen médica. Sistemas de transmisión de imágenes. Protocolos DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine). Procesado de imágenes médicas. Sistemas de almacenamiento y gestión de imágenes médicas.

Tema 16. Estadística. Estadística descriptiva. Distribuciones de probabilidad. Parámetros fundamentales. Teoría del muestreo. Estimación estadística. Teoría estadística de las decisiones. Aplicación al cálculo de incertidumbres. Teoría de la correlación. Diseño de estudios clínicos.

Tema 17. Fundamentos sobre garantía y control de calidad. Normas nacionales e internacionales de calidad. Programas de garantía de calidad y control de calidad.

Tema 18. Protección Radiológica. Regulaciones, recomendaciones y normas. Administración y organización de la Protección Radiológica. Organismos, normas y recomendaciones nacionales e internacionales. Legislación nacional e internacional.

Tema 19. Protección Radiológica. Principios generales. Justificación y optimización de dosis. Principio ALARA. Límites de dosis.

Tema 20. Protección Radiológica. Magnitudes y unidades operacionales. Estimaciones de dosis efectivas y equivalentes para la radiación externa e interna.

Tema 21. Protección Radiológica. Principios fundamentales de Protección Radiológica operacional. Prevención de la exposición. Clasificación de áreas y de personal.

Tema 22. Protección Radiológica operacional de instalaciones. Diseño de instalaciones radiactivas. Cálculo de blindajes. Gestión de la seguridad radiológica. Planes de emergencia.

Tema 23. Protección Radiológica. Evaluación del riesgo radiológico. Vigilancia individual y de área. Servicios de Dosimetría Personal. Historial dosimétrico.

Tema 24. Protección Radiológica. Obligaciones del titular de las prácticas que impliquen un riesgo derivado de las radiaciones ionizantes. Servicios y Unidades Técnicas de Protección Radiológica. Vigilancia sanitaria de los trabajadores expuestos.

Tema 25. Protección Radiológica de la población. Medidas de vigilancia en circunstancias normales. Emergencias radiológicas y otras situaciones.

Tema 26. Protección Radiológica del paciente. Criterios de calidad en radiodiagnóstico, radioterapia y medicina nuclear. Calibración y verificación de equipos de medida de dosis.

Tema 27. Gestión de materiales radiactivos. Control de fuentes radiactivas encapsuladas, no encapsuladas y huérfanas.

Tema 28. Radioterapia. Equipos de tratamiento e imagen. Caracterización y estudio de haces de radiación. Utilización de analizadores de haces para control de calidad.

Tema 29. Dosimetría clínica en Radioterapia. Adquisición de imágenes mediante sistemas radiográficos (TC, RM, PET). Posicionamiento del paciente. Sistemas de inmovilización. Localización de volúmenes y órganos de riesgo. Fusión de imágenes para localización tumoral.

Tema 30. Radioterapia. Cálculo de distribución de dosis: a) variación de la dosis a lo largo del eje del haz: rendimiento en profundidad, b) variación de la dosis perpendicularmente al eje del haz: perfiles, penumbra, planitud, simetría, c) factores de campo: contribución de la radiación dispersa del cabezal y del maniquí, d) parámetros de caracterización de haces de fotones y electrones, e) distribuciones de dosis 3D, f) efecto de los modificadores del haz (cuñas físicas y virtuales, compensadores...), g) métodos de adquisición y transferencia de datos para los sistemas de planificación y requerimientos de cada sistema.

Tema 31. Radioterapia. Principios de la planificación manual e informatizada de cálculo de dosis. Recomendaciones internacionales ICRU. Parámetros y funciones que intervienen en el cálculo de la dosis. Algoritmos de cálculo en imágenes 1D, 2D y 3D. Herramientas comunes de planificación de dosis.

Tema 32. Radioterapia. Optimización y evaluación de la planificación del tratamiento. Verificación de cálculos dosimétricos. Transmisión de imágenes y datos. Recomendaciones internacionales de registro y archivo.

Tema 33. Radioterapia. Técnicas convencionales de tratamiento: a) campos regulares e irregulares, b) modificadores del haz: cuñas, bolus y compensadores, c) colimación del haz: bloques, multiláminas, d) efectos de la oblicuidad, contigüidad y superposición de campos, e) efectos de la heterogeneidad, f) conceptos de normalización y ponderación de los haces, g) campos fijos y Arcoterapia.

Tema 34. Radioterapia. Técnicas avanzadas de tratamiento: a) 3D conformada, haces no coplanares, c) radioterapia de intensidad modulada (IMRT). Técnicas especiales: a) campos extensos: irradiaciones totales corporales con fotones y electrones, b) haces estrechos: radiocirugía y radioterapia estereotáxica fraccionada, c) radioterapia intraoperatoria, d) tratamientos con haces de partículas pesadas.

Tema 35. Radioterapia. Verificación inicial del posicionamiento del paciente y de la planificación del tratamiento en el simulador o en la unidad de tratamiento. Comprobación con imágenes portales. Precisión geométrica, reproducibilidad y métodos de verificación. Dosimetría in vivo. Sistemas de registro y verificación.

Tema 36. Radioterapia. Control de Calidad (I). Normas y recomendaciones de calidad nacionales e internacionales. Selección de equipos: a) definición de especificaciones técnicas, b) comprobación de características, c) pruebas de aceptación, de referencia

y de constancia del equipamiento. Control de calidad: a) instrumentación y equipos de medida, b) unidades de tratamiento, c) sistemas de planificación, d) simuladores, e) dosimetría clínica.

Tema 37. Radioterapia. Control de Calidad (II). Revisiones periódicas de cálculos y parámetros de tratamiento. Revisiones de las fichas individuales de tratamiento. Diseño y realización de programas de garantía de calidad en los aspectos asociados al equipamiento y la dosimetría.

Tema 38. Braquiterapia y terapia metabólica. Tipos de radionúclidos. Fuentes radiactivas encapsuladas: características, selección y diseño de fuentes. Aplicadores. Sistemas de carga diferida (LDR, HDR, PDR). Equipos de calibración de fuentes. Sistemas de imagen para braquiterapia.

Tema 39. Braquiterapia y terapia metabólica. Especificación de fuentes: a) caracterización de la emisión de las fuentes: actividad, tasa de kerma en aire de referencia, b) definición del rendimiento de las fuentes (protocolos nacionales e internacionales), c) métodos de dosimetría.

Tema 40. Técnicas de tratamiento en braquiterapia y terapia metabólica. Selección de fuentes. Preparación de fuentes. Procedimientos de trabajo. Aplicaciones de carga directa. Aplicaciones de carga diferida (manual y automática). Implantes permanentes y temporales. Aplicaciones estándar: implantes de baja tasa de dosis. Sistemas de implantación y de cálculo de dosis clásicos: sistema de París, de Manchester. Extensión a otros tipos de implantes: HDR, PDR.

Tema 41. Braquiterapia y terapia metabólica. Planificación de tratamientos y cálculo de dosis. Estructura general de los sistemas de planificación de braquiterapia y datos necesarios para la configuración de los sistemas de planificación. Sistemas de toma de datos y localización de fuentes. Algoritmos de reconstrucción. Algoritmos de cálculo. Optimización y evaluación de la planificación. Especificación de dosis y volúmenes de acuerdo con protocolos internacionales.

Tema 42. Técnicas especiales en braquiterapia y terapia metabólica: braquiterapia intracoronaria, braquiterapia intraoperatoria, implantes permanentes de semillas, implantes oftálmicos, implantes estereotáxicos.

Tema 43. Control de Calidad en braquiterapia y terapia metabólica. Definición de especificaciones técnicas de compra, comprobación de características, pruebas de aceptación, de referencia y de constancia. Control de calidad: instrumentos y equipos de medida, fuentes y aplicadores, unidades de tratamiento, sistemas de planificación y cálculo, accesorios utilizados para la reconstrucción espacial del implante, sistemas de imagen, dosimetría clínica. Diseño y realización de programas de garantía de calidad en los aspectos asociados al equipamiento y la dosimetría.

Tema 44. Braquiterapia y terapia metabólica. Normas y recomendaciones de calidad nacionales e internacionales.

Tema 45. Radiodiagnóstico. Componentes principales en la producción de rayos X. Espectro energético y parámetros que lo modifican. Formación de la imagen de rayos X, contraste, artefactos. Colimación, radiación dispersa, rejillas. Geometría de la imagen radiográfica. Amplificación, distorsión.

Tema 46. Radiodiagnóstico. Cadena de imagen: a) placa radiográfica, características de la película radiográfica, pantallas de refuerzo, procesadoras, negatoscopios, b) intensificadores de imagen, c) sistemas receptores de imagen digital.

Tema 47. Radiodiagnóstico. Clases y características de los equipos: equipos de radiología general, mamógrafos, equipos dentales, telemandos, arcos quirúrgicos, angiografos vasculares y de hemodinámica, tomógrafos computarizados (TC). Equipos especiales: densitometría ósea, mesas de biopsia mamaria.

Tema 48. Radiodiagnóstico. Principales procedimientos en radiodiagnóstico. Proyecciones más frecuentes en estudios simples. Estudios complejos: urografías, estudios digestivos. Estudios de mamografía. Radiografía dental. Procedimientos intervencionistas: vasculares y de hemodinámica. Estudios de TC espiral y TC multicorte.

Tema 49. Radiodiagnóstico. Dosimetría del haz de radiación en radiodiagnóstico: rendimiento, sistemas de medida: cámaras de ionización, detectores de semiconductor, dosímetros de termoluminiscencia, películas radiográficas.

Tema 50. Radiodiagnóstico. Caracterización del haz de radiación: filtración total, calidad del haz, equipos para la medida de la tensión, la corriente y el tiempo, analizadores compactos.

Tema 51. Control de calidad en radiodiagnóstico (I). Selección de equipos. Definición de especificaciones técnicas de compra. Comparación de características. Pruebas de aceptación, de establecimiento del estado de referencia inicial y de constancia del equipamiento. Parámetros geométricos, dosimétricos y de calidad de imagen.

Tema 52. Control de calidad en radiodiagnóstico (II). Diseño y realización de programas de garantía de calidad en radiodiagnóstico. Legislación, normas y recomendaciones de calidad nacionales e internacionales. Control de calidad de la instrumentación de medida: calibración e intercomparación.

Tema 53. Radiodiagnóstico. Dosimetría d pacientes. Indicadores de dosis. Dosis en la superficie de entrada, producto dosis-área, producto dosis-longitud. Niveles de referencia. Estimación de dosis en órganos de pacientes: métodos y programas de cálculo. Dosimetría en procedimientos de alta dosis: dosis de interés. Aplicación del criterio ALARA.

Tema 54. Medicina Nuclear. Fundamentos y principios físicos. Radioisótopos empleados y características de los radionucleidos. Obtención de los radionucleidos. Radiofármacos. Captación de los radiofármacos por el organismo: períodos físico, biológico y efectivo. Estudios morfológicos y funcionales. Exploraciones gammagráficas más frecuentes y radiofármacos usados.

Tema 55. Medicina Nuclear. Principios físicos de la tomografía computarizada por emisión de fotón único (SPECT). Principios físicos de la tomografía por emisión de positrones (PET). Corrección por atenuación. Algoritmos de fusión. Estadística. Errores de conteo.

Tema 56. Medicina Nuclear. Equipamiento típico: a) activímetros, b) gammacámaras, c) sistemas SPECT y PET, d) contadores gamma, e) contadores beta, f) sondas intraoperatorias. Programas de análisis de imagen y funciones.

Tema 57. Medicina Nuclear. Control de Calidad (I). Selección de equipos: definición de especificaciones técnicas de compra y comparación de características. Pruebas de aceptación, de establecimiento del estado de referencia inicial y de constancia de los equipos y del instrumental de medida.

Tema 58. Medicina Nuclear. Control de Calidad (II). Diseño y realización de programas de garantía de calidad en medicina nuclear. Legislación, normas y recomendaciones de calidad nacionales e internacionales. Control de calidad de la instrumentación de medida. Control de calidad del equipamiento y de la imagen, control de calidad periódico.

Tema 59. Medicina Nuclear. Tratamientos con fuentes no encapsuladas (I). Procedimientos de terapia. Elección del radionúclido y el radiofármaco. Propiedades físicas, cinéticas y distribución.

Tema 60. Medicina Nuclear. Tratamientos con fuentes no encapsuladas (II). Consideraciones radiobiológicas. Técnicas dosimétricas. Procedimientos generales en el manejo de esta clase de fuentes. Manejo del paciente y su entorno. Diseño de este tipo de instalaciones.

Tema 61. Medicina Nuclear. Dosimetría de pacientes. Dosimetría interna: métodos de cálculo, modelos estándar de distribución de radiofármacos. Modelo MIRD. Dosimetría clínica y dosis típicas en los procedimientos estándar de diagnóstico. Actividades de referencia.

Tema 62. Otros usos de las radiaciones en el ámbito hospitalario. Fuentes utilizadas. Equipamiento asociado con su producción, uso, medida y evaluación. Programas de Garantía y Control de Calidad. Aplicaciones terapéuticas, riesgos y seguridad.

**LICENCIADO ESPECIALISTA EN REUMATOLOGÍA****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 6. Concepto, etiología, clasificación, diagnóstico y pronóstico de las enfermedades reumáticas.

Tema 7. El tejido conectivo, estructura, función y metabolismo: colágeno y otras proteínas y polisacáridos complejos. Estructura y función de las articulaciones. Biología de la articulación normal.

Tema 8. Músculo: anatomía, fisiología y bioquímica. Hueso. Bases biológicas del metabolismo óseo. Osteoinmunología.

Tema 9. Células que participan en la enfermedad autoinmune y la inflamación. Células presentadoras de antígeno. Inmunidad innata. Linfocitos T. Linfocitos B. Sinoviocitos. Condrocitos. Eosinófilos y neutrófilos. Fibroblastos. Plaquetas y enfermedad reumáticas.

Tema 10. Mecanismos de autoinmunidad e inflamación. Autoinmunidad Fisiopatología de las enfermedades autoinmunes. Células endoteliales y citoquinas. Apoptosis. Sistema del complemento. Inmunocomplejos. Factor reumatoide. Anticuerpos antinucleares, anticitoplasmáticos y anticelulares. Prostaglandinas y otros mediadores de la inflamación.

Tema 11. La genética en las enfermedades reumáticas.

Tema 12. Epidemiología de las enfermedades reumáticas.

Tema 13. Descripción y manejo de los principales cuestionarios de calidad de vida.

Tema 14. Exploración y semiología del aparato locomotor.

Tema 15. Fisiopatología del Dolor. Anatomía funcional. Principales tratamientos.

Tema 16. Dolor raquídeo, dolor articular en miembros superiores, dolor en miembros inferiores y neuropatías por atrapamiento.

Tema 17. Pruebas de laboratorio en reumatología. Artrocentesis y valoración del líquido sinovial. Artroscopia y biopsia sinovial.

Tema 18. Radiología de las enfermedades reumáticas.

Tema 19. Ecografía, resonancia magnética, tomografía computarizada y gammagrafía del aparato locomotor.

Tema 20. Evaluación del paciente con monoartritis y del paciente con poliartritis.

Tema 21. Manifestaciones cutáneas de las enfermedades reumáticas.

Tema 22. Manifestaciones oculares de las enfermedades reumáticas.

Tema 23. Terapéutica reumatológica: Antiinflamatorios no esteroideos y colchicina. Analgésicos, opiáceos y coadyuvantes.

Tema 24. Terapéutica reumatológica: Glucocorticoides. Fármacos modificadores de enfermedad. Inmunosupresores. Fármacos biológicos y otras dianas terapéuticas.

Tema 25. Terapéutica reumatológica: Inmunoglobulinas, plasmaféresis y terapia celular. Farmacología de las enfermedades óseas.

Tema 26. Terapia intraarticular y bloqueos. Rehabilitación de las enfermedades reumáticas y cirugía de las enfermedades reumáticas.

Tema 27. Artrosis y enfermedades articulares degenerativas. Etiopatogenia, epidemiología y clasificación. Clínica, diagnóstico y diagnóstico diferencial. Evaluación del paciente con artrosis. Tratamiento y pronóstico.

Tema 28. Fibromialgia y síndrome de dolor miofascial.

Tema 29. Artritis microcristalinas. Hiperuricemia y gota. Artritis por depósito de cristales de pirofosfato cálcico. Otras artropatías microcristalinas.

Tema 30. Artritis Reumatoide. Epidemiología. Fisiopatología. Diagnóstico. Evolución y pronóstico. Artritis reumatoide precoz y artritis indiferenciada.

Tema 31. Artritis Reumatoide: manifestaciones clínicas y complicaciones de la artritis reumatoidea establecida. Tratamiento de la artritis reumatoidea.

Tema 32. Espondiloartritis. Concepto, clasificación y nomenclatura. Epidemiología. Etiopatogenia. Anatomía patológica. Clínica. Diagnóstico. Evolución y pronóstico. Tratamiento.

Tema 33. Espondiloartritis axial. Espondiloartritis periférica e indiferenciada. Síndrome SAPHO.

Tema 34. Espondilitis Anquilosante. Epidemiología. Etiopatogenia. Anatomía patológica. Clínica. Diagnóstico. Evolución y pronóstico. Tratamiento.

Tema 35. Artritis psoriásica. Epidemiología. Etiopatogenia. Anatomía patológica. Clínica. Diagnóstico. Evolución y pronóstico. Tratamiento.

Tema 36. Artritis reactiva. Concepto. Epidemiología. Etiopatogenia. Anatomía patológica. Clínica. Diagnóstico. Evolución y pronóstico. Tratamiento.

Tema 37. Artritis asociada a enfermedad inflamatoria intestinal. Otras artritis enteropáicas.

Tema 38. Lupus eritematoso sistémico: patología y patogénesis, características clínicas y tratamiento.

Tema 39. Síndrome de Sjogren.

Tema 40. Esclerosis sistémica y esclerodermia localizada. Síndromes esclerodermiformes.

Tema 41. Miopatías inflamatorias.

Tema 42. Síndrome antifosfolípido.

Tema 43. Enfermedad mixta del tejido conectivo. Enfermedad indiferenciada y síndromes de superposición del tejido conectivo.

Tema 44. Artritis idiopática juvenil.

Tema 45. Lupus eritematoso sistémico juvenil, dermatomiositis juvenil, esclerodermia y vasculitis en la edad pediátrica.

Tema 46. Síndromes autoinflamatorios.

Tema 47. Vasculitis de vaso mediano y vaso pequeño por inmunocomplejos.

Tema 48. Polimialgia Reumática. Arteritis de células gigantes. Arteritis de Takayasu.

Tema 49. Vasculitis asociadas a anticuerpos anticitoplasma de neutrófilo.

Tema 50. Síndrome de Behcet y otras vasculitis.

Tema 51. Artritis infecciosas. Artritis bacterianas. Enfermedad de Lyme. Artritis por micobacterias. Artritis asociada al VIH y otras artritis virales.

Tema 52. Osteomielitis. Infecciones de partes blandas. Espondilodiscitis.

Tema 53. Fiebre reumática y artritis reactiva postestreptocócica.

Tema 54. Enfermedad metabólica ósea. Conceptos generales. Fisiopatología del hueso. Pruebas diagnósticas.

Tema 55. Osteoporosis: etiopatogenia, manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento Osteomalacia. Osteodistrofia renal.

Tema 56. Enfermedad ósea de Paget.



Tema 57. Osteonecrosis. Síndrome doloroso regional complejo.

Tema 58. Amiloidosis y otras enfermedades de depósito.

Tema 59. Sarcoidosis.

Tema 60. Manifestaciones osteoarticulares asociadas a enfermedades endocrinas o hematológicas.

Tema 61. Otras enfermedades sistémicas: enfermedad de still del adulto y policondritis recidivante.

Tema 62. Tumores óseos.

Tema 63. Tumores y pseudotumores de articulaciones y estructuras relacionadas.

Tema 64. Síndromes paraneoplásicos reumatológicos.

Tema 65. Indicaciones quirúrgicas de la patología articular.

Tema 66. Artritis y enfermedad multisistémica.

Tema 67. Enfermedad relacionada con IgG4.

**LICENCIADO ESPECIALISTA EN UROLOGÍA****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 6. Evaluación del paciente urológico: Anamnesis, examen físico y análisis de orina.

Tema 7. Instrumentación básica en Urología: cistoscopia, cateterismo uretral, dilatación uretral, ureterocistoscopia y pielografía retrógrada.

Tema 8. Diagnóstico por imagen del tracto urinario: Rx simple de aparato urinario, ecografía abdominal y transrectal, urografía excretora, pielografía retrógrada y anterógrada, UroTC, RNM, estudio por imágenes con radionúclidos y angiografía.

Tema 9. Etiología, patogenia y manejo de la Insuficiencia renal aguda y crónica.

Tema 10. Embriología, morfogénesis y fisiología de la glándula suprarrenal, riñón, sistema excretor y sistema genital.

Tema 11. Anomalías congénitas y enfermedades quísticas del riñón. Anomalías de pelvis y cálices. Estenosis de la unión pieloureteral.

Tema 12. Anomalías del uréter: Megauréter, ureterocele, ectopia ureteral. Reflujo vesico-ureteral. Fisiopatología de la obstrucción del tracto urinario superior.

Tema 13. Anomalías vesico-uretrales. Complejo extrofia vesical-epispadias: características anatómicas y opciones terapéuticas. Anomalías congénitas de uretra y pene. Hipospadias.

Tema 14. Anomalías en el desarrollo y descenso de los testes. Criptorquidia.

Tema 15. Síndrome de escroto agudo. Torsión testicular.

Tema 16. Infección inespecífica del tracto urinario: etiopatogenia, clasificación, diagnóstico y enfoque terapéutico. Tuberculosis genito-urinaria.

Tema 17. Sepsis y shock de origen urológico.

Tema 18. Infecciones específicas del aparato genitourinario.

Tema 19. Prostatitis y síndrome del dolor pélvico crónico.

Tema 20. Cistitis y cistopatías. Cistitis intersticial.

Tema 21. Orquitis y Epididimitis. Gangrena de Fournier. Hidrocele, Varicocele y Quiste de cordón. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 22. Síndrome uretral y Uretritis. Enfermedades de transmisión sexual.

Tema 23. Quiste hidatídico en el tracto urinario.

Tema 24. Traumatismos en Urología: Traumatismos de riñón. Traumatismos de la vía urinaria superior. Traumatismos de la vejiga y uretra. Traumatismos de los genitales externos.

Tema 25. Litiasis urinaria: epidemiología. Litogénesis y trastornos metabólicos. Profilaxis y tratamiento médico.

Tema 26. Litiasis urinaria: aspectos clínicos, diagnósticos y alternativas terapéuticas. Litotricia extracorpórea con ondas de choque y litotricia endoscópica.

Tema 27. Endourología: Conceptos básicos de acceso percutáneo y cirugía endoscópica. Nefroscopia y ureterorenoscopia semirrígida y flexible: Indicaciones y procedimientos.

Tema 28. Tumores benignos y malignos del parénquima renal. Etiología, diagnóstico y distintas alternativas terapéuticas. Tratamiento cáncer renal metastásico.

Tema 29. Tumores del tracto urinario superior. Etiología, Diagnóstico y tratamiento.

Tema 30. Tumores de vejiga: epidemiología e historia natural. Aspectos histopatológicos. Lesiones premalignas del urotelio. Clasificación y riesgo de progresión. Aspectos clínicos y tratamiento.

Tema 31. Carcinoma de próstata: etiología y epidemiología. Aspectos patológicos. Lesiones premalignas.

Tema 32. Carcinoma de próstata: clínica, diagnóstico y estadificación. Grupos de riesgo.

Tema 33. Carcinoma de próstata: Vigilancia activa y observación. Tratamientos con intención curativa (prostatectomía radical, radioterapia radical, braquiterapia, tratamiento focal). Tratamiento del Carcinoma de próstata localmente avanzado y metastásico.

Tema 34. Tratamiento del cáncer de próstata resistente a castración.

Tema 35. Carcinoma primario de uretra.

Tema 36. Tumores del pene: Lesiones benignas y premalignas. Aspectos clínicos, diagnósticos y terapéuticos.

Tema 37. Tumores de testículo: Clasificación histológica. Aspectos clínicos y diagnósticos. Modalidades terapéuticas. Tumores paratesticulares.

Tema 38. Tumores de las glándulas suprarrenales.

Tema 39. Tumores del retroperitoneo. Feocromocitoma y paragangliomas.

Tema 40. Tumores urológicos de la infancia: neuroblastoma, tumor de Wilms y rhabdomyosarcoma pélvico.

Tema 41. Fibrosis retroperitoneal. Tratamiento.

Tema 42. Fisiopatología de la obstrucción del tracto urinario inferior. Hiperplasia benigna de la próstata: etiopatogenia, histopatología, clínica y diagnóstico. Tratamiento médico. Tratamientos mínimamente invasivos. Cirugía de la HBP.

Tema 43. Fisiopatología de la micción. Disfunción tracto urinario inferior y evaluación neurológica. Incontinencia urinaria, definición y clasificación.

Tema 44. Incontinencia de orina en la mujer. Prolapso de órganos pélvicos. Papel de los estudios de imagen y estudios urodinámicos y vídeo-urodinámicos en estos pacientes. Tratamiento médico y quirúrgico.

Tema 45. Incontinencia urinaria en el varón, etiología, diagnóstico y tratamiento.

Tema 46. Incontinencia urinaria de origen neurológico, etiología, diagnóstico y tratamiento.

Tema 47. Incontinencia urinaria infantil. Enuresis.

Tema 48. Patología peri-uretral. Estenosis de uretra: estudio clínico, diagnóstico y terapéutico. Induración plástica de los cuerpos cavernosos. Tratamiento farmacológico y quirúrgico. Incurvadura del pene. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 49. Disfunción eréctil. Fisiopatología, diagnóstico, Tratamiento farmacológico. Tratamiento quirúrgico. Diagnóstico y tratamiento de la Infertilidad masculina.

Tema 50. Hipertensión vasculo-renal.

Tema 51. Trasplante renal: criterios urológicos de selección donante/receptor. Extracción renal simple y multiorgánica. Conservación y técnicas de preservación renal. Modalidades y técnica quirúrgica del implante. Complicaciones y manejo de las mismas.

Tema 52. Fístulas urinarias de origen ginecológico. Localización, diagnóstico y tratamiento. Fístulas vesico-intestinales: diagnóstico y tratamiento.

Tema 53. Atención al paciente quirúrgico: Profilaxis de infección y trombosis venosa. Vías de abordaje en cirugía abierta y laparoscópicas. Instrumental y fuentes de energía, hemostasia y suturas.

Tema 54. Atención al paciente quirúrgico: Manejo post-operatorio y tratamiento de las heridas.

Tema 55. Uso del intestino en urología.

Tema 56. Cirugía robótica y laparoscópica en Urología.

**MÉDICO DE URGENCIAS HOSPITALARIAS****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 6. Reanimación cardiopulmonar básica y avanzada adulto. Reanimación cardiopulmonar básica y avanzada pediátrica.

Tema 7. Soporte vital avanzado al paciente politraumatizado adulto y pediátrico.

Tema 8. Coma.

Tema 9. Emergencias y urgencias del Sistema Nervioso: accidentes cerebrovasculares agudos (isquémicos y hemorrágicos); crisis convulsiva; síndrome de hipertensión intracraneal, hemorragia subaracnoidea.

Tema 10. Emergencias y urgencias del Sistema Nervioso: síndrome meníngeo; síndrome confusional agudo; cefalea; patología aguda de los nervios craneales (neuralgias), síndrome vertiginoso central (diagnóstico diferencial).

Tema 11. Emergencias y urgencias del aparato respiratorio: obstrucción aguda de la vía aérea; insuficiencia respiratoria aguda; síndrome de distress respiratorio del adulto; asma bronquial-status asmático; Síndrome de aspiración; EPOC reagudizado.

Tema 12. Emergencias y urgencias del aparato respiratorio: hemoptisis; derrame pleural-empiema; neumotórax-neumomediastino; síndrome de vena cava superior; patología aguda de la pleura, mediastino y pared torácica.

Tema 13. Emergencias y urgencias del aparato respiratorio: neumonía; tuberculosis; proceso infeccioso del árbol traqueobronquial; gripe.

Tema 14. Emergencias y urgencias del aparato cardiovascular: dolor torácico agudo, síndrome coronario agudo: infarto agudo de miocardio.

Tema 15. Emergencias y urgencias del aparato cardiovascular: insuficiencia cardiaca; shock cardiogénico; edema agudo de pulmón.

Tema 16. Emergencias y urgencias del aparato cardiovascular: endocarditis; pericarditis y taponamiento pericárdico.

Tema 17. Emergencias y urgencias del aparato cardiovascular: arritmias cardiacas y trastornos de la conducción. Síncope.

Tema 18. Emergencias y urgencias del aparato cardiovascular: tromboembolismoTEP; urgencia emergencia hipertensiva.

Tema 19. Emergencias y urgencias del aparato reno-excretor: insuficiencia renal aguda.

Tema 20. Emergencias y urgencias del aparato reno- excretor: cólico renoureteral; infecciones tracto urinario: cistitis, uretritis; síndrome nefrótico; síndrome nefrítico.

Tema 21. Emergencias y urgencias del aparato reno-excretor: retención urinaria; hematuria; patología uretral aguda; síndrome escrotal agudo.

Tema 22. Emergencias y urgencias del aparato digestivo: patología esofágica aguda: rotura esofágica, desgarró, perforación, síndrome de Boerhave; varices esofágicas; esofagitis.

Tema 23. Emergencias y urgencias del aparato digestivo: dispepsia; enfermedad ulcerosa péptica; gastritis; hemorragia digestiva alta; abdomen agudo.

Tema 24. Emergencias y urgencias del aparato digestivo: síndrome diarreico agudo; enfermedad inflamatoria intestinal: enteritis regional, enfermedad de Crohn, colitis ulcerosa; isquemia mesentérica.

Tema 25. Emergencias y urgencias del aparato digestivo: apendicitis aguda; obstrucción intestinal; íleo; vólvulos, hemorragia digestiva baja.

Tema 26. Emergencias y urgencias del aparato digestivo: diverticulitis, hernias abdominales, patología aguda anal y perinanal; hemorroides; prolapso rectal.

Tema 27. Emergencias y urgencias del aparato digestivo: ictericia obstructiva y no obstructiva, colecistitis y colangitis; pancreatitis aguda; hepatitis; ascitis; fallo hepático; síndrome hepatorenal.

Tema 28. Emergencias y urgencias endocrinológicas, metabólicas y nutricionales: trastorno hidroelectrolíticos y trastornos equilibrio ácido-base.

Tema 29. Emergencias y urgencias endocrinológicas, metabólicas y nutricionales: crisis adrenales, crisis tiroideas.

Tema 30. Emergencias y urgencias endocrinológicas, metabólicas y nutricionales: urgencias del paciente diabético: cetoacidosis, coma hiperosmolar, hipoglucemia.

Tema 31. Emergencias y urgencias reumatológicas: enfermedades reumáticas sistémicas agudas, artritis, hiperuricemias (complicaciones agudas).

Tema 32. Emergencias y urgencias hematológicas: síndrome anémico, anemias hemolíticas agudas, hemofilias.

Tema 33. Emergencias y urgencias hematológicas: trombocitopenias, Púrpura Trombocitopénica idiopática, leucopenia y neutropenia, policitemias, leucosis agudas.

Tema 34. Emergencias y urgencias hematológicas: complicaciones de la anticoagulación, coagulación intravascular diseminada, transfusiones de sangre y hemoderivados.

Tema 35. Emergencias y urgencias dermatológicas: signos cutáneos de enfermedades sistémicas agudas, urticaria, erupciones vesiculobullosas, púrpuras. Infecciones cutáneas, abscesos cutáneos.

Tema 36. Emergencias y urgencias toxicológicas: intoxicación aguda por alcohol y sus derivados, intoxicación por drogas: heroína, cocaína, anfetaminas, drogas de diseño, barbitúricos.

Tema 37. Emergencias y urgencias toxicológicas: intoxicación aguda por antidepresivos tricíclicos, intoxicación aguda por sedantes e hipnóticos, intoxicación por salicilatos y paracetamol, intoxicación por productos corrosivos (ácidos y álcalis), intoxicación por hidrocarburos.

Tema 38. Emergencias y urgencias toxicológicas: intoxicación por insecticidas y pesticidas, intoxicación por setas.

Tema 39. Emergencias y urgencias toxicológicas: intoxicación por monóxido de carbono, intoxicación por cianuro.

Tema 40. Emergencias y urgencias oftalmológicas: pérdida aguda de la visión, infecciones oculares, ojo rojo.

Tema 41. Emergencias y urgencias oftalmológicas: cuerpo extraño, traumatismo ocular, desprendimiento de retina. Lesiones del conducto lagrimal.

Tema 42. Emergencias y urgencias ORL: infecciones agudas ORL, disfonía, estridor, cuerpos extraños en ORL, epístaxis, síndrome vertiginoso periférico.

Tema 43. Emergencias y urgencias obstétrico-ginecológicas: embarazo ectópico, gestosis-eclampsia y preeclampsia, patología hemorrágica del embarazo, infecciones vaginales, metrorragia.

Tema 44. Emergencias y urgencias psiquiátricas: intento de autolisis, agitación psicomotriz, síndrome depresivo agudo, psicosis.

Tema 45. Emergencias y urgencias por patología ambiental y agentes físicos: mordeduras por animales, picaduras de insectos, hipotermia, golpe de calor e hipertermia maligna.

Tema 46. Emergencias y urgencias por patología ambiental y agentes físicos: quemaduras, electrocución, barotraumatismos, accidente de buceosíndrome de hiperpresión intratorácica. Ahogamiento.

Tema 47. Emergencias y urgencias relacionadas con el sistema inmune: reacciones alérgicas agudas, anafilaxia, edema angioneurótico.

Tema 48. Emergencias y urgencias en patología infecciosa: síndrome febril, sepsis, shock séptico.

Tema 49. Emergencias y urgencias en patología infecciosa: gangrena gaseosa.

Tema 50. Emergencias y urgencias en pediatría: síndrome febril en el niño, epiglotitis, laringotraqueobronquitis, bronquiolitis, enfermedades infecciosas víricas: sarampión, varicela, etc. Crisis convulsiva.

Tema 51. Emergencias y urgencias en pediatría: ictericia neonatal, intususpección, estenosis pilórica, vólvulo intestinal.

Tema 52. Paciente oncológico: fiebre en el paciente neutropénico. Síndromes compresivos: síndrome vena cava superior, compresión medular.

Tema 53. Emergencias y urgencias traumatológicas: heridas, lesiones tendinosas y ligamentosas, lesiones nerviosas, lesiones musculares, lesiones arteriales y venosas. Síndrome compartimental. Síndrome de aplastamiento.

Tema 54. Emergencias y urgencias traumatológicas: dolor agudo osteoarticular (cervicalgia, hombro doloroso, lumbalgia, coxalgia, gonalgia, etc.).

Tema 55. Emergencias y urgencias traumatológicas: traumatismo craneoencefálico (adulto y pediátrico). Lesiones expansivas intracraneales. Traumatismo facial.

Tema 56. Emergencias y urgencias traumatológicas: Lesionado medular agudo.

Tema 57. Emergencias y urgencias traumatológicas: fracturas vertebrales. Lesión nervio periférico.

Tema 58. Emergencias y urgencias traumatológicas: traumatismo miembro superior.

Tema 59. Emergencias y urgencias traumatológicas: traumatismo miembro inferior y pelvis.

Tema 60. Emergencias y urgencias traumatológicas: traumatismo torácico abierto y cerrado.

Tema 61. Emergencias y urgencias traumatológicas: traumatismo abdominal abierto y cerrado.

Tema 62. Emergencias y urgencias traumatológicas: traumatismo en la embarazada.

Tema 63. Emergencias y urgencias traumatológicas: traumatismo pediátrico.

Tema 64. Mantenimiento vía aérea eficaz: intubación oro y naso traqueal, ventilación asistida-ventilación mecánica, ventilación no invasiva.

Tema 65. Violencia de género.



Tema 66. Accidentes NBQ.

Tema 67. Emergencias en patología venosa: Tromboflebitis.

Tema 68. Emergencias en patología arterial: isquemia arterial aguda, aneurisma de aorta.

Tema 69. Técnicas y procedimientos: Ecografía (E- FAST: Extended Focused assessment sonography for trauma, ecocardiografía básica, acceso venoso ecoguiado, valoración de neumotórax), pericardiocentesis, toracocentesis, paracentesis, punción lumbar, desfibrilación-cardioversión eléctrica, drenajes y punciones, infiltraciones y bloqueos, ventilación mecánica no invasiva, Canalización de vías venosas centrales, etc.

**MÉDICO DE URGENCIAS Y EMERGENCIAS****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 6. Normativa vigente en Transporte Sanitario Nacional. Tipos de vehículos y Transporte Sanitario, equipamiento y personal. Transporte sanitario urgente. Transporte primario y transporte secundario. Helitransporte sanitario. Características, fisiopatología, procedimientos y normas de seguridad del transporte sanitario en urgencias y emergencias.

Tema 7. Conceptos generales de urgencia y emergencia. La cadena asistencial. Sistema integral de urgencias. Modelos de servicios de emergencias extrahospitalarias.

Tema 8. Regulación Médica en Centros Coordinadores de Urgencias y Emergencias. Toma de decisiones ante urgencias en entornos de dispersión geográfica. Procedimiento de recepción de llamadas, clasificación de la demanda, asignación de recursos y coordinación con recursos no asistenciales.

Tema 9. Activación de códigos en patologías tiempo-dependientes. Preavisos hospitalarios. Comunicación con el Centro Coordinador de Urgencias (CCU).

Tema 10. Plan Territorial de Protección Civil de Castilla y León (PLANCAL). Decreto 4/2019 de 28 de Febrero.

Tema 11. Situaciones especiales por características del siniestro y/o número de víctimas. Generalidades: valoración y control de la escena. Medidas de seguridad. Colaboración con otros organismos (policía, guardia civil, bomberos, protección civil, etc.). Protección personal. Comunicaciones con el Centro Coordinador de Urgencias (CCU).

Tema 12. Accidentes eléctricos. Incendios. Siniestros con explosivos. Dispositivos sanitarios en situaciones de alto riesgo. Concentraciones de masas.

Tema 13. Catástrofes. Accidentes de múltiples víctimas. Conceptos. Manejo y actuación. Triage. Fases. Vehículos y recursos materiales.

Tema 14. Siniestros NBRQ. Conceptos. Descontaminación del paciente y del medio ambiente. Aislamiento del paciente y protección personal. Dispositivos específicos. Procedimientos. Actuaciones en presencia de mercancías peligrosas.

Tema 15. Actuación ante entornos violentos. Asistencia en incidentes intencionados con víctimas en masa.

Tema 16. Enfermedades infecciosas de alto riesgo (EIAR). Medidas de protección. Procedimientos de actuación. Red de hospitales EIAR. Bioterrorismo.

Tema 17. Soporte vital básico y avanzado en el adulto según las recomendaciones para reanimación 2015. Cuidados post-reanimación.

Tema 18. Soporte vital básico y avanzado pediátrico y neonatal según las recomendaciones para reanimación 2015. Cuidados post-reanimación.

Tema 19. Shock. Etiología. Diagnóstico diferencial. Manejo extrahospitalario.

Tema 20. Dolor torácico. Etiología, diagnóstico diferencial y manejo extrahospitalario.

Tema 21. Síndrome coronario agudo. Diagnóstico Manejo extrahospitalario. Código Infarto en la Comunidad de Castilla y León.

Tema 22. Insuficiencia cardíaca. Edema agudo de pulmón. Manejo extrahospitalario.

Tema 23. Arritmias cardíacas. Diagnóstico. Manejo extrahospitalario. Manejo del paciente con desfibrilador implantado.

Tema 24. Urgencia y emergencia hipertensiva. Conceptos. Manejo extrahospitalario.

Tema 25. Síncope. Diagnóstico diferencial. Síncopes de alto y bajo riesgo. Manejo extrahospitalario.

Tema 26. Isquemia arterial aguda. Patología venosa aguda. Manejo extrahospitalario.

Tema 27. Insuficiencia respiratoria aguda. Diagnóstico diferencial. Manejo extrahospitalario.

Tema 28. Obstrucción de la vía aérea. Cuerpos extraños. Broncoaspiración. Neumonitis química. Manejo extrahospitalario.

Tema 29. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Crisis asmática. Conceptos. Manejo extrahospitalario.

Tema 30. Tromboembolismo pulmonar. Hemoptisis. Manejo extrahospitalario.

Tema 31. Accidente Cerebrovascular agudo. Etiología. Diagnóstico. Manejo extrahospitalario. Código Ictus en Castilla y León.

Tema 32. Síndrome confusional agudo. Diagnóstico diferencial. Manejo extrahospitalario.

Tema 33. Coma. Diagnóstico diferencial. Manejo extrahospitalario.

Tema 34. Convulsiones y estatus epiléptico. Manejo extrahospitalario.

Tema 35. Vértigo. Diagnóstico diferencial. Manejo extrahospitalario.

Tema 36. Enfermedades neurodegenerativas. Esclerosis múltiple. Miastenia gravis. Esclerosis lateral amiotrófica. Manejo extrahospitalario.

Tema 37. Hiperglucemia. Cetoacidosis. Coma hiperosmolar. Hipoglucemia. Diagnóstico y manejo extrahospitalario.

Tema 38. Crisis tirotóxicas. Coma mixedematoso. Diagnóstico y manejo extrahospitalario.

Tema 39. Alteraciones hidroelectrolíticas. Manejo extrahospitalario.

Tema 40. Dolor abdominal agudo. Diagnóstico diferencial. Manejo extrahospitalario.

Tema 41. Hemorragia digestiva. Manejo extrahospitalario.

Tema 42. Fallo hepático agudo. Encefalopatía hepática. Causas. Manejo extrahospitalario.

Tema 43. Urgencias nefrourológicas. Manejo extrahospitalario.

Tema 44. Reacción anafiláctica. Urticaria. Angioedema. Manejo extrahospitalario.

Tema 45. Sepsis. Meningitis. Encefalitis. Manejo extrahospitalario.

Tema 46. Urgencias en oftalmología. Manejo extrahospitalario.

Tema 47. Urgencias en otorrinolaringología. Manejo extrahospitalario. Conductas sobre vía aérea en pacientes traqueostomizados.

Tema 48. Manejo extrahospitalario de pacientes con problemas derivados de la alteración de la coagulación.

Tema 49. Manejo extrahospitalario de urgencias y emergencias pediátricas: Convulsiones. Cetoacidosis diabética. Obstrucción respiratoria de vías altas. Bronquiolitis aguda. Shock. Arritmias. Cardiopatías congénitas. Sepsis.

Tema 50. Manejo extrahospitalario de emergencias obstétrico-ginecológicas. Patología aguda del embarazo y puerperio. Parto extrahospitalario. Posibles distocias y complicaciones.

Tema 51. Paciente agitado. Brote psicótico. Intento autolítico. Aspectos médico-legales en urgencias psiquiátricas. Traslado involuntario. Manejo extrahospitalario.

Tema 52. Manejo extrahospitalario de los pacientes con trauma grave: Definición, valoración sistematizada del paciente según protocolos reconocidos internacionalmente.

Escalas de valoración del paciente con trauma grave: Registros y sistemas de prevención de lesiones. Transporte del paciente traumatizado.

Tema 53. Soporte vital avanzado al paciente atrapado. Peculiaridades. Manejo extrahospitalario. Técnicas de movilización e inmovilización de pacientes con trauma grave. Dispositivos. Técnicas de excarcelación y extracción.

Tema 54. Traumatismo craneoencefálico. Manejo extrahospitalario.

Tema 55. Manejo del trauma facial. Tipos de trauma facial. Traumatismos oculares. Manejo extrahospitalario.

Tema 56. Traumatismo torácico. Descompresión de emergencia de neumotórax a tensión y taponamiento cardiaco. Drenaje torácico. Manejo extrahospitalario.

Tema 57. Manejo extrahospitalario del traumatismo abdominal.

Tema 58. Traumatismo raquimedular. Shock medular. Manejo extrahospitalario.

Tema 59. Manejo extrahospitalario de los traumatismos ortopédicos. Fracturas y luxaciones. Traumatismo pélvico. Miembro amputado. Dispositivos de inmovilización.

Tema 60. Manejo extrahospitalario de las heridas, lesiones tendinosas y ligamentosas, lesiones arteriales-control de hemorragias, mordeduras. heridas penetrantes, herida por arma blanca, heridas por arma de fuego. y heridas por asta de toro.

Tema 61. Embarazada con trauma grave. Aspectos diferenciales en inmovilización, transporte y resucitación. Manejo extrahospitalario.

Tema 62. Trauma grave pediátrico. Aspectos diferenciales en transporte, vía aérea y resucitación. Manejo extrahospitalario.

Tema 63. Lesiones por onda expansiva. Aplastamiento. Síndrome compartimental. Manejo extrahospitalario.

Tema 64. Patologías originadas por agentes físicos. Hipotermia. Hipertermia. Golpe de calor. Congelaciones. Quemaduras. Electrocutión. Tipos y manejo. Ahorcamiento. Empalamiento. Manejo extrahospitalario.

Tema 65. El paciente ahogado y semiahogado. Tipos. Actitud a seguir. El paciente barotraumatizado. Fisiopatología. Manejo extrahospitalario.

Tema 66. Manejo extrahospitalario de la vía aérea. Indicaciones de aislamiento. Tipos de intubación. Dispositivos alternativos. Técnicas quirúrgicas de la vía aérea. Control de la vía aérea en el trauma grave.

Tema 67. Métodos de ventilación mecánica en emergencias extrahospitalaria. Monitorización del paciente en emergencias: Hemodinámica, respiratoria y neurológica. Parámetros básicos de ventilación mecánica invasiva y no invasiva. Pulsioximetría y capnografía.

Tema 68. Técnicas de canalización venosa. Vía intarósea. Indicaciones y procedimiento.

Tema 69. Técnicas quirúrgicas de emergencia. Amputación de emergencia. Cesárea perimortem. Toracotomía de emergencia.

Tema 70. Manejo extrahospitalario de intoxicaciones agudas: aspectos generales de la evaluación, diagnóstico y tratamiento. Tratamiento específico de las intoxicaciones agudas: humos, gases, químicas, alimentarias, drogas de abuso, alcohol, fármacos y picaduras de animales potencialmente venenosos.

Tema 71. Fluidoterapia en urgencias y emergencias extrahospitalarias. Drogas de uso frecuente en emergencias. Analgesia, sedación y relajación en emergencias.

Tema 72. Manejo extrahospitalario de la violencia doméstica, de la violencia de género, agresión sexual, maltrato infantil, maltrato al discapacitado, maltrato al anciano. Asistencia a personas en situación de riesgo social.

Tema 73. Manejo extrahospitalario de la muerte violenta. Partes judiciales. Certificado de defunción. Alta voluntaria.

Tema 74. Manejo extrahospitalario de urgencias en cuidados paliativos.

## 2. LICENCIADOS SANITARIOS (A1)

### LICENCIADO SANITARIO FARMACÉUTICO

#### PARTE GENERAL

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

#### PARTE ESPECÍFICA

Tema 6. Real Decreto Legislativo 1/2015, de 24 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de garantías y uso racional de los medicamentos y productos sanitarios.

Tema 7. Ley 13/2001, de 20 de diciembre, de Ordenación farmacéutica de Castilla y León.

Tema 8. Servicios oficiales farmacéuticos de Castilla y León. Funciones y actividades del farmacéutico de atención primaria. Servicios de farmacia hospitalaria: Organización y funciones.

Tema 9. La Agencia Europea de Evaluación de Medicamentos. Base jurídica, estructura y funciones. Coordinación con las autoridades de los Estados miembros. Comités y grupos de trabajo de la Comisión Europea relacionados con medicamentos.

Tema 10. Los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo de la Unión Europea y países terceros en materia de medicamentos y productos sanitarios. La Conferencia Internacional de Armonización (ICH). Programas de Armonización Global en materia sanitaria.

Tema 11. La Dirección General de Farmacia y Productos Sanitarios. Estructura y funciones. La Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. Estructura y funciones. Distribución de Competencias en materia farmacéutica entre el Estado y las Comunidades Autónomas.

Tema 12. Los procedimientos para la autorización y registro de medicamentos en la Unión Europea y en España. Procedimiento centralizado. Reconocimiento mutuo.

Procedimiento nacional. El Comité de Evaluación de Medicamentos de uso humano. Estructura y funciones.

Tema 13. Las condiciones de autorización de los medicamentos respecto a su información. Ficha técnica. Etiquetado y prospecto. Excipientes de declaración obligatoria.

Tema 14. La publicidad de medicamentos en la Unión Europea y su regulación en España. La publicidad de medicamentos y las nuevas tecnologías de la información.

Tema 15. La patente de los medicamentos. El certificado complementario de protección de los medicamentos. Las marcas comerciales. Repercusiones industriales y sanitarias. La denominación de los medicamentos. Las denominaciones oficiales nacionales y las denominaciones comunes internacionales.

Tema 16. Los medicamentos Huérfanos. Las fórmulas magistrales. Los medicamentos especiales: Medicamentos biológicos, medicamentos de origen humano, homeopáticos, plantas medicinales.

Tema 17. Medicamentos Genéricos. Bioequivalencia y biodisponibilidad. Prescripción y sustitución. Medicamentos que no pueden ser sustituidos en la dispensación por otros. Los precios de referencia. Los medicamentos biosimilares.

Tema 18. Régimen de fijación de precios: La intervención de los precios de los medicamentos. Situación en España y en la Unión Europea. Márgenes comerciales en la distribución y dispensación de medicamentos.

Tema 19. Los ensayos clínicos con medicamentos. Reglamentación. Consideraciones Generales. Autorización. Los comités éticos de Investigación Clínica.

Tema 20. Farmacovigilancia y estudios Postautorización con medicamentos.

Tema 21. La Receta médica. Ordenamiento legislativo. La receta oficial del Sistema Nacional de Salud. Modelos y características de utilización. La receta informatizada y la receta electrónica.

Tema 22. Prestación farmacéutica en el Sistema Nacional de Salud. Medidas de control del gasto farmacéutico. La financiación selectiva de los medicamentos en España. Modelos de financiación de medicamentos en Europa.

Tema 23. Condiciones generales de prescripción y dispensación de medicamentos. Condiciones especiales de prescripción y dispensación: estupefacientes, medicamentos de diagnóstico hospitalario, medicamentos de uso hospitalario, medicamentos de especial control médico, cupón precinto diferenciado, uso compasivo, medicamentos extranjeros. Visado de inspección. Reintegro de gastos de medicamentos.

Tema 24. Sistemas de información sobre consumo farmacéutico. Clasificación de medicamentos. Unidades de medida para la evaluación y análisis del consumo farmacéutico.

Tema 25. Objetivos de calidad en la prestación farmacéutica: evaluación de la prescripción médica. Análisis de indicadores.

Tema 26. Los productos sanitarios. La Prestación de productos sanitarios en el Sistema Nacional de Salud. Efectos y accesorios incluidos en la prestación farmacéutica del Sistema Nacional de Salud. Prestación ortoprotésica.

Tema 27. Estadística descriptiva, análisis de datos, tipos de variables. Estadística analítica. Medidas de asociación y de efecto. Medidas de efecto absoluto y relativo. Efecto atribuible. Medidas de efecto estandarizadas.

Tema 28. Clasificación y tipos de estudios epidemiológicos. Longitudinales/transversales. Descriptivos/analíticos. Prospectivos/retrospectivos. Observacionales/experimentales. Individuales/ecológicos. Metaanálisis.

Tema 29. Evaluación de pruebas diagnósticas. Concepto de sensibilidad, especificidad y valor predictivo. Eficacia, efectividad y eficiencia. Aspectos metodológicos de los ensayos clínicos en el sujeto sano y en pacientes.

Tema 30. Farmacoeconomía. Tipos de análisis farmacoeconómicos Aplicación de los estudios de evaluación económica en la toma de decisiones.

Tema 31. Farmacocinética tras administración a dosis única y dosis repetidas. Equilibrio estacionario. Formas galénicas. Características de la administración por las vías oral, parenteral y transdérmica. Farmacogenética y su relevancia en terapéutica. Polimorfismo genético. Metabolizadores rápidos y lentos.

Tema 32. Interacciones de medicamentos: Farmacocinéticas y farmacodinámicas, Implicaciones terapéuticas. Reacciones adversas a medicamentos.

Tema 33. Farmacología clínica y aspectos terapéuticos en geriatría y pediatría. Uso de medicamentos en embarazo y lactancia. Factores patológicos que modifican la respuesta a los medicamentos: insuficiencia hepática, cardíaca y renal.

Tema 34. Estudios toxicológicos y preclínicos de medicamentos. Estudios de mutagénesis y genotoxicidad. Toxicología reproductora y embriofetal. Potencial carcinogénico. Toxicología aguda y crónica. Extrapolación de las dosis eficaces y tóxicas del animal al hombre.

Tema 35. Medicamentos que actúan sobre el sistema nervioso autónomo. Medicamentos bloqueantes de los alfa-adrenorreceptores. Medicamentos bloqueantes de los beta-adrenorreceptores. Utilización terapéutica.

Tema 36. Medicamentos que actúan sobre el sistema nervioso central. Hipnóticos. Ansiolíticos y sedantes. Utilización terapéutica.

Tema 37. Medicamentos que actúan sobre el sistema nervioso central. Farmacología clínica de los agentes antidepresivos tricíclicos, heterocíclicos y de los agentes inhibidores de la MAO. Inhibidores de la recaptación de serotonina. Antipsicóticos de primera y segunda generación.

Tema 38. Tratamiento farmacológico de las enfermedades neurodegenerativas y de las demencias. Farmacología de los anticonvulsivantes y terapéutica de las epilepsias. Antiparkinsonianos.

Tema 39. Agentes analgésicos opiáceos. Fármacos antimigrañosos. Anestésicos locales. Anestésicos generales.

Tema 40. Utilización clínica y farmacológica de los medicamentos analgésicos, antipiréticos y antiinflamatorios no esteroideos. Clasificación química, efectos farmacodinámicos y tóxicos y principales indicaciones clínicas. Terapéutica actual de la artritis reumatoidea. Antigotosos.

Tema 41. Terapéutica de la insuficiencia cardíaca: Diuréticos, inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina, antagonistas de la angiotensina II, glucósidos cardiotónicos, otros medicamentos inotrópicos y agentes vasodilatadores. Valoración del riesgo cardiovascular.

Tema 42. Medicamentos antiarrítmicos y antianginosos.

Tema 43. Anticoagulantes, trombolíticos y antiagregantes plaquetarios.

Tema 44. Medicamentos antihipertensivos (I). Diuréticos, bloqueantes, bloqueantes de la entrada de calcio.

Tema 45. Medicamentos antihipertensivos (II): Inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina, antagonistas de los receptores de angiotensina II, bloqueantes  $\alpha$ -adrenérgicos.

Tema 46. Fluidoterapia. Expansores plasmáticos. Nutrición parenteral y enteral.

Tema 47. Farmacología clínica de antiácidos y antiulcerosos. Medicamentos reguladores de la motilidad gastrointestinal. Utilización terapéutica.

Tema 48. Medicamentos que actúan sobre el aparato respiratorio. Medicamentos broncodilatadores y antiasmáticos. Utilización terapéutica. Gases medicinales.

Tema 49. Hormonas sexuales. Andrógenos, estrógenos, gestágenos. Anticonceptivos hormonales. Medicamentos que modifican la motilidad uterina, utilización terapéutica. Terapia hormonal sustitutiva.

Tema 50. Alteraciones del metabolismo de la glucosa. Insulinas: Tipos, efectos, toxicidad y pautas de utilización. Farmacología clínica de los antidiabéticos orales. Alteraciones del metabolismo de los lípidos: Hipolipemiantes.

Tema 51. Hormonas hipofisarias y hormonas hipotalámicas. Fármacos tiroideos y antitiroideos. Esteroides corticales y antiinflamatorios esteroideos. Fármacos que afectan al metabolismo del calcio: Paratormona, Calcitonina y vitamina D. Utilización terapéutica.

Tema 52. Principios generales de la terapéutica antimicrobiana. Clasificación. Mecanismos de acción. Criterios de selección y asociaciones de antibióticos.

Tema 53. Antibióticos beta-lactámicos. Penicilinas, cefalosporinas. Nuevos betalactámicos. Utilización terapéutica.

Tema 54. Quinolonas. Aminoglucósidos, tetraciclinas, macrólidos, sulfamidas. Utilización terapéutica.



Tema 55. Medicamentos antituberculosos. Medicamentos antifúngicos. Utilización terapéutica. Medicamentos antiparasitarios. Utilización terapéutica.

Tema 56. Clasificación y mecanismo de acción de los fármacos antivirales. Usos terapéuticos. Fármacos antirretrovirales y manejo de la infección por VIH.

Tema 57. Quimioterapia antineoplásica. Bases fundamentales. Antimetabolitos. Fijadores a la tubulina. Inhibidores de topoisomerasas.

Tema 58. Agentes alquilantes. Antibióticos. Otros: Anticuerpos Monoclonales.

Tema 59. Inmunodepresores y moduladores de la inmunidad. Farmacología del rechazo de transplantes. Uso terapéutico de interferones.

Tema 60. Modalidades y perspectivas.

Tema 61. Tipos y utilización de vacunas de uso humano. Tipos y utilización terapéutica de inmunoglobulinas. Calendarios vacunales.

**LICENCIADO SANITARIO TÉCNICO DE SALUD PÚBLICA****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 6. Concepto y usos de la epidemiología. Usos y limitaciones de las estadísticas de mortalidad. Certificación de causas de muerte. Registro de Mortalidad. Usos y limitaciones de las estadísticas de morbilidad.

Tema 7. Sistemas de información sanitaria: enfermedades de declaración obligatoria. Registros de cáncer. Sistemas de información sobre toxicomanías. Sistemas de información sobre infección por VIH.

Tema 8. Control de calidad de los sistemas de información sanitaria. Confidencialidad y protección de datos.

Tema 9. Diseño de una investigación. Errores aleatorio y sistemático. Validez interna y externa. Repetibilidad y validez de las mediciones. Control de calidad de las mediciones.

Tema 10. Diseño y validación de cuestionarios. Estudios ecológicos. Diseño, realización y análisis de encuestas de prevalencia. Encuestas de salud.

Tema 11. Métodos de descripción de las enfermedades en la comunidad. Medidas de frecuencia. Cálculo de tasas crudas y ajustadas.

Tema 12. Riesgo relativo y riesgo atribuible. Su uso en la investigación y planificación sanitarias. La investigación etiológica. Tipos de diseño de estudios epidemiológicos.

Tema 13. Fundamentos del análisis de datos epidemiológicos. Estadística descriptiva. Tipos de variable y escalas de medición. Estadísticos de centralización y dispersión. Manejo de datos desde el punto de vista exploratorio. Concepto de probabilidad. Probabilidad condicionada. Teorema de Bayes. Distribuciones de probabilidad. Distribución normal, binomial y de Poisson.

Tema 14. Inferencia estadística. Concepto de población y muestra. Precisión y variabilidad. Distribución muestral de una media y de una proporción. Estimación por intervalo de confianza de una media y una proporción. Determinación del tamaño de muestra. Tipos de muestreo.

Tema 15. Comparación de una media con la media poblacional. Comparación de dos medias: muestras apareadas y muestras independientes. Construcción de hipótesis. Efecto del tamaño de la muestra y de la variabilidad poblacional. Comparación de varias medias. Análisis de varianza.

Tema 16. Análisis de tablas de contingencia. Comparación de varias distribuciones. Comparación de dos proporciones: muestras independientes y muestras apareadas.

Tema 17. Regresión y correlación. Interpretación de los coeficientes de correlación y regresión. Ajuste de datos a una recta. Regresión lineal múltiple

Tema 18. Análisis multivariante. Modelos matemáticos básicos. Ventajas y limitaciones de los modelos multivariantes. Regresión logística y de Poisson. Análisis de supervivencia. Comparación de curvas de supervivencia. Test de Log-rank. Regresión de Cox.

Tema 19. Diseño, realización y análisis de estudios de casos y controles.

Tema 20. Diseño, realización y análisis de estudios de cohortes.

Tema 21. Diseño, realización y análisis de ensayos clínicos controlados. Diseño, realización y análisis de ensayos de intervención comunitaria.

Tema 22. Inferencia causal e investigación epidemiológica. Evaluación del azar, de los sesgos y de los factores de confusión. Criterios de causalidad.

Tema 23. Vigilancia epidemiológica. Concepto y actividades. Usos y aplicaciones.

Tema 24. Los principios de la investigación de epidemias.

Tema 25. Diagnóstico precoz. Exámenes de salud. Evaluación de medidas preventivas.

Tema 26. Epidemiología de las enfermedades de vacunación. Vacunaciones sistemáticas y no sistemáticas.

Tema 27. Enfermedades susceptibles de vacunación. Epidemiología. Vacunaciones sistemáticas y no sistemáticas.

Tema 28. Meningitis. Epidemiología, prevención y control.

Tema 29. Enfermedades de transmisión sexual. Epidemiología, prevención y control.

Tema 30. Infección por VIH y SIDA. Epidemiología, prevención y control.

Tema 31. Tuberculosis. Epidemiología, prevención y control.

Tema 32. Hepatitis víricas. Epidemiología, prevención y control.

Tema 33. Infecciones e intoxicaciones transmitidas por alimentos. Epidemiología, prevención y control.

Tema 34. Zoonosis. Brucelosis. Epidemiología, prevención y control.

Tema 35. Enfermedades cardiovasculares. Epidemiología y estrategias de prevención.

Tema 36. Cáncer. Epidemiología y estrategias de prevención.

Tema 37. Broncopatías crónicas. Epidemiología y estrategias de prevención.

Tema 38. Diabetes. Epidemiología y estrategias de prevención.

Tema 39. El proceso salud-enfermedad y sus determinantes. Estilos de vida y salud. Principios y estrategias de la promoción de la salud. Programas de promoción de la salud. Objetivos y estrategias de intervención. Evaluación de los programas de salud.

Tema 40. Marco conceptual de la educación para la salud. Papel de la educación sanitaria en la promoción de la salud de la población. Metodología y estrategias para la intervención en educación para la salud.

Tema 41. Tabaco y salud. Estrategias de intervención contra el tabaquismo.

Tema 42. Alcohol y salud. Estrategias de intervención sobre el alcoholismo.

Tema 43. Drogas ilegales y salud. Programas de actuación contra las drogas ilegales.

Tema 44. Condiciones de trabajo y salud. Concepto de salud laboral. Patología asociada al trabajo. Accidentes de trabajo y enfermedades laborales.

Tema 45. La promoción y protección de la salud de los trabajadores. Prevención de riesgos laborales. Acción sobre el medio ambiente laboral.

Tema 46. Promoción de la salud infantil. Programas de atención a al niño y al adolescente. Programa de Salud Buco-Dental Infantil.

Tema 47. Promoción de la salud de la mujer. Programas de atención a la mujer. Planificación familiar. Atención al embarazo, parto y puerperio.

Tema 48. Alimentación y salud. Epidemiología de la nutrición. Obesidad. Actividad física y promoción de la salud.

Tema 49. Organización de la Salud Pública. Competencias. Ciudades saludables

Tema 50. El medio y la salud. Impacto ambiental. Riesgos para la salud derivados de la utilización de plaguicidas.

Tema 51. Aire. Contaminación atmosférica. Radiaciones.

Tema 52. Aspectos sanitarios del agua. Abastecimiento de aguas de consumo público. Tratamiento y eliminación de aguas usadas y residuos sólidos.

Tema 53. Higiene de los alimentos. Control sanitario

Tema 54. Uso racional del medicamento. Programas de gestión. Farmacovigilancia.

Tema 55. Acreditación de centros y servicios. Registro y control de centros, servicios y establecimientos sanitarios.

Tema 56. Sistemas sanitarios. Modelos y líneas de reformas. El Sistema Nacional de Salud: antecedentes, situación actual y perspectivas.

Tema 57. Planificación sanitaria: principios, tipos y niveles de planificación. El proceso de planificación.

Tema 58. Análisis de la situación de salud. Determinación de necesidades y establecimiento de prioridades. Índices e indicadores de salud. Desigualdades en salud.

Tema 59. Programación sanitaria. Formulación de metas y objetivos. Determinación de estrategias y acciones. Criterios de evaluación.

Tema 60. Economía de la salud. Fundamentos, usos y limitaciones. Financiación del Sistema Sanitario.

Tema 61. Técnicas de evaluación económicas: El análisis coste-efectividad, análisis coste-beneficio y análisis coste-utilidad.

Tema 62. Demografía estática y dinámica. Evolución poblacional en Castilla y León. Desarrollo socioeconómico y salud.

Tema 63. Demografía sanitaria. Índices e indicadores demográficos para la planificación sanitaria.

Tema 64. Regionalización sanitaria y niveles de atención. Aspectos normativos de la Ley General de Sanidad y la Ley de Salud de Castilla y León.

Tema 65. Organización de la Atención Primaria. El Centro de Salud y el Equipo de Atención Primaria. en Castilla y León.

Tema 66. La atención hospitalaria: Estructura, organización y funcionamiento. La hospitalización en Castilla y León.

Tema 67. Los sistemas de información para la gestión. El Case-Mix en la atención sanitaria. Sistemas de clasificación de pacientes.

Tema 68. Demanda y oferta de servicios sanitarios. Utilización de servicios. Técnicas de revisión.

Tema 69. Variabilidad en la práctica clínica: causas y efectos. Los protocolos y guías para la práctica clínica.

Tema 70. Evaluación de las tecnologías sanitarias. Situación en España.

Tema 71. Medicina basada en la evidencia. Concepto y métodos.

Tema 72. Calidad asistencial: dimensiones, herramientas de medición, fuentes y tipos de datos. Programas de gestión de la calidad.

Tema 73. El ciclo de evaluación y mejora de la calidad asistencial. Fases y técnicas de desarrollo.

Tema 74. Monitorización y diseño de la calidad. Características.

**LICENCIADO ESPECIALISTA EN ODONTOESTOMATOLOGÍA/ODONTOLOGO****PARTE GENERAL**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 6. Medición de enfermedad bucodental. Índices.

Tema 7. Programas de Salud Bucodental. Revisiones dentales a escolares. Actividades de prevención y promoción.

Tema 8. Prevención y control mecánico y químico de la placa bacteriana. Motivación del paciente periodontal. Consejos dietéticos.

Tema 9. Prevención de la caries dental. Agentes antimicrobianos. Los fluoruros en odontología. Mecanismos preventivos del flúor.

Tema 10. Caries dental. Concepto, etiología, patogenia, histopatología clínica, formas clínicas, diagnóstico, pronóstico y tratamiento.

Tema 11. Detección del riesgo de caries y enfermedad periodontal.

Tema 12. Materiales dentales. Conceptos básicos. Propiedades fisicoquímicas y biológicas, aplicaciones básicas. Resinas y adhesivos dentinarios. Amalgama de plata, tipos propiedades y manejo.

Tema 13. Selladores de fosas y fisuras. Bases científicas. Indicaciones y técnicas de aplicación.

Tema 14. Infección odontógena. Concepto, etiología, bacteriología clínica, vías de propagación, cuadros clínicos.

Tema 15. Complicaciones sépticas. Celulitis, osteitis y osteomielitis. Tratamiento.

Tema 16. Control de las infecciones en odontoestomatología.

Tema 17. Infecciones bacterianas de la mucosa oral: Estafilococos, estreptococos, sífilis, tuberculosis, etc. Infecciones por hongos de la mucosa oral: Candidiasis y actinomicosis.

Tema 18. Lesiones ulceradas de la mucosa oral: Aftas y aftosis.

Tema 19. Lesiones vesículo ampollas orales: Penfigo, penfigoide, epidermolisis ampollosa, eritema exudativo multiforme.

Tema 20. Enfermedades víricas con repercusión en odontología: Herpes simple, herpes zoster, herpangina, papilomavirus, S.I.D.A.

Tema 21. Patología de la lengua, glosopatías no clasificadas.

Tema 22. Enfermedad periodontal: Concepto, clasificación, etiología y epidemiología. Diagnóstico y prevención. Tratamiento.

Tema 23. Consideraciones odontológicas en el paciente con trastornos en la coagulación, en el paciente con enfermedad hepática, en pacientes con insuficiencia renal, dializados, pacientes transplantados.

Tema 24. Consideraciones odontológicas en el paciente con trastornos cardiovasculares. Prevención de endocarditis bacteriana.

Tema 25. Consideraciones odontológicas en pacientes con enfermedades metabólicas. El paciente diabético.

Tema 26. Aspectos a tener en cuenta en el paciente inmunodeprimido.

Tema 27. Lesiones hiperplásicas de la mucosa oral.

Tema 28. Lesiones premalignas de la cavidad oral.

Tema 29. Cáncer oral: Prevención y tratamiento.

Tema 30. Enfermedades funcionales, infecciosas y tumorales de las glándulas salivares. Sialolitiasis.

Tema 31. Procesos neoformativos dentarios. Concepto y clasificación: dentinarios, pulpares y cementarios.

Tema 32. Patología quística de los maxilares. Quistes odontogénicos y no odontogénicos, pseudoquistes.

Tema 33. Patología y cirugía del tercer molar.

Tema 34. Traumatología dental: Concepto y clasificación. Diagnóstico y tratamiento. Lesiones inmediatas y tardías.

Tema 35. Tratamiento de los traumatismos en edad infantil y adolescencia. Luxaciones y avulsiones.

Tema 36. Traumatismos alveolodentarios y de los maxilares.

Tema 37. Neuralgia del trigémino. Otras neuralgias esenciales del macizo craneofacial.

Tema 38. Desarrollo de la dentición y de la oclusión.

Tema 39. Normooclusión: Características y definiciones.

Tema 40. Maloclusiones: Concepto y etiopatogenia. Factores locales y generales. Hábitos.

Tema 41. Mantenimiento del espacio. Efecto y consecuencias de la pérdida de dentición temporal prematura.

Tema 42. Displasias de esmalte, amelogenénesis imperfecta, valoración y tratamiento.

Tema 43. Bases biológicas de la restauración dental. Tratamiento del complejo dentino-pulpar.

Tema 44. Patología pulpar, pulpitis reversibles e irreversibles. Necrosis pulpar. Patología periapical.

Tema 45. Tratamientos conservadores de la vitalidad pulpar. Protección pulpar directa e indirecta.

Tema 46. Exodoncia, indicaciones y contraindicaciones.

Tema 47. Instrumental de exodoncia y su uso.

Tema 48. Extracciones de dientes permanentes en maxilar superior y mandibulares. Extracción de dientes deciduos.

Tema 49. Tratamiento y pautas de conducta después de la extracción dentaria.

Tema 50. Exodoncia de restos radiculares. Extracciones dentarias complejas.

Tema 51. Exodoncia quirúrgica. Odontosección: Técnicas e indicaciones.

Tema 52. Extracción de dientes en erupción ectópica.

Tema 53. Exodoncias múltiples. Alveoloplastias. Prótesis inmediata.

Tema 54. Accidentes y complicaciones de la extracción dentaria.

Tema 55. Dientes incluidos: Cordales, caninos y otros. Estudio clínico y radiológico.

Tema 56. Control de las infecciones en odontoestomatología. Uso racional de medicamentos.

Tema 57. Antibióticos de primera elección en odontoestomatología. El paciente alérgico, valoración.

Tema 58. Cirugía periapical. Indicaciones, técnicas quirúrgicas.

Tema 59. La intervención quirúrgica. Estudios preoperatorios. Tiempos operatorios en cirugía bucal. Hemostasia.

Tema 60. Indicaciones de las diferentes técnicas anestésicas en cirugía bucal.

Tema 61. Cirugía preprotésica. Vestibuloplastia.

Tema 62. Disfunciones cráneo-mandibulares. Fisiopatología. Clínica, exploración, diagnóstico y tratamiento.

Tema 63. Diagnóstico e indicaciones de prótesis parcial removible y prótesis completa.

Tema 64. Dolor y ansiedad en odontopediatría, concepto y evaluación.

Tema 65. Erupción dentaria. Cronología y alteraciones de ésta.

Tema 66. Crecimiento y desarrollo craneofacial en el niño. Normalidad y patología.

Tema 67. Patología oral de la mujer embarazada. Prevención y tratamiento.

Tema 68. Patología oral del anciano. Prevención y tratamiento.

Tema 69. Consideraciones del tratamiento odontológico en pacientes polimedicados.

Tema 70. Patología oral en pacientes discapacitados psíquicos, en pacientes psiquiátricos y con enfermedades neurovegetativas.

Tema 71. Diagnóstico por la imagen en odontoestomatología. Radiología, ecografía, resonancia magnética.

Tema 72. Diagnóstico diferencial de los procesos dentarios, óseos y tejidos blandos del aparato estomatognático.

Tema 73. Técnicas radiológicas de uso común en odontoestomatología. Normas de protección radiológica.

Tema 74. Prevención y control de las infecciones cruzadas en el gabinete odontológico, técnicas de barrera. Asepsia, esterilización, indicaciones y metodología.

Tema 75. Urgencias médicas en odontoestomatología.

Tema 76. Antiinflamatorios, analgésicos y antisépticos de uso frecuente en odontoestomatología.

Tema 77. Reacciones adversas a medicamentos utilizados en odontoestomatología. Farmacovigilancia.

**MÉDICO DE ADMISIÓN Y DOCUMENTACIÓN CLÍNICA****MATERIAS COMUNES**

Tema 1. Estructura orgánica de los Servicios Centrales y Periféricos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Tema 2. Clasificación del personal estatutario. Provisión de plazas, selección y promoción interna. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 3. Derechos y deberes de los pacientes en relación con la salud. Autonomía de decisión. Intimidad y confidencialidad, protección de datos, secreto profesional. Derecho a la información.

Tema 4. Ley 8/2003, de 8 de abril, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Decreto 101/2005, de 22 de diciembre por el que se regula la Historia Clínica en Castilla y León.

Tema 5. La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores.

**MATERIAS ESPECÍFICAS**

Tema 6. El método epidemiológico. Epidemiología descriptiva: tipos de estudios, tasas e indicadores. Epidemiología analítica: tipos de estudios. Riesgo relativo, riesgo atribuible y Odds Ratio. Sesgos.

Tema 7. Estudios experimentales. Ensayos clínicos. Ética de la investigación clínica. Validez de métodos diagnósticos: sensibilidad, especificidad, valor predictivo positivo.

Tema 8. Evaluación de Tecnologías Sanitarias: Procedimientos de evaluación. Cartera de Servicios del Sis Nacional de Salud. Procedimiento de actualización de la Cartera de Servicios del sis de Salud de Castilla y León.

Tema 9. Práctica basada en la evidencia. Variabilidad en la práctica médica. Búsqueda y valoración de evidencias. Aplicación de las evidencias a la toma de decisiones clínicas. Guías clínicas. Proyecto Guía-Salud.

Tema 10. La seguridad del paciente. Gestión de riesgos. Principales problemas para la seguridad del paciente en el hospital. Estrategias para la mejora de la seguridad.

Tema 11. Uso Racional del Medicamento. Criterios de selección de medicamentos. Equivalentes terapéuticos. Indicadores de calidad de prescripción.

Tema 12. Evaluación y mejora de la calidad. Modelos de Gestión de la Calidad. Diseño de un programa de calidad.

Tema 13. Principios fundamentales de la bioética: aplicación a la asistencia sanitaria. La relación médico-paciente, el consentimiento informado. Los comités de Bioética. La ética en la investigación clínica.

Tema 14. Gobierno clínico. La implicación de los profesionales en el funcionamiento de las instituciones sanitarias.

Tema 15. El concepto de salud y enfermedad. Necesidad y demanda de los servicios de salud.

Tema 16. La legislación en materia de información y documentación sanitaria.

Tema 17. Ordenación sanitaria: Niveles asistenciales y continuidad asistencial.

Tema 18. Catálogo de prestaciones del sis de salud.

Tema 19. La organización en centros de atención primaria.

Tema 20. La organización de Atención Especializada, Salud mental y Sociosanitario.

Tema 21. El Servicio de Admisión y Documentación Clínica (SADC): Historia, concepto y diferentes modelos de organización.

Tema 22. El Servicio de Admisión y Documentación Clínica (SADC) en el organigrama asistencial.

Tema 23. Planificación de un SADC. Dimensionamiento. Cálculo de recursos humanos e infraestructura.

Tema 24. El Servicio de Admisión y Documentación Clínica (SADC): Cartera de servicios.

Tema 25. El Servicio de Admisión y Documentación Clínica (SADC): Indicadores de actividad y calidad

Tema 26. Papel del SADC en los órganos consultivos: Las comisiones clínicas.

Tema 27. Acreditación de los SADC.

Tema 28. La identificación de pacientes. Siss de información poblacional.

Tema 29. El área de Admisión y Gestión de pacientes. Concepto. Organización. Funciones. Procesos.

Tema 30. Gestión de la demanda en asistencia primaria.

Tema 31. Gestión de la demanda de asistencia especializada en régimen ambulatorio.

Tema 32. Gestión de la demanda de hospitalización.

Tema 33. Gestión de prestaciones especiales (transporte sanitario, prótesis, terapias domiciliarias).

Tema 34. Urgencias: registro de pacientes y de su asistencia.

Tema 35. Gestión de la demanda y actividad quirúrgica.

Tema 36. Listas de espera. Definición. Tipos. Monitorización.

Tema 37. Nuevos servicios asistenciales basados en TIC's y en el paciente activo: Salud conectada, carpeta del ciudadano, consulta no presencial, interconsultas virtuales, la atención integrada social y sanitaria y el internet de las cosas.

Tema 38. Coordinación entre las instituciones sanitarias y los distintos niveles de asistencia primaria y especializada.

Tema 39. Productos, evaluación y costes del área de Admisión y Gestión de Pacientes.

Tema 40. El área de Documentación Clínica. Concepto. Organización. Funciones. Procesos.

Tema 41. La historia clínica. Historia. Definición. Funciones. Usos y Modelos.

Tema 42. Diseño y normalización de los documentos de la historia clínica. Control de calidad de la historia clínica.

Tema 43. Aspectos médico-legales de la historia clínica.

Tema 44. Archivos de historias clínicas: Siss de almacenamiento y custodia de la documentación clínica. Tratamiento y conservación de la documentación clínica.

Tema 45. Estructura y diseño de un archivo de historias clínicas. Seguridad. Normativa y legislación.

Tema 46. Gestión del uso de la documentación clínica: movimientos y accesos.

Tema 47. La Historia Clínica electrónica. Modelo y funcionalidades implantados en Castilla y León y en el Sis Nacional de Salud.

Tema 48. Gestión del archivo. Indicadores.

Tema 49. Tratamiento de la información clínica: Indización y codificación.

Tema 50. Lenguajes documentales: Nomenclaturas y clasificaciones de enfermedades y procedimientos.

Tema 51. La Clasificación Internacional de Enfermedades 9ª edición. Modificación Clínica (CIE-9-MC).

Tema 52. La Clasificación Internacional de Enfermedades 9ª edición. Modificación Clínica (CIE-9-MC). Cambio y transición de CIE-9 a CIE-10.

Tema 53. La Clasificación Internacional de Enfermedades 10ª edición. (CIE-10). Estructura y principios básicos de utilización.

Tema 54. Adaptaciones de la CIE: CIE-O y otras.

Tema 55. La SNOMED.

Tema 56. El Conjunto Mínimo Básico de Datos (CMBD). Áreas de aplicación

Tema 57. La medida del producto asistencial.

Tema 58. Siss de clasificación de pacientes. Generalidades y tipos.

Tema 59. Los Grupos Relacionados con el Diagnóstico (GRD).

Tema 60. Siss de clasificación de pacientes ambulatorios.

Tema 61. Siss de clasificación de pacientes sociosanitarios.

Tema 62. Productos, evaluación y costes del área de Documentación Clínica.

Tema 63. La información clínico-asistencial. Concepto. Organización. Funciones. Procesos.

Tema 64. Siss de recuperación de información asistencial: Fuentes, análisis y evaluación.

Tema 65. Siss de Información para la gestión, para la investigación, la docencia y otros usos.

Tema 66. La Seguridad de la Información en el entorno sanitario. Análisis y gestión de riesgos en los siss de información asistenciales.

Tema 67. Indicadores de actividad y calidad asistencial. Definición. Conceptos.

Tema 68. Metodología para el análisis de las necesidades de información clínicoasistencial de los usuarios.

Tema 69. Evaluación de la satisfacción de los usuarios de los siss de información clínico-asistencial.

Tema 70. Productos, evaluación y costes del sis de información clínicoasistencial.

Tema 71. Principales fuentes de información científica en admisión, gestión de pacientes y documentación clínica.

Tema 72. Metodología del trabajo científico.