

**CARTERA DE SERVICIOS**

**SERVICIO: MICROBIOLOGÍA CLÍNICA**



**Jefe de Servicio:**

- Isabel Fernández Natal

**Facultativos (7):**

- Marta Arias Temprano
- Alfredo Esteban Martín
- Teresa Marrodán Ciordia
- Teresa Nebreda Mayoral
- Trinidad Parras Padilla
- Antonia Remacha Esteras
- Emilio Valverde Romero

**Médicos Internos Residentes:**

Rotación externa de Análisis Clínicos, Neumología, otros

**Enfermeras: (1)**

**TCAE: (1)**

**TSLDC: (12, más 1 con ½ jornada y 1 con 1/6 jornada)**

**Auxiliares administrativos: (3)**

**RESEÑA**

El Servicio de Microbiología Clínica del Complejo Asistencial Universitario de León es un Servicio Central que atiende a los pacientes del Área de Salud de León procedentes de: 1) Unidades de hospitalización de los tres hospitales que integran el Complejo Asistencial Universitario de León; 2) Urgencias; 3) Consultas externas; 4) Sala de toma de muestras, común a otros Servicios Centrales situada en la planta baja del Hospital Universitario de León; 5) Atención extrahospitalaria: centros periféricos de toma de muestras de Atención Primaria y Especializada (incluyendo Planificación Familiar); 6) Otros centros sanitarios, actuando como laboratorio de referencia.

**Misión:** La asistencia a la población del Área de Salud de León de forma que sus necesidades de salud en relación con las enfermedades infecciosas estén cubiertas bajo los principios de universalidad, equidad, solidaridad, eficiencia y calidad.

**Visión:** Ofrecer un mejor servicio al paciente en cuanto a la prevención, control, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades infecciosas.

**Valores:** Dar una atención integral y una asistencia responsable basada en: la confidencialidad e intimidad del paciente, la seguridad del paciente, la búsqueda de la excelencia y mejora continua de la calidad implicando a todo el equipo, el desarrollo de alianzas con otros profesionales para conseguir una mayor efectividad y un beneficio mutuo basado en la confianza de compartir conocimientos y en la integración.

Las actividades asistenciales realizadas por el Servicio de Microbiología Clínica están centradas en el paciente y tienen como objeto el diagnóstico directo e indirecto, el tratamiento, la prevención y el control de las enfermedades infecciosas. Todo ello incluye:

- Planificación y asignación de tareas por áreas de trabajo
- Indicación de solicitud de estudios microbiológicos
- Recepción de muestras idóneas con correcta identificación
- Procesamiento de muestras según protocolos normalizados de trabajo (PNTs)

## CARTERA DE SERVICIOS

### **SERVICIO: MICROBIOLOGÍA CLÍNICA**

- Validación de resultados y emisión de informes
- Requisitos de trazabilidad y conservación de las muestras
- Condiciones de preservación de productos y reactivos.

En el año 2015 se procesaron 111.190 muestras y 359.876 determinaciones, correspondientes a 64.759 pacientes y siendo el 53% de origen extrahospitalario.

El Servicio dispone de material fungible e inventariable para realizar técnicas diagnósticas microbiológicas mediante: cultivos, exámenes en fresco, tinciones, técnicas rápidas, técnicas serológicas (diagnóstico indirecto), técnicas moleculares y proteómicas (MALDI-TOF), así como diferentes métodos de estudio de sensibilidad antimicrobiana.

Se realizan controles de calidad internos y externos correspondiente a la Sociedad Española de Enfermedades infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC) y otro europeo (UK NEQAS).

Los facultativos que lo integran pertenecen a sociedades científicas y grupos de trabajo de la especialidad.

Los TSDLC, TCAE y Enfermera que forman parte del Servicio participan en la labor asistencial activamente y en colaboración estrecha con los facultativos, intervienen en la innovación, reciben e imparten formación continuada y pertenecen a Asociaciones profesionales (AETEL) en las que participan.

El Servicio trabaja en proyectos de investigación propia y colabora en otros multicéntricos. Se aportan comunicaciones orales y pósteres en congresos y se publican trabajos en revistas científicas.

#### **UBICACIÓN:**

Edificio Policlínicas. Planta 2. Hospital Universitario de León

#### **CONTACTO:**

Tfno: 987 237 400 ext. 42178 (Secretaría) y ext. 42362 (Recepción de Muestras)

Servicio de Microbiología Clínica  
Complejo Asistencial Universitario de León  
C/ Altos de Nava s/n  
24080 León

### **CARTERA DE SERVICIOS**

La tarea asistencial está organizada en diferentes áreas de trabajo:

- Área pre-analítica: recepción y procesado de muestras. Técnicas de diagnóstico rápido.  
(Ver: Flujograma de recepción de muestra y motivos de rechazo de muestras) [AQUÍ](#)
- Área administrativa
- Área de toma directa de muestras
- Área de limpieza de material y eliminación de residuos
- Área de seguridad microbiológica diferenciada y aislada para la manipulación de microorganismos susceptibles de formar aerosoles potencialmente infecciosos.
- Área de Microbiología molecular
- Área de Micobacterias
- Área de Micología
- Área de Serología
- Áreas independientes para el trabajo por tipos de muestra: urinocultivos, genitales-coprocultivos-parásitos, respiratorio-ambientales, exudados-biopsias-material protésico-anaerobios, hemocultivos-dispositivos intravasculares.

## CARTERA DE SERVICIOS

### SERVICIO: MICROBIOLOGÍA CLÍNICA



- Área común con incubadores, frigoríficos, congeladores y sistemas automático de identificación (Microscan, molecular y MALDI TOF) y antibiogramas.
- Áreas de apoyo: almacén, vestuarios y aseos del personal y oficinas de limpieza.
- Despachos de los LE
- Sala de reuniones

Se dispone de:

- Catálogo de pruebas, por cada área de trabajo, donde se detalla por tipo de muestra, volumen mínimo requerido y contenedor para su transporte, conservación y plazo de entrega de resultados. [PINCHAR AQUÍ](#).
- Manual de recogida, conservación y transporte de muestras. [PINCHAR AQUÍ](#)
- Manual de recogida de muestras a pacientes externos (PNTs y Fichas técnicas). [PINCHAR AQUÍ](#)

### LÍNEAS DE TRABAJO

- Calidad. Certificación UNE-EN-ISO 9001:2008  
Fomentar la participación del personal en el sistema de gestión de calidad.  
Lograr la satisfacción de nuestros clientes, evaluando sus necesidades y expectativas  
Optimizar los procesos para mejorar la eficacia
- Control de resistencias antimicrobianas:  
Elaboración de un informe anual evolutivo de las tasas de resistencia antibiótica del Área de Salud de León en edición bolsillo: Atención Primaria, y Global del Área de salud de León. [PINCHAR AQUÍ](#)  
Participación en la Red Europea de Seguimiento de Resistencias Antibióticas (EARS Net) del ECDC  
Participación diaria en Programa de uso racional de antimicrobianos (PROA)  
Participación en el Programa Nacional Resistencia Zero  
Participación en Comisiones Hospitalarias: C. de infecciones y profilaxis antibiótica, y C. de Farmacia  
Participación en proyectos multicéntricos en esta línea
- Participación en el control de las Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO), con Información microbiológica a la Sección de Epidemiología del Servicio Territorial de Sanidad y Bienestar Social de la Junta de Castilla y León
- Elaboración de guías clínicas. [PINCHAR AQUÍ](#)
- Continuación y ampliación de las líneas de investigación, innovación, formación y docencia

### FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN

Formación:

- Colaboración docente con la Universidad de León en:  
Formación pregrado a alumnos de la Facultad de Biotecnología y Facultad de Biología y CC Ambientales  
Formación postgrado en el Máster de Investigación en Medicina
- Colaboración docente en la formación de Residentes: rotación externa en materia de Microbiología Clínica de las especialidades de Neumología y Análisis Clínicos del CAULE y de residentes de otros hospitales
- Organización y participación de Sesiones Clínicas multidisciplinares del Servicio de Microbiología Clínica en

## **CARTERA DE SERVICIOS**

### **SERVICIO: MICROBIOLOGÍA CLÍNICA**

patología infecciosa (20-25 sesiones al año)

- Colaboración en el curso anual de actualización en patología en enfermedades infecciosas y Microbiología Clínica con el Servicio de Medicina Interna.
- Asistencia a Sesiones Generales del CAULE
- Sesiones de formación continuada a Enfermería, TSDLC y TCAE
- Formación de estudiantes de TSDLC: prácticas curriculares

Líneas de Investigación:

- Infecciones por difteromorfos: caracterización microbiológica, repercusión clínica y sensibilidad antimicrobiana
- Resistencia antibiótica
- Bacteriemia
- *S. aureus*
- *Clostridium difficile*.
- Infección respiratoria
- Diarrea del viajero
- Candidiasis invasiva