



## PROGRAMA

- Introducción a la microbiología clínica: Generalidades.- El proceso diagnóstico microbiológico.- Transporte y conservación de muestras.- Vías de entrada de muestras microbiológicas.- Tipos de muestras.- Criterios para el procesamiento de muestras.- Repercusión del procesamiento inicial de las muestras en el informe definitivo
- Medios de cultivo: Generalidades.- Tipos de medios de cultivo.- Técnicas de siembra.- Atmósferas y temperaturas de incubación.-Protocolos generales para el procesamiento de muestras microbiológicas.- Estudios de sensibilidad y resistencia a los antibioticos sobre colonias aisladas
- Microscopía y Tinciones en Microbiología: Microscopio generalidades.- Manejo del microscopio óptico.- Observación de muestras microbiológicas en fresco.- Tinciones microbiológicas: (a) Preparación de las muestras; (b) Tinción simple; (c) Tinciones diferenciales clasificatorias, (d) Tinciones diferenciales diagnosticas; (e) Tinciones estructurales.
- Inmunología y Virología: Reacción antígeno-anticuerpo.- Diagnóstico serológico: (a) Reacciones de precipitación e inmunodifusión; (b) Reacciones de aglutinación; (c) Citometría de flujo; (d) Fijación de complemento; (e) Enzaimunoenálisis (EIA, ELISA); (f) Radioinmunoanálisis (RIA); (g) Inmuno cromatografía (IC); (h) Inmunofluorescencia (IF); (i) Wester blot.- Biología molecular: Virología básica; Técnicas de diagnóstico virológico en el laboratorio.
- Identificación bacteriana: Generalidades.- Morfología de las colonia.- Características de crecimiento.- Examen microscópico.- Pruebas para estudio de capacidades metabólicas frente a determinados sustratos.- Funtamento de las principales pruebas de identificación bacteriana.- Sistemas multipruebas.
- Micología: Generalidades.- Clasificación de los hongos.- Diagnóstico microbiológico de las infecciones fúngicas: (a) Examen microscópico directo; (b) Cultivo; (c) Identificación.
- Parasitología: Generalidades.- Clasificación e importancia clínica.- Procesamiento de las heces para diagnóstico parasitológico: (a) Examen macroscópico; (b) Exámenes microscópicos directos y/o tras métodos de concentración; (c) Exámenes microscópicos tras tinción .- Procesamiento parasitológicos de la sangre.- Procesamiento parasitológico de otros tipos de muestras.- Cultivo de parásitos.
- Seguridad en Microbiología Clínica: Generalidades:- Actuación ante un accidente biológico.- Riesgos físicos.- Riesgos químicos.- Normas generales del uso de equipos.- Gestión de residuos.- Normas de seguridad en el procesamiento de las diferentes muestras clínicas: (a) Heces y estudios parasitológicos; (b) Orinas; (c) Líquidos estériles; (d) Muestras para cultivo de hongos; (e) Muestras de aparato respiratorio; (f) Muestras de serología; (g) Muestras de infecciones de transmisión sexual; (h) Muestras de exudados; (i) Muestras de sangre.- Situaciones especiales para microorganismos poco frecuentes.



# Curso Básico de Microbiología Clínica

**DIRIGIDO A:  
Personal sanitario no facultativo**

**13, 14, 15, 16, 20, 21, 27 y 28 de  
junio de 2011**

**2º edición**

**Solicitada acreditación a la Comisión de Formación  
Continuada de las Profesiones Sanitarias de  
Castilla-La Mancha**



## **CURSO BÁSICO DE MICROBIOLOGÍA CLÍNICA**

2ª edición

Dirección del curso: Dña. M<sup>a</sup> Matínez Serrano.

**DIRIGIDO A: PERSONAL SANITARIO NO FACULTATIVO**

**Nº plazas: 15 plazas**

**Criterios de selección:**

**Orden de Inscripción siguiendo los siguientes criterios:**

**1º Personal en activo en el laboratorio de**

**Microbiología del CHUA**

**2º Personal que haya trabajado en el laboratorio de**

**Microbiología del CHUA en los últimos 5 años**

**3º Otros**

## **INSCRIPCIÓN**

**Fecha de inscripción:** del 23 de mayo hasta 7 de junio de 2011, en la Secretaría de Docencia. Horario de 8 a 10 y de 13.30 a 15 horas. Personalmente o por teléfono 37425 interno y 967-597425 externo. O por el programa SOFOS:

Acceso vía Internet:

<https://sescam.jccm.es/sofos/matriculacion/listaCursos.jsp>

**Lista de admitidos:** 8 junio de 2011, en la Secretaría de Docencia y en la intranet

## **DESARROLLO DEL CURSO**

**Módulo teórico-práctico:** 24 horas, 12 teóricas y 12 prácticas (8 sesiones de 3 horas) .

**13, 14, 15, 16, 20, 21, 27 y 28 de junio de 2011**

**Horario:** de 16 a 19 horas.

**Lugar: Laboratorio Microbiología del CHUA**

**Evaluación:** Para obtener el certificado de realización del Curso, se pedirá a los alumnos:

Asistencia superior al 90% de la duración del Curso

**Certificado:** Sólo se expedirá certificado a los alumnos que hayan superado la evaluación.