

GUIAS PRACTICAS PARA LOS LABORATORIOS DE BACTERIOLOGIA CLINICA

GUIAS PRACTICAS PARA LOS LABORATORIOS DE BACTERIOLOGIA CLINICA

Duración: 80 horas

Precio: consultar euros.

Modalidad: A distancia

Metodología:

El Curso será desarrollado con una metodología a Distancia/on line. El sistema de enseñanza a distancia está organizado de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales, también se realiza en esta modalidad para permitir el acceso al curso a aquellos alumnos que viven en zonas rurales lejos de los lugares habituales donde suelen realizarse los cursos y que tienen interés en continuar formándose. En este sistema de enseñanza el alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a sus circunstancias personales de tiempo

El alumno dispondrá de un extenso material sobre los aspectos teóricos del Curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado se exigirá un mínimo de 75% del total de las respuestas acertadas.

El Alumno tendrá siempre que quiera a su disposición la atención de los profesionales tutores del curso. Así como consultas telefónicas y a través de la plataforma de teleformación si el curso es on line. Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido y de las horas del mismo.

© icaformación2026

Profesorado:

Nuestro Centro fundado en 1996 dispone de 1000 m2 dedicados a formación y de 7 campus virtuales.

Tenemos una extensa plantilla de profesores especializados en las diferentes áreas formativas con amplia experiencia docentes: Médicos, Diplomados/as en enfermería, Licenciados/as en psicología, Licencidos/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadodores/as sociales etc…

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas de las siguientes formas:

-Por el aula virtual, si su curso es on line
-Por e-mail
-Por teléfono

Medios y materiales docentes

-Temario desarrollado.

-Pruebas objetivas de autoevaluación y evaluación.

-Consultas y Tutorías personalizadas a través de teléfono, correo, fax, Internet y de la Plataforma propia de Teleformación de la que dispone el Centro.



© icaformación2026

Titulación:

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por correo o mensajería la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Programa del curso:

Capítulo 1. Adecuación del espacio, del material y de los implementos
1.1. Adecuación del espacio
1.2. Equipos
1.3. Implementos
Test de autoevaluación
Capítulo 2. Tipos de incubación
2.1. Temperatura
2.2. Ambientes atmosféricos
2.2.1. Anaerobio
2.2.2. Facultativo
2.2.3. Microaerofílico
2.2.4. Aerobio
2.2.5. Anaerobio aerotolerante
Test de autoevaluación
Capítulo 3. Tipos de esterilización y de desinfección
3.1. Esterilización
3.1.1. Calor húmedo (autoclaves)
3.1.1.1. Medios de cultivo para autoclave
3.1.1.2. Medios de cultivo para esterilización a vapor
3.1.1.3. Material de vidrio
3.1.1.4. Material de tela
3.2. Desinfección
3.2.1. Ambientales
3.2.2. Nanotecnología
Capítulo 4. Preparación de los medios de cultivo
4.1. Pesar los medios
4.2. Disolver los medios
4.3. Esterilizar los medios
4.4. Envasar los medios
Test de autoevaluación

Parte II. Control de calidad

© icaformación2026

Capítulo 5. Esterilización
5.1. Autoclave
5.2. Medios de cultivo
5.3. Material de vidrio
5.4. Material de tela
Test de autoevaluación
Capítulo 6. Técnicas de coloración
6.1. Coloración de Gram
6.2. Coloración de Ziehl-Neelsen
6.3. Coloración naranja de acridina
6.4. Coloración de auramina y rodamina
Test de autoevaluación
Capítulo 7. Medios de cultivo
7.1. Control bacteriológico
7.2. Control de esterilización
7.3. Control del pH
Test de autoevaluación
Capítulo 8. Antibiogramas
8.1. Sensidiscos
8.2. Epsilometría
8.3. Medios de cultivo para los antibiogramas
8.4. Cepas ATCC
Test de autoevaluación
Capítulo 9. Equipos sistematizados

Parte III. Métodos básicos para procesar los análisis bacteriológicos

Capítulo 10. Toma y recolección de muestras
10.1. Recomendaciones para la toma de muestras
10.2. Materiales para las tomas de muestras
10.2.1. Recipientes estériles
10.2.1.1. Orina
10.2.1.2. Heces
10.2.1.3. Semen
10.2.1.4. Líquido prostático
10.2.2. Hisopos, escobillones o aplicadores estériles
10.2.2.1. Secreciones genitales
10.2.2.2. Secreciones nasofaríngeas
10.2.2.3. Secreciones en cualquier parte del cuerpo
10.2.3. Jeringas o tubos al vacío con agujas
10.2.3.1. Sangre
10.2.3.2. Abscesos
10.2.3.3. Líquido sinovial
10.2.3.4. Líquido cefalorraquídeo
10.2.3.5. Líquido amniótico
10.2.4. Otros materiales
Test de autoevaluación
Capítulo 11. Transporte de la muestra
11.1. Muestras frescas para sembrar
11.2. Muestras en medios de transporte
11.3. Bacterias aisladas
Test de autoevaluación
Capítulo 12. Frotis según las muestras
12.1. Toma de la muestra para el frotis
12.2. Procesamiento del frotis
12.2.2.1. Coloración de Gram

© icaformación2026

12.2.2.2. Coloración de Ziehl-Neelsen
12.2.2.3. Coloración de naranja de acridina
12.2.2.4. Coloración de auramina y rodamina
Test de autoevaluación
Capítulo 13. Siembra de la muestra
13.1. Siembra de acuerdo con el origen de la muestra
13.2. Formas de sembrar las muestras
13.2.1. En rejilla
13.2.2. En agotamiento
13.2.3. En siembra masiva
13.2.4. Siembra directa al medio de cultivo
13.2.5. Siembra automatizada
Test de autoevaluación
Capítulo 14. Aislamiento
14.1. Caldos
14.2. Agares
14.3. Semisólidos
14.4. Selectivos
14.5. Medios diferenciales
14.6. Medios cromogénicos
14.7. Factores que influyen en la recuperación de la bacteria
Test de autoevaluación
Capítulo 15. Identificación bacteriana
15.1. Técnicas manuales
15.2. Pruebas para la identificación semiautomatizadas
15.3. Identificación automatizada
15.4. Identificación por PCR
Test de autoevaluación
Capítulo 16. Diferentes técnicas de antibiogramas
16.1. Técnicas para anaerobiosis
16.2. Concentración Mínima Inhibitoria (MIC)
16.3. Difusión en disco
16.4. Modificaciones a la técnica de difusión en disco
16.4.1. Técnica de Barry (overlay)
16.4.2. Epsilometría (Etest®)
16.5. Métodos sistematizados
16.6. Otras pruebas para conocer la sensibilidad bacteriana
16.6.1. Betalactamasa
16.6.2. Betalactamasa de espectro extendido (BLEE)
16.6.3. Topoisomerasas
Test de autoevaluación
Capítulo 17. Reporte de los análisis
17.1. Resultado de los frotis
17.1.1. Cuantitativo de Gram y ZN
17.1.2. Semicuantitativos
17.2. Resultados cuantitativos de los cultivos
17.3. Resultados semicuantitativos de los cultivos
17.4. Antibiogramas
Test de autoevaluación

Parte IV. Métodos rápidos de detección e identificación

Capítulo 18. Técnicas avanzadas para la detección e identificación microbiana
18.1. Detección de bacterias
18.1.1. Inmunocromatografía
18.1.2. PCR

© icaformación2026

18.2 Cromatografía de gas líquida
18.3 Métodos sistematizados
18.4 Espectrofotómetro de masa
18.4.1. MALDI TOF
18.4.2. DESI-MS
18.5. Perspectivas: Pruebas y tecnologías para el diagnóstico de infecciones
Test de autoevaluación
Capítulo 19. Nuevas técnicas manuales rápidas
19.1. Método de antibiograma directo MOS
19.2. Método de antibiograma de enriquecimiento MOS
19.3. Comparación del método manual directo de antibiogramas rápidos MOS con el método automatizado MIC
19.4. Método de hemocultivos rápidos MOS
19.5. Frotis de sangre directo
19.6. Conclusión

© icaformación2026