



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.

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, Licenciados/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadores/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.



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

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. Antibiógramas

- 8.1. Sensidiscos
- 8.2. Epsilometría
- 8.3. Medios de cultivo para los antibiógramas
- 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

- 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

- 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