ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Microbiología Clínica para Técnicos de Laboratorio: Cultivos, Identificación Bacteriana y Antibiograma

4 ECTS | 100 horas | Online, a tu ritmo

Formación acreditada por
Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ



Acerca de ICUFOR

ICUFOR es un centro privado de formación online, Centro Acreditado y Autorizado por la Universidad EUNEIZ de Vitoria-Gasteiz. Diseñamos e impartimos Cursos de Formación Permanente universitarios, pensados para la actualización y la especialización de profesionales en activo.

Nuestros cursos se estudian a tu ritmo en un campus virtual propio y terminan con el diploma de la Universidad EUNEIZ y con certificados de ICUFOR verificables.

Centro acreditado
Universidad EUNEIZ

100 % online
Campus virtual propio

Equipo docente
Disponible todo el curso



Metodología de estudio

Campus virtual propio
Estudias desde cualquier lugar y dispositivo, sin horarios.

Aprendizaje autónomo, pero acompañado
Tú marcas el ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

Contenido del curso en PDF
El material principal, para estudiarlo a fondo, tema a tema.

Abstract de cada tema
Su síntesis, para situarte al empezar y repasar al final.

Presentación con los aspectos clave
Lo esencial de cada bloque, para jerarquizar y fijar.

Cuestionarios de evaluación
De respuesta múltiple, uno por tema.



Campus virtual

Mis cursos
Tu progreso y el siguiente tema por estudiar

Materiales
Contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave

Cuestionarios de evaluación
Tu nota y la revisión de tus respuestas

Equipo docente
Consulta por escrito, chat y asesor de IA a cualquier hora

Secretaría
Certificados en PDF con código de verificación

Pagos y facturas
Descarga de facturas en PDF



Presentación del programa



Amplía tu formación con el Curso de Formación Permanente en Microbiología Clínica para Técnicos de Laboratorio: Cultivos, Identificación Bacteriana y Antibiograma de ICUFOR. Este programa está diseñado para profesionales del ámbito sanitario que desean especializarse en una de las áreas más demandadas del diagnóstico clínico. La microbiología representa un pilar fundamental en la detección y tratamiento de enfermedades infecciosas, y contar con técnicos altamente cualificados resulta esencial para garantizar resultados precisos y oportunos.

A lo largo del programa, profundizarás en los fundamentos de la microbiología clínica, las técnicas de cultivo y siembra, así como en los métodos convencionales, automatizados y moleculares de identificación bacteriana.

Duración
100 horas

Créditos
4 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Conocer los fundamentos de la microbiología clínica, identificando los principales grupos de microorganismos de interés diagnóstico, sus factores de virulencia y su significación clínica.

Dominar los procedimientos de recogida, transporte, conservación y procesamiento de muestras clínicas, aplicando los criterios de aceptación, trazabilidad y control de calidad preanalítico.

Utilizar las técnicas convencionales de identificación bacteriana, aplicando tinciones, pruebas bioquímicas y algoritmos diagnósticos según el grupo bacteriano implicado.

Saber llevar a cabo el antibiograma y la detección de mecanismos de resistencia bacteriana, interpretando los resultados según los criterios normativos vigentes (EUCAST/CLSI).

Aplicar las normas de bioseguridad y los sistemas de gestión de calidad en el laboratorio de microbiología, desarrollando los protocolos de prevención de riesgos biológicos y actuación ante accidentes.

Conocer los distintos medios de cultivo y las técnicas de siembra e incubación, diferenciando su preparación, selección y aplicación según el tipo de muestra y la sospecha diagnóstica.

Distinguir los métodos automatizados y moleculares de identificación microbiológica, describiendo el funcionamiento y las aplicaciones clínicas de sistemas como MALDI-TOF, PCR y equipos automatizados.

Elaborar informes microbiológicos completos y estructurados, integrando los resultados del cultivo, la identificación y el antibiograma con el contexto clínico del paciente y los protocolos de comunicación de resultados críticos.

Temario

01 Fundamentos de microbiología clínica y su papel en el diagnóstico de laboratorio

1.1. Evolución histórica de la microbiología clínica y su importancia en la medicina actual
1.2. Clasificación y características generales de los microorganismos de interés clínico
1.3. Flora microbiana normal del cuerpo humano y su significación clínica
1.4. El papel del técnico de laboratorio en el flujo de trabajo del laboratorio de microbiología
1.5. Marco normativo y regulador aplicable al laboratorio de microbiología clínica

Temario

02 Bioseguridad, control de calidad y gestión de muestras biológicas en el laboratorio de microbiología

2.1. Principios de bioseguridad aplicados al laboratorio de microbiología clínica
2.2. Recogida, transporte y conservación de muestras clínicas para estudio microbiológico
2.3. Fase preanalítica: registro, trazabilidad y procesamiento inicial de las muestras
2.4. Sistemas de gestión de la calidad en el laboratorio de microbiología
2.5. Documentación y procedimientos normalizados de trabajo en el laboratorio de microbiología
2.6. Prevención y actuación ante accidentes biológicos en el entorno de trabajo

Temario

03 Medios de cultivo y técnicas de siembra en microbiología clínica

3.1. Fundamentos del cultivo microbiológico y su relevancia en el diagnóstico de infecciones
3.2. Clasificación y composición de los medios de cultivo utilizados en microbiología clínica
3.3. Preparación, esterilización y control de calidad de los medios de cultivo
3.4. Técnicas de siembra e inoculación de muestras clínicas
3.5. Condiciones de incubación: temperatura, atmósfera y tiempos de cultivo
3.6. Interpretación macroscópica de los cultivos: lectura y valoración del crecimiento bacteriano
3.7. Procesamiento de muestras clínicas según origen anatómico: selección de medios y protocolos de siembra

Temario

04 Técnicas convencionales de identificación bacteriana en el laboratorio

4.1. Estrategia general de identificación bacteriana a partir de cultivos positivos
4.2. Examen microscópico y técnicas de tinción de microorganismos
4.3. Pruebas bioquímicas convencionales para la identificación bacteriana
4.4. Pruebas serológicas de aglutinación y tipificación antigénica
4.5. Algoritmos de identificación según grupo bacteriano
4.6. Aplicación práctica de los algoritmos diagnósticos: casos de identificación integrada en el laboratorio

05 Métodos automatizados y moleculares de identificación microbiológica

5.1. Evolución tecnológica y tendencias actuales en la identificación de microorganismos
5.2. Sistemas automatizados de identificación bacteriana y antibiograma
5.3. Espectrometría de masas MALDI-TOF aplicada a la identificación bacteriana
5.4. Técnicas de biología molecular aplicadas al diagnóstico microbiológico
5.5. Criterios de selección de la técnica de identificación según el contexto clínico, el tipo de muestra y los recursos disponibles

Temario

06 Estudio de la sensibilidad a los antimicrobianos: antibiograma

6.1. Fundamentos de la resistencia bacteriana a los antimicrobianos
6.2. Principales familias de antimicrobianos y fundamentos de su selección para el antibiograma
6.3. Método de difusión en disco (Kirby-Bauer)
6.4. Determinación de la concentración mínima inhibitoria (CMI)
6.5. Antibiograma automatizado: integración con los sistemas de identificación
6.6. Detección de mecanismos específicos de resistencia en el laboratorio
6.7. Normas de interpretación y categorías clínicas del antibiograma
6.8. Selección de antimicrobianos para el informe y comunicación de resultados críticos de resistencia

Temario

07 Interpretación integrada de resultados, elaboración del informe microbiológico y comunicación clínica

7.1. Integración de los resultados del cultivo, la identificación y el antibiograma en el proceso diagnóstico
7.2. Elaboración del informe microbiológico: estructura, contenido y terminología normalizada
7.3. Comunicación de resultados urgentes, alertas epidemiológicas y coordinación con servicios clínicos
7.4. Sistemas de información del laboratorio (SIL), indicadores de calidad y mejora continua en el laboratorio de microbiología clínica

Titulación y certificados

Diploma de la Universidad EUNEIZ

Al aprobar todos los cuestionarios de evaluación recibes el **diploma en formato digital** de Curso de Formación Permanente, con sus 4 créditos ECTS y 100 horas.

Certificados de ICUFOR

Se descargan en PDF desde la Secretaría del campus, con un código único y QR para verificarlos.



Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

Proceso de matriculación

1 **Pulsa «Matricularme» en la ficha del curso**
Completa tus datos personales y de facturación.

2 **Elige la forma de pago**
Tarjeta, PayPal o transferencia bancaria.

3 **Entra en el campus y empieza**
Recibes por correo tus datos de acceso y, en cuanto se confirma el pago, tienes el temario completo. La matrícula está abierta todo el año.

Matricúlate | Más información



Métodos de pago

Pago único
El precio se abona una sola vez, sin cuotas ni renovaciones.

Seguridad
Pago online en la pasarela de Stripe o de PayPal.

Flexibilidad
Tarjeta de crédito o débito, PayPal o transferencia.

Acceso inmediato
Con tarjeta o PayPal, el campus se activa al momento.

Simplicidad
Matrícula y pago en dos pasos.

Facturación
Facturas en «Pagos y facturas» del campus.



¿Por qué elegir ICUFOR?

01 **Formación accesible**
Formación universitaria rigurosa y acreditada, íntegramente online y compatible con tu trabajo.

02 **Calidad universitaria**
Cada curso está acreditado por la Universidad EUNEIZ, con su memoria académica y sus créditos ECTS.

03 **Impulso a tu carrera**
Contenidos de utilidad práctica y una titulación que suma en méritos, concursos y bolsas de empleo.

04 **Especialización**
Cada curso trata una única temática a fondo: combínalos y construye tu propio itinerario.

05 **Atención de calidad**
Consultas al equipo docente por escrito o por chat, y un asesor de IA a cualquier hora.

¿Por qué elegir ICUFOR?

06

Contenidos actualizados

Los cursos se revisan periódicamente para incorporar las novedades de cada ámbito.

07

El curso, por escrito

Cada tema en tres formatos: contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave.

08

Autónomo, pero acompañado

Tú decides tu ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

09

Enseñanza adaptada

Sin horarios ni conexiones obligatorias: seis meses para terminar, ampliables si lo necesitas.

10

Estudio sencillo e intuitivo

Un campus virtual propio, sin instalar nada y accesible desde cualquier dispositivo.

¿Necesitas más información?

Te contamos cómo funciona el curso, los plazos y la titulación, sin compromiso.

www.icufor.com

info@icufor.com

+34 858 895 080

+34 746 044 519

Formación acreditada por Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

