ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Enfermedades Infecciosas y Uso Racional de Antibióticos para Médicos: Programas PROA

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



Especialízate con este programa formativo diseñado específicamente para profesionales médicos que desean profundizar en el manejo clínico de las enfermedades infecciosas y contribuir activamente a la lucha contra la resistencia antimicrobiana. En ICUFOR comprendemos que este fenómeno constituye una de las mayores amenazas para la salud pública global, por lo que hemos desarrollado una formación rigurosa y actualizada que responde a las necesidades reales del contexto sanitario actual.

A lo largo del programa, abordarás desde los fundamentos de microbiología clínica y las técnicas diagnósticas más avanzadas hasta la farmacología aplicada de los antimicrobianos, incluyendo principios de farmacocinética y farmacodinámica esenciales para optimizar los tratamientos.

Duración
100 horas

Créditos
4 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Conocer los fundamentos de microbiología clínica y epidemiología de las enfermedades infecciosas, identificando los principales microorganismos patógenos, sus mecanismos de virulencia y sus patrones de transmisión en el contexto sanitario actual.

Dominar las herramientas de diagnóstico clínico y microbiológico, integrando técnicas convencionales, moleculares y biomarcadores en la toma de decisiones terapéuticas ante el paciente con sospecha de infección.

Comprender los principios farmacológicos de los antimicrobianos, aplicando los conceptos de farmacocinética/farmacodinámica, monitorización terapéutica y gestión de efectos adversos a la optimización de las pautas posológicas en la práctica clínica.

Analizar los mecanismos, la epidemiología y el impacto global de la resistencia antimicrobiana, relacionando el uso inadecuado de antibióticos con la selección y diseminación de microorganismos multirresistentes desde la perspectiva One Health.

Aplicar los principios del uso racional de antibióticos, fundamentando la selección empírica, la desescalada terapéutica, la optimización de la duración, la terapia secuencial y la profilaxis quirúrgica en la evidencia científica disponible.

Diseñar e implementar programas PROA, describiendo su estructura organizativa, sus estrategias de intervención y sus indicadores de evaluación, adaptándolos a los distintos contextos asistenciales y al marco normativo vigente.

Objetivos del curso

Desarrollar competencias para el manejo clínico de los síndromes infecciosos prevalentes, seleccionando el tratamiento antibiótico adecuado según el foco de infección, el perfil de resistencias locales y las características individuales del paciente.

Identificar las particularidades farmacológicas y terapéuticas del uso de antimicrobianos en poblaciones especiales, ajustando la prescripción antibiótica considerando situaciones como insuficiencia renal, inmunodepresión, embarazo e infecciones por microorganismos multirresistentes.

Temario

01 Fundamentos de microbiología clínica y epidemiología de las enfermedades infecciosas

1.1. Clasificación y características generales de los microorganismos de relevancia clínica
1.2. Interacción huésped-patógeno y mecanismos de patogenicidad microbiana
1.3. Epidemiología de las enfermedades infecciosas en el contexto sanitario actual
1.4. Mecanismos de transmisión de los agentes infecciosos, estrategias de prevención y carga global de enfermedad

02 Diagnóstico clínico y microbiológico de las enfermedades infecciosas

2.1. Evaluación clínica integral del paciente con sospecha de infección
2.2. Obtención de muestras biológicas: principios de recogida, transporte y procesamiento adecuado
2.3. Técnicas de diagnóstico microbiológico convencional
2.4. Técnicas de diagnóstico microbiológico molecular y rápido
2.5. Biomarcadores de infección e inflamación como herramientas diagnósticas complementarias
2.6. Integración del juicio clínico y los resultados diagnósticos en la toma de decisiones terapéuticas

Temario

03 Farmacología de los antimicrobianos: principios fundamentales para la práctica clínica

3.1. Clasificación general de los antimicrobianos según mecanismo de acción y espectro de actividad
3.2. Principios de farmacocinética y farmacodinámica (PK/PD) aplicados a la antibioticoterapia
3.3. Monitorización terapéutica de fármacos antimicrobianos en la práctica clínica
3.4. Antifúngicos de uso clínico: clasificación, indicaciones y aspectos farmacológicos relevantes
3.5. Antivirales de uso frecuente en la práctica médica hospitalaria y comunitaria
3.6. Interacciones farmacológicas clínicamente significativas de los antimicrobianos
3.7. Efectos adversos de los antimicrobianos y su impacto en la seguridad del paciente

Temario

04 Resistencia a los antimicrobianos: mecanismos, epidemiología e impacto global

4.1. Bases biológicas de la resistencia antimicrobiana: mecanismos genéticos y bioquímicos
4.2. Epidemiología de la resistencia antimicrobiana y factores que favorecen su diseminación
4.3. El concepto One Health: interconexión entre salud humana, animal y medioambiental en la lucha contra la resistencia antimicrobiana
4.4. Impacto clínico, económico y social de la resistencia antimicrobiana
4.5. Planes de acción frente a la resistencia antimicrobiana: marco estratégico nacional e internacional

Temario

05 Principios del uso racional de antibióticos y estrategias de optimización terapéutica

5.1. Concepto de uso racional de antibióticos y su justificación en la práctica médica actual
5.2. Selección adecuada del tratamiento antibiótico empírico
5.3. Transición del tratamiento empírico al tratamiento dirigido: desescalada terapéutica
5.4. Optimización de la duración del tratamiento antibiótico
5.5. Terapia secuencial intravenosa a oral: criterios de paso, antibióticos adecuados e impacto en la estancia hospitalaria y la seguridad del paciente
5.6. Profilaxis antibiótica quirúrgica: principios de selección, dosificación y duración
5.7. Particularidades del uso de antibióticos en atención primaria y urgencias

Temario

06 Programas de Optimización del Uso de Antimicrobianos (PROA): diseño, implementación y evaluación

6.1. Marco conceptual y regulatorio de los programas PROA
6.2. Estructura organizativa y composición del equipo PROA
6.3. Estrategias de intervención de los programas PROA
6.4. Indicadores de proceso, resultado e impacto para la evaluación de los programas PROA
6.5. Herramientas tecnológicas e informáticas de soporte a los programas PROA
6.6. Implementación de programas PROA en contextos específicos
6.7. Barreras para la implementación de los programas PROA y estrategias para superarlas
6.8. Experiencias de éxito y lecciones aprendidas de programas PROA nacionales e internacionales

Temario

07 Aplicación clínica del uso racional de antibióticos en síndromes infecciosos prevalentes y poblaciones especiales

7.1. Infecciones del tracto respiratorio: selección antibiótica basada en la evidencia
7.2. Infecciones del tracto urinario: abordaje racional según el tipo de infección y el perfil del paciente
7.3. Infecciones de piel y tejidos blandos: diagnóstico diferencial y tratamiento escalonado
7.4. Bacteriemia, sepsis, endocarditis infecciosa e infecciones intraabdominales
7.5. Manejo de infecciones por microorganismos multirresistentes en la práctica clínica diaria
7.6. Consideraciones especiales del uso de antibióticos en poblaciones con particularidades farmacológicas

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

