ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Antibióticos y Antiinfecciosos en la Práctica Clínica: Uso Prudente y Resistencias

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 Curso de Formación Permanente en Antibióticos y Antiinfecciosos en la Práctica Clínica que impartimos desde ICUFOR. En un contexto sanitario donde las resistencias antimicrobianas representan una amenaza creciente para la salud pública global, la formación actualizada de los profesionales sanitarios resulta imprescindible. Este programa responde a la necesidad de capacitar a quienes prescriben y gestionan tratamientos antiinfecciosos para que lo hagan de manera racional, segura y basada en la evidencia científica más reciente.

A lo largo del programa, profundizarás en los fundamentos microbiológicos y farmacológicos que sustentan la terapia antiinfecciosa, conocerás los principales grupos de antibióticos, antifúngicos, antivirales y antiparasitarios, y comprenderás los mecanismos moleculares de las resistencias.

Duración
100 horas

Créditos
4 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender los fundamentos microbiológicos y farmacológicos de la terapia antiinfecciosa, identificando los parámetros farmacocinéticos y farmacodinámicos predictores de eficacia clínica.

Clasificar los principales grupos de antibióticos, diferenciando sus mecanismos de acción, espectro antimicrobiano e indicaciones clínicas relevantes.

Conocer los antifúngicos, antivirales y antiparasitarios de uso clínico habitual, distinguiendo sus indicaciones terapéuticas y sus interacciones farmacológicas más relevantes.

Analizar los mecanismos y la epidemiología de las resistencias antimicrobianas, relacionando la presión selectiva antibiótica con la selección y diseminación de microorganismos multirresistentes.

Dominar las técnicas de diagnóstico microbiológico y monitorización terapéutica, aplicando sus resultados a la optimización de las decisiones en el tratamiento antiinfeccioso.

Diseñar estrategias de optimización del uso de antimicrobianos en el marco de los programas PROA, incorporando indicadores de proceso y resultado para su evaluación y mejora continua.

Aplicar los principios del tratamiento antiinfeccioso en los síndromes infecciosos prevalentes y en poblaciones especiales, justificando la selección, dosificación y duración del antimicrobiano en cada escenario clínico.

Desarrollar una práctica prescriptora prudente y responsable, integrando el enfoque multidisciplinar, la educación sanitaria y las estrategias de comunicación dirigidas al paciente y a la sociedad.

Temario

01 Fundamentos microbiológicos y farmacológicos de la terapia antiinfecciosa

1.1. Introducción a la microbiología clínica aplicada al tratamiento de las enfermedades infecciosas
1.2. Fundamentos de farmacocinética y farmacodinamia de los antimicrobianos
1.3. Conceptos microbiológicos esenciales: concentración mínima inhibitoria, concentración mínima bactericida, efecto postantibiótico y sinergia
1.4. Bases racionales para la selección del tratamiento antiinfeccioso

Temario

02 Clasificación, mecanismos de acción y espectro de los principales grupos de antibióticos

2.1. Antibióticos betalactámicos: penicilinas, cefalosporinas, carbapenémicos y monobactámicos
2.2. Aminoglucósidos: características farmacológicas, espectro antimicrobiano y perfil de toxicidad
2.3. Glucopéptidos y lipopéptidos: vancomicina, teicoplanina y daptomicina
2.4. Macrólidos, lincosamidas y estreptograminas: espectro de actividad y aplicaciones clínicas relevantes
2.5. Fluoroquinolonas: eficacia terapéutica, limitaciones y restricciones de uso vigentes
2.6. Tetraciclinas, glicilciclinas y oxazolidinonas: papel terapéutico frente a infecciones por bacterias multirresistentes
2.7. Polimixinas: colistina y polimixina B como tratamiento de rescate frente a gramnegativos multirresistentes
2.8. Otros antibióticos de interés clínico: fosfomicina, nitrofurantoína, metronidazol y trimetoprima-sulfametoxazol

Temario

03 Antifúngicos, antivirales y antiparasitarios de uso clínico habitual

3.1. Antifúngicos sistémicos: clasificación, mecanismos de acción y espectro antifúngico
3.2. Selección del tratamiento antifúngico según el tipo de infección fúngica invasora
3.3. Antivirales de uso frecuente en la práctica clínica hospitalaria y comunitaria
3.4. Antiparasitarios: principales fármacos disponibles y sus indicaciones terapéuticas en nuestro medio
3.5. Interacciones farmacológicas clínicamente relevantes de antifúngicos y antivirales con otros medicamentos

Temario

04 Resistencias antimicrobianas: mecanismos moleculares, epidemiología global y sistemas de vigilancia

4.1. La resistencia a los antimicrobianos como amenaza prioritaria para la salud pública global
4.2. Mecanismos bioquímicos y genéticos de resistencia en las bacterias
4.3. Microorganismos multirresistentes de mayor relevancia en la práctica clínica actual
4.4. Sistemas nacionales e internacionales de vigilancia epidemiológica de las resistencias antimicrobianas
4.5. Resistencia en hongos, virus y parásitos: situación actual, tendencias emergentes y consecuencias clínicas
4.6. Impacto del uso inadecuado y excesivo de antimicrobianos en la selección y diseminación de resistencias

Temario

05 Diagnóstico microbiológico y monitorización terapéutica como herramientas de apoyo al tratamiento antiinfeccioso

5.1. Técnicas de diagnóstico microbiológico convencional y su interpretación en el contexto clínico
5.2. Técnicas de diagnóstico microbiológico rápido y molecular aplicadas a la clínica
5.3. Biomarcadores séricos de infección y su utilidad en la toma de decisiones terapéuticas
5.4. Monitorización terapéutica de fármacos antimicrobianos en la práctica clínica
5.5. Optimización del uso de pruebas microbiológicas en la práctica clínica: concepto de stewardship diagnóstico

Temario

06 Programas de optimización del uso de antimicrobianos (PROA): diseño, implementación y estrategias de uso prudente

6.1. Fundamentos conceptuales y justificación de la optimización del uso de antimicrobianos
6.2. Estructura organizativa, composición multidisciplinar y funciones del equipo PROA en el entorno hospitalario
6.3. Estrategias de intervención y medidas operativas de los programas PROA
6.4. Indicadores de proceso y de resultado para la evaluación y mejora continua de los programas PROA
6.5. Implementación de programas PROA en atención primaria y en centros sociosanitarios
6.6. Herramientas tecnológicas de apoyo a la prescripción y a la gestión integral de antimicrobianos
6.7. Educación sanitaria al paciente y a la sociedad: comunicación del riesgo y lucha contra la automedicación con antibióticos

Temario

07 Abordaje clínico del tratamiento antiinfeccioso en los síndromes infecciosos más prevalentes y en poblaciones especiales

7.1. Infecciones del tracto urinario: criterios de tratamiento antibiótico y manejo de la bacteriuria asintomática
7.2. Infecciones respiratorias adquiridas en la comunidad y neumonía nosocomial
7.3. Infecciones de piel y partes blandas: abordaje terapéutico desde la celulitis simple hasta la fascitis necrosante
7.4. Bacteriemia e infección del torrente sanguíneo: manejo diagnóstico-terapéutico inicial y optimización del tratamiento
7.5. Infecciones intraabdominales y del tracto gastrointestinal
7.6. Particularidades del tratamiento antiinfeccioso en poblaciones especiales con mayor complejidad clínica
7.7. Profilaxis antibiótica quirúrgica: indicaciones, selección del fármaco, momento de administración y duración óptima
7.8. Alergia a antibióticos betalactámicos: evaluación diagnóstica, estrategias de desensibilización y alternativas terapéuticas

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

