ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

# Microorganismos Multirresistentes: Medidas de Control y Aislamiento en el Hospital

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 Microorganismos Multirresistentes: Medidas de Control y Aislamiento en el Hospital de ICUFOR. La resistencia antimicrobiana representa uno de los mayores desafíos para los sistemas sanitarios actuales, comprometiendo la eficacia de tratamientos y elevando la morbimortalidad hospitalaria. Este programa responde a la necesidad urgente de contar con profesionales sanitarios capacitados para prevenir, detectar y controlar la propagación de estos patógenos en el entorno asistencial.

A lo largo de la formación, profundizarás en los fundamentos de microbiología clínica, los mecanismos genéticos y bioquímicos de resistencia, y conocerás los principales microorganismos multirresistentes según la clasificación de la OMS.

Duración
**100 horas**

Créditos
**4 Créditos ECTS**

Metodología
**Online**

Matriculación
**Permanente**

# Objetivos del curso

Comprender los fundamentos de microbiología clínica y los mecanismos de resistencia antimicrobiana, diferenciando las bases genéticas y bioquímicas que subyacen a la multirresistencia en el entorno hospitalario.

Identificar los principales microorganismos multirresistentes de relevancia hospitalaria, clasificando sus perfiles de resistencia, factores de virulencia e implicaciones terapéuticas según los criterios de priorización de la OMS.

Analizar la cadena epidemiológica de transmisión de microorganismos multirresistentes en el hospital, describiendo los reservorios, las vías de diseminación y los factores de riesgo intrínsecos y extrínsecos del paciente.

Dominar los sistemas de vigilancia epidemiológica activa y pasiva, aplicando indicadores, programas de cribado y herramientas digitales para la detección temprana y el seguimiento de resistencias a nivel institucional, nacional e internacional.

Diseñar e implementar medidas de prevención y control de la transmisión cruzada, integrando precauciones estándar, precauciones basadas en el mecanismo de transmisión, protocolos de limpieza y desinfección ambiental y estrategias específicas según el microorganismo implicado.

Aplicar correctamente los protocolos de aislamiento hospitalario, distinguiendo los tipos de aislamiento, sus indicaciones, los procedimientos operativos de entrada y salida, los criterios de instauración y retirada, y las estrategias de humanización de la atención al paciente aislado.

# Objetivos del curso

Fundamentar la importancia de los Programas de Optimización del Uso de Antimicrobianos (PROA) y del diagnóstico microbiológico avanzado, relacionando las estrategias de uso racional de antimicrobianos con las herramientas de laboratorio disponibles para el control eficaz de las resistencias.

Elaborar planes de actuación ante brotes hospitalarios por microorganismos multirresistentes, desarrollando la investigación epidemiológica, las medidas de contención inmediata, la comunicación institucional y la planificación estratégica liderada por el comité de infecciones.

# Temario

## 01 Fundamentos de microbiología clínica y bases de la resistencia antimicrobiana

1.1. Conceptos esenciales de microbiología aplicada al ámbito hospitalario
1.2. Mecanismos de acción de los principales grupos de antimicrobianos
1.3. Bases genéticas y bioquímicas de la resistencia antimicrobiana
1.4. Concepto y clasificación de microorganismos multirresistentes, extremadamente resistentes y panresistentes
1.5. Factores promotores de la resistencia antimicrobiana e impacto global

# Temario

## 02 Principales microorganismos multirresistentes de relevancia en el medio hospitalario

2.1. Clasificación y criterios de priorización de los microorganismos multirresistentes según la Organización Mundial de la Salud
2.2. Staphylococcus aureus resistente a meticilina (SARM)
2.3. Enterobacterales productoras de betalactamasas de espectro extendido (BLEE) y carbapenemasas
2.4. Acinetobacter baumannii multirresistente y extremadamente resistente
2.5. Pseudomonas aeruginosa multirresistente
2.6. Enterococcus faecium resistente a vancomicina (ERV)
2.7. Clostridioides difficile y su relación con el uso de antimicrobianos en el hospital
2.8. Otros microorganismos multirresistentes emergentes de vigilancia hospitalaria

# Temario

## 03 Epidemiología hospitalaria y sistemas de vigilancia de microorganismos multirresistentes

3.1. Cadena epidemiológica de la transmisión de microorganismos multirresistentes en el hospital
3.2. Factores de riesgo del paciente para la adquisición de microorganismos multirresistentes
3.3. Sistemas de vigilancia epidemiológica activa y pasiva en el ámbito hospitalario
3.4. Redes de vigilancia nacionales e internacionales de resistencias antimicrobianas
3.5. Análisis e interpretación de datos epidemiológicos para la toma de decisiones en el hospital

# Temario

## 04 Medidas de prevención y control de la transmisión de microorganismos multirresistentes

4.1. Precauciones estándar como base fundamental de la prevención de infecciones asociadas a la asistencia sanitaria
4.2. Precauciones basadas en el mecanismo de transmisión: contacto, gotas y transmisión aérea
4.3. Limpieza y desinfección ambiental como estrategia de control
4.4. Descontaminación y reprocesamiento de dispositivos médicos y equipamiento clínico
4.5. Medidas de control específicas según el tipo de microorganismo multirresistente
4.6. Papel de la formación y la cultura de seguridad del paciente en la prevención de la transmisión cruzada

# Temario

## 05 Protocolos de aislamiento hospitalario: tipos, indicaciones y procedimientos operativos

5.1. Concepto, objetivos y marco normativo del aislamiento hospitalario
5.2. Tipos de aislamiento hospitalario y sus indicaciones específicas
5.3. Requisitos estructurales y organizativos para la implementación del aislamiento
5.4. Procedimientos operativos de entrada, permanencia y salida de la habitación de aislamiento
5.5. Criterios de inicio, mantenimiento y retirada del aislamiento
5.6. Impacto del aislamiento en el paciente: dimensión psicológica, ética y asistencial
5.7. Auditoría y evaluación del cumplimiento de los protocolos de aislamiento

# Temario

## 06 Programas de optimización del uso de antimicrobianos (PROA) y diagnóstico microbiológico en el control de resistencias

6.1. Relación entre el consumo de antimicrobianos y la emergencia de resistencias en el hospital
6.2. Fundamentos, objetivos y estructura de los Programas de Optimización del Uso de Antimicrobianos (PROA)
6.3. Principios de uso racional de antimicrobianos en el tratamiento de infecciones por microorganismos multirresistentes
6.4. Contribución del laboratorio de microbiología al control de las resistencias
6.5. Integración del PROA con los programas de prevención y control de infecciones
6.6. Formación del personal sanitario en el uso adecuado de antimicrobianos como herramienta de control

# Temario

## 07 Gestión integral de brotes hospitalarios por microorganismos multirresistentes y planificación estratégica institucional

7.1. Definición de brote hospitalario y criterios para su identificación y declaración
7.2. Investigación epidemiológica del brote: metodología y herramientas
7.3. Medidas de contención inmediata y plan de acción ante un brote activo
7.4. Planificación estratégica institucional y liderazgo del comité de infecciones
7.5. Líneas de investigación y retos futuros en el control de los microorganismos multirresistentes en el hospital

# 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

