ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Farmacología Respiratoria y Dispositivos de Inhalación para Profesionales Sanitarios

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 Farmacología Respiratoria y Dispositivos de Inhalación, diseñado para profesionales sanitarios que desean actualizar y profundizar sus conocimientos en el manejo terapéutico de las patologías del aparato respiratorio. En ICUFOR te ofrecemos una formación rigurosa y actualizada que responde a las necesidades reales de la práctica clínica diaria, permitiéndote optimizar la atención que brindas a tus pacientes.

A lo largo del programa, abordarás desde los fundamentos de anatomía y fisiopatología respiratoria hasta el dominio de los principales grupos farmacológicos: broncodilatadores, antiinflamatorios, terapias biológicas y agentes mucoactivos.

Duración
100 horas

Créditos
4 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender los fundamentos de anatomía funcional, fisiología y fisiopatología del aparato respiratorio, identificando los mecanismos patogénicos de las principales enfermedades respiratorias y su repercusión sobre la función pulmonar.

Conocer los distintos grupos de fármacos broncodilatadores y antiinflamatorios inhalados, describiendo sus mecanismos de acción, indicaciones clínicas, perfiles de seguridad y posicionamiento en las guías de práctica clínica vigentes.

Clasificar los dispositivos de inhalación disponibles, relacionando sus características tecnológicas y requisitos de uso con los criterios de selección según el perfil clínico y funcional del paciente.

Desarrollar competencias en la evaluación y el entrenamiento de la técnica inhalatoria, implementando estrategias basadas en la evidencia para la mejora de la adherencia terapéutica y la educación en automanejo del paciente respiratorio crónico.

Dominar los principios generales de farmacocinética y farmacodinámica aplicados a la terapéutica respiratoria, diferenciando las ventajas e inconvenientes de la vía inhalatoria frente a otras vías de administración.

Analizar las terapias biológicas dirigidas y los demás agentes farmacológicos de uso frecuente en patología respiratoria, justificando los criterios de selección de pacientes y los biomarcadores predictivos de respuesta terapéutica.

Aplicar los conocimientos farmacoterapéuticos a poblaciones especiales y situaciones clínicas particulares, identificando las adaptaciones necesarias en función de la edad, la comorbilidad y el contexto asistencial.

Incorporar el abordaje multidisciplinar y la coordinación asistencial en el seguimiento del paciente respiratorio, utilizando herramientas de comunicación centrada en el paciente y criterios de derivación entre niveles de atención.

Temario

01 Fundamentos de anatomía funcional y fisiopatología del aparato respiratorio

1.1. Anatomía macroscópica y microscópica del aparato respiratorio
1.2. Fisiología de la ventilación y del intercambio gaseoso
1.3. Mecanismos de defensa del aparato respiratorio
1.4. Fisiopatología de las principales enfermedades respiratorias
1.5. Exploración funcional respiratoria como base para la toma de decisiones terapéuticas

02 Principios generales de farmacología respiratoria y vías de administración de fármacos

2.1. Conceptos fundamentales de farmacocinética aplicada a la terapéutica respiratoria
2.2. Farmacodinámica de los fármacos respiratorios: dianas moleculares y mecanismos de acción
2.3. La vía inhalatoria como vía preferente de administración en patología respiratoria
2.4. Criterios generales de selección farmacológica y uso racional del medicamento en patología respiratoria

Temario

03 Fármacos broncodilatadores en el tratamiento de las enfermedades obstructivas de la vía aérea

3.1. Agonistas de los receptores beta-2 adrenérgicos
3.2. Antagonistas muscarínicos (anticolinérgicos) por vía inhalatoria
3.3. Metilxantinas en la terapéutica respiratoria: teofilina y aminofilina
3.4. Fundamento farmacológico de la doble broncodilatación (LABA + LAMA)
3.5. Nuevas dianas terapéuticas y broncodilatadores en investigación
3.6. Algoritmos de tratamiento broncodilatador en asma y EPOC según las guías de práctica clínica vigentes

Temario

04 Fármacos antiinflamatorios, inmunomoduladores y terapias biológicas en patología respiratoria

4.1. Corticosteroides inhalados como pilar del tratamiento antiinflamatorio respiratorio
4.2. Combinaciones fijas de corticosteroide inhalado con broncodilatadores
4.3. Corticosteroides sistémicos en el manejo de las exacerbaciones respiratorias
4.4. Antagonistas de los receptores de leucotrienos y otros antiinflamatorios no esteroideos
4.5. Inhibidores de la fosfodiesterasa-4 en la EPOC: roflumilast como tratamiento antiinflamatorio oral
4.6. Terapias biológicas dirigidas en el asma grave no controlada
4.7. Seguimiento clínico, evaluación de la respuesta terapéutica y criterios de suspensión de terapias biológicas
4.8. Perspectivas terapéuticas y fármacos en investigación en el ámbito de la inflamación respiratoria

Temario

05 Otros agentes farmacológicos de uso frecuente en el abordaje de la patología respiratoria

5.1. Fármacos mucolíticos, mucocinéticos y agentes mucoactivos
5.2. Fármacos antitusivos: indicaciones, limitaciones y criterios de uso racional
5.3. Antimicrobianos de uso en infecciones respiratorias
5.4. Fármacos antifibróticos en las enfermedades pulmonares intersticiales
5.5. Terapia farmacológica de la hipertensión arterial pulmonar
5.6. Oxigenoterapia y soporte ventilatorio como complemento al tratamiento farmacológico

Temario

06 Dispositivos de inhalación: tecnología, clasificación y criterios de selección

6.1. Fundamentos físicos de la generación y el depósito de aerosoles terapéuticos
6.2. Inhaladores de dosis medida presurizados (pMDI)
6.3. Inhaladores de polvo seco (DPI)
6.4. Inhaladores de niebla fina (soft mist inhalers): tecnología Respimat, mecanismo de generación de aerosol y características del depósito pulmonar
6.5. Nebulizadores: tipos, indicaciones y ámbitos de utilización
6.6. Criterios de selección del dispositivo de inhalación según el perfil del paciente
6.7. Innovaciones tecnológicas y dispositivos inteligentes para la monitorización de la adherencia

07 Farmacoterapia respiratoria en poblaciones especiales y situaciones clínicas particulares

7.1. Terapia inhalatoria en el paciente pediátrico
7.2. Farmacoterapia respiratoria en el paciente geriátrico
7.3. Consideraciones farmacológicas durante el embarazo y la lactancia
7.4. Manejo farmacoterapéutico del paciente con comorbilidades y multimorbilidad
7.5. Situaciones clínicas especiales: perioperatorio, urgencias y cuidados paliativos respiratorios

Temario

08 Técnica inhalatoria, educación terapéutica, adherencia y abordaje farmacoterapéutico integral del paciente respiratorio

8.1. Técnica inhalatoria correcta para cada tipo de dispositivo de inhalación
8.2. Errores críticos y no críticos en la técnica inhalatoria y su impacto clínico
8.3. Evaluación, entrenamiento y reevaluación periódica de la técnica inhalatoria
8.4. Adherencia terapéutica en las enfermedades respiratorias crónicas
8.5. Educación terapéutica, planes de acción y automanejo del paciente respiratorio
8.6. Seguridad del paciente y prevención de errores de medicación en la terapia inhalada
8.7. Abordaje multidisciplinar y coordinación asistencial en el seguimiento del paciente respiratorio crónico

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

