ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Farmacología en Cuidados Intensivos para Enfermería: Sedoanalgesia, Vasoactivos y Perfusiones

5 ECTS | 125 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 el Curso de Formación Permanente en Farmacología en Cuidados Intensivos para Enfermería: Sedoanalgesia, Vasoactivos y Perfusiones de ICUFOR y desarrolla competencias avanzadas para el manejo farmacológico del paciente crítico. La atención en unidades de cuidados intensivos exige profesionales de enfermería con conocimientos especializados que permitan garantizar intervenciones seguras y eficaces ante situaciones de alta complejidad clínica.

A lo largo de esta formación, profundizarás en los fundamentos de farmacocinética y farmacodinamia aplicados al contexto de criticidad, dominando la gestión de sedación, analgesia y bloqueo neuromuscular mediante escalas validadas y protocolos actualizados como el ABCDEF.

Duración
125 horas

Créditos
5 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender los fundamentos de farmacología clínica aplicada al paciente crítico, identificando las particularidades fisiológicas que condicionan la respuesta farmacológica en la unidad de cuidados intensivos.

Dominar los principios de farmacocinética y farmacodinamia en situaciones de criticidad, relacionando la disfunción orgánica con la necesidad de ajuste e individualización posológica.

Conocer los fármacos sedantes y las escalas de valoración del nivel de sedación, aplicando protocolos de sedación dirigida por objetivos y estrategias de prevención del delirium.

Identificar las herramientas de evaluación del dolor y los fármacos analgésicos empleados en el paciente crítico, integrando estrategias de analgesia multimodal y analgosedación en la práctica enfermera.

Describir los fundamentos del bloqueo neuromuscular y los fármacos vasoactivos, diferenciando sus indicaciones, mecanismos de acción y criterios de selección según el contexto clínico y el tipo de shock.

Desarrollar competencias en la preparación, cálculo de dosis, dilución y administración segura de perfusiones intravenosas continuas, utilizando técnicas estandarizadas de verificación y compatibilidad farmacológica.

Aplicar los principios de seguridad farmacológica en el entorno de cuidados intensivos, implementando medidas de prevención de errores de medicación, detección de interacciones y manejo de reacciones adversas graves.

Fundamentar el rol autónomo de enfermería en la monitorización farmacológica y la toma de decisiones clínicas, incorporando herramientas de comunicación interprofesional y práctica basada en la evidencia.

Temario

01 Fundamentos de farmacología clínica aplicada al entorno de cuidados intensivos

1.1. Conceptos esenciales de farmacología general para la práctica enfermera en la unidad de cuidados intensivos
1.2. Particularidades fisiológicas del paciente crítico que condicionan la respuesta farmacológica
1.3. Vías de administración de fármacos en el paciente crítico
1.4. Marco legal, competencias enfermeras y recursos de información farmacológica

02 Farmacocinética y farmacodinamia en el paciente crítico

2.1. Principios generales de farmacocinética aplicada al contexto de cuidados intensivos
2.2. Procesos farmacocinéticos en condiciones de criticidad
2.3. Principios de farmacodinamia relevantes para la dosificación en la unidad de cuidados intensivos
2.4. Influencia de la disfunción orgánica en el comportamiento farmacológico
2.5. Interacciones farmacocinéticas y farmacodinámicas de relevancia clínica en cuidados intensivos
2.6. Monitorización de niveles plasmáticos y su aplicación en la individualización terapéutica

Temario

03 Sedación en el paciente crítico: fármacos, escalas de valoración y protocolos clínicos

3.1. Objetivos y principios generales de la sedación en la unidad de cuidados intensivos
3.2. Escalas de valoración del nivel de sedación y su aplicación por parte de enfermería
3.3. Benzodiacepinas en cuidados intensivos: midazolam y otros agentes
3.4. Propofol: farmacología, indicaciones y precauciones específicas en el paciente crítico
3.5. Dexmedetomidina: perfil farmacológico y ventajas en estrategias de sedación ligera
3.6. Ketamina y otros agentes sedantes de uso emergente en la unidad de cuidados intensivos
3.7. Protocolos de sedación dirigida por objetivos y estrategias de desescalada
3.8. Delirium en el paciente crítico: prevención, detección y manejo

Temario

04 Analgesia en cuidados intensivos: valoración y manejo integral del dolor en el paciente crítico

4.1. Fisiopatología del dolor en el paciente crítico y sus consecuencias sistémicas
4.2. Valoración del dolor en pacientes comunicativos y no comunicativos
4.3. Opioides mayores en cuidados intensivos: morfina, fentanilo y remifentanilo
4.4. Analgesia multimodal: integración de fármacos no opioides en la estrategia analgésica
4.5. Estrategia de analgesia primero (analgosedación) y su impacto en los resultados clínicos
4.6. Consideraciones especiales de analgesia en procedimientos dolorosos realizados en UCI
4.7. Técnicas de analgesia regional y su integración en el plan analgésico del paciente crítico

Temario

05 Bloqueo neuromuscular y manejo farmacológico en situaciones clínicas especiales

5.1. Fundamentos del bloqueo neuromuscular: fisiología de la unión neuromuscular y mecanismos de acción
5.2. Agentes bloqueantes neuromusculares de uso habitual en cuidados intensivos
5.3. Indicaciones clínicas del bloqueo neuromuscular prolongado en la unidad de cuidados intensivos
5.4. Monitorización y complicaciones del bloqueo neuromuscular prolongado
5.5. Sedoanalgesia en situaciones clínicas especiales dentro de la UCI

06 Fármacos vasoactivos: fundamentos hemodinámicos, clasificación y mecanismos de acción

6.1. Bases de fisiología cardiovascular necesarias para comprender la acción de los fármacos vasoactivos
6.2. Receptores adrenérgicos y no adrenérgicos implicados en la acción de los fármacos vasoactivos
6.3. Clasificación funcional de los fármacos vasoactivos según su efecto hemodinámico predominante
6.4. Principios de monitorización hemodinámica vinculados a la terapia vasoactiva
6.5. Criterios clínicos para el inicio, ajuste progresivo y retirada de fármacos vasoactivos
6.6. Abordaje hemodinámico diferenciado según el tipo de shock

Temario

07 Manejo clínico de catecolaminas, vasopresores, inotrópicos y vasodilatadores en UCI

7.1. Noradrenalina: farmacología, indicaciones, dosificación y manejo enfermero
7.2. Adrenalina: indicaciones diferenciadas en shock y situaciones de emergencia vital
7.3. Vasopresina y análogos: terlipresina en el soporte hemodinámico del shock refractario a catecolaminas
7.4. Dobutamina: indicaciones en el shock cardiogénico y la disfunción miocárdica aguda
7.5. Milrinona y levosimendán: inodilatadores en el manejo del bajo gasto cardíaco
7.6. Vasodilatadores en cuidados intensivos: nitroglicerina, nitroprusiato y clevidipino
7.7. Asociaciones de fármacos vasoactivos, dopamina y controversias actuales sobre su utilización en cuidados intensivos

Temario

08 Preparación, administración y control de perfusiones intravenosas continuas en la unidad de cuidados intensivos

8.1. Principios generales de las perfusiones intravenosas continuas en el entorno de cuidados intensivos
8.2. Cálculo de dosis, diluciones y velocidades de perfusión en la práctica clínica
8.3. Compatibilidad e incompatibilidad de fármacos en perfusión simultánea
8.4. Gestión de accesos venosos y organización de luces en catéteres multilumen
8.5. Cambios de jeringa y relevo de perfusiones vasoactivas sin provocar inestabilidad hemodinámica
8.6. Perfusiones continuas de uso habitual en UCI más allá de sedoanalgesia y vasoactivos

Temario

09 Seguridad farmacológica, prevención de errores de medicación y gestión de eventos adversos en UCI

9.1. Epidemiología y relevancia de los errores de medicación en unidades de cuidados intensivos
9.2. Tipos de errores de medicación y medidas de seguridad en fármacos de alto riesgo
9.3. Interacciones farmacológicas clínicamente relevantes en el paciente crítico polimedicado
9.4. Detección y manejo de reacciones adversas graves en el entorno de cuidados intensivos
9.5. Cultura de seguridad, sistemas de notificación y tecnología aplicada a la seguridad farmacológica

10 Rol de enfermería en la monitorización farmacológica, la toma de decisiones clínicas y la práctica basada en la evidencia

10.1. Competencias avanzadas de enfermería en la gestión farmacológica del paciente crítico
10.2. Monitorización clínica continua como base para la titulación de fármacos por enfermería
10.3. Comunicación interprofesional estructurada en relación con la farmacoterapia del paciente crítico
10.4. Práctica basada en la evidencia y formación continuada en farmacología de cuidados intensivos

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 5 créditos ECTS y 125 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

