ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Monitorización Hemodinámica y Ventilación Mecánica para Enfermería

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 Monitorización Hemodinámica y Ventilación Mecánica para Enfermería de ICUFOR, diseñado para profesionales que desean elevar sus competencias en el cuidado del paciente crítico. En las unidades de cuidados intensivos, la capacidad de interpretar correctamente los parámetros vitales y responder de forma precisa ante alteraciones hemodinámicas marca la diferencia en la evolución clínica del paciente.

A lo largo de esta formación, profundizarás en los fundamentos fisiológicos cardiovasculares y respiratorios, dominando tanto las técnicas de monitorización no invasiva como los sistemas avanzados de medición del gasto cardíaco. Aprenderás a interpretar curvas de presión arterial, manejar catéteres de arteria pulmonar, identificar perfiles de shock y aplicar fluidoterapia guiada por objetivos.

Duración
125 horas

Créditos
5 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender la fisiología cardiovascular y respiratoria del paciente crítico, identificando los determinantes del gasto cardíaco, el intercambio gaseoso y la interacción cardiopulmonar.

Dominar los procedimientos de cateterización arterial y de arteria pulmonar, aplicando los cuidados de enfermería y la prevención de complicaciones asociados a cada dispositivo.

Conocer los fundamentos, indicaciones y modalidades de la ventilación mecánica, distinguiendo los ajustes específicos de cada modo ventilatorio en la práctica clínica.

Analizar las curvas, bucles y parámetros del ventilador mecánico, relacionando sus hallazgos con la situación clínica y gasométrica del paciente.

Clasificar las técnicas de monitorización hemodinámica, diferenciando los criterios de selección entre monitorización no invasiva, mínimamente invasiva e invasiva.

Interpretar los perfiles hemodinámicos en los distintos tipos de shock, fundamentando la toma de decisiones clínicas y la titulación de fármacos vasoactivos.

Aplicar las estrategias de ventilación protectora pulmonar, identificando los mecanismos de lesión inducida por el ventilador y las maniobras de reclutamiento alveolar.

Desarrollar habilidades de razonamiento clínico enfermero, utilizando herramientas de comunicación estructurada y escalas de alerta temprana en el manejo integral del paciente crítico.

Temario

01 Fundamentos de fisiología cardiovascular y respiratoria aplicados al paciente crítico

1.1. Revisión de la anatomía funcional del sistema cardiovascular orientada a la monitorización
1.2. Fisiología del ciclo cardíaco y determinantes del gasto cardíaco
1.3. Fisiología del sistema respiratorio aplicada a la ventilación mecánica
1.4. Conceptos de transporte, entrega y consumo de oxígeno tisular
1.5. Interacción cardiopulmonar y fisiopatología del paciente crítico

Temario

02 Principios generales y técnicas de monitorización hemodinámica

2.1. Concepto, objetivos y clasificación de la monitorización hemodinámica
2.2. Monitorización electrocardiográfica continua en la unidad de cuidados críticos
2.3. Monitorización no invasiva de la presión arterial y la oximetría de pulso
2.4. Valoración no invasiva del gasto cardíaco y la perfusión periférica
2.5. Monitorización de la presión venosa central
2.6. Sistemas de transducción de presiones: preparación, calibración y mantenimiento
2.7. Seguridad del paciente y prevención de complicaciones en la monitorización hemodinámica

Temario

03 Monitorización hemodinámica invasiva y sistemas de medición avanzada

3.1. Cateterización arterial: indicaciones, técnica y cuidados de enfermería
3.2. Catéter de arteria pulmonar de Swan-Ganz: fundamentos y aplicación clínica
3.3. Sistemas de monitorización mínimamente invasiva del gasto cardíaco
3.4. Monitorización de la saturación venosa central y mixta de oxígeno
3.5. Evaluación funcional de la respuesta a fluidos mediante maniobras dinámicas
3.6. Registro, documentación y comunicación de los datos hemodinámicos al equipo multidisciplinar

04 Interpretación de parámetros hemodinámicos y toma de decisiones clínicas

4.1. Perfiles hemodinámicos en los distintos tipos de shock
4.2. Fluidoterapia guiada por objetivos hemodinámicos
4.3. Fármacos vasoactivos e inotrópicos: monitorización y titulación enfermera
4.4. Integración de parámetros hemodinámicos en la valoración enfermera sistematizada
4.5. Razonamiento clínico enfermero ante las alteraciones hemodinámicas
4.6. Casos clínicos integrados de interpretación hemodinámica

Temario

05 Fundamentos de la ventilación mecánica y fisiología de la respiración artificial

5.1. Concepto, indicaciones y objetivos de la ventilación mecánica
5.2. Principios físicos de la ventilación con presión positiva
5.3. Componentes, funcionamiento y clasificación de los ventiladores mecánicos
5.4. Manejo de la vía aérea artificial: intubación y traqueostomía
5.5. Interacción paciente-ventilador: trigger, ciclado y detección de asincronías

06 Modalidades ventilatorias, parámetros y ajustes en la práctica clínica

6.1. Modalidades ventilatorias controladas
6.2. Modalidades ventilatorias asistidas y espontáneas
6.3. Modalidades ventilatorias avanzadas y de rescate
6.4. Programación de los parámetros ventilatorios básicos
6.5. Ventilación mecánica no invasiva: modalidades, indicaciones y manejo
6.6. Oxigenoterapia de alto flujo con cánula nasal: fundamentos y lugar en la terapéutica respiratoria
6.7. Estrategias de ventilación protectora pulmonar
6.8. Selección de la estrategia ventilatoria según el contexto clínico

Temario

07 Monitorización respiratoria y cuidados de enfermería al paciente ventilado

7.1. Monitorización de la mecánica ventilatoria en el paciente conectado a ventilación mecánica
7.2. Interpretación de las curvas y bucles del ventilador mecánico
7.3. Gasometría arterial: obtención, interpretación y correlación con los pará

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.



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

