ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Oxigenación por Membrana Extracorpórea (ECMO): Cuidados de Enfermería al Paciente Crítico

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 Oxigenación por Membrana Extracorpórea (ECMO): Cuidados de Enfermería al Paciente Crítico de ICUFOR. Esta formación responde a la creciente demanda de profesionales cualificados en el manejo de una de las terapias más avanzadas en medicina intensiva. El soporte vital extracorpóreo representa la última línea de tratamiento para pacientes con insuficiencia cardiorrespiratoria grave, por lo que contar con enfermería especializada resulta imprescindible para garantizar la seguridad y calidad asistencial.

A través de un temario exhaustivo, abordarás desde los fundamentos fisiopatológicos de la insuficiencia cardiorrespiratoria hasta las distintas modalidades de ECMO, incluyendo configuraciones venovenosas, venoarteriales y la reanimación extracorpórea.

Duración
125 horas

Créditos
5 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender los fundamentos fisiopatológicos de la insuficiencia cardiorrespiratoria grave, identificando los mecanismos de deterioro que justifican la indicación del soporte vital extracorpóreo.

Conocer los principios tecnológicos y componentes del circuito ECMO, describiendo su funcionamiento, preparación, cebado y mantenimiento preventivo.

Diferenciar las modalidades de soporte ECMO, clasificando sus indicaciones clínicas, contraindicaciones y criterios de selección del paciente candidato.

Definir las funciones de enfermería en los procesos de canulación, conexión, destete y decanulación del soporte ECMO, describiendo los procedimientos y cuidados específicos en cada fase.

Dominar los cuidados de enfermería integrales del paciente con soporte extracorpóreo, aplicando una valoración sistematizada y una monitorización continua del circuito.

Fundamentar el manejo de la anticoagulación y la terapia farmacológica durante el soporte ECMO, identificando las modificaciones farmacocinéticas y los protocolos de vigilancia enfermera.

Identificar las complicaciones asociadas al soporte ECMO, aplicando protocolos de detección precoz, prevención y actuación ante emergencias del circuito.

Analizar los aspectos éticos, psicosociales, formativos y de calidad asistencial en programas ECMO, incorporando la práctica basada en la evidencia y la atención centrada en la familia.

Temario

01 Fundamentos fisiopatológicos de la insuficiencia cardiorrespiratoria en el paciente crítico

1.1. Anatomía y fisiología del sistema cardiorrespiratorio aplicada al contexto del paciente crítico
1.2. Fisiopatología de la insuficiencia respiratoria aguda grave
1.3. Fisiopatología del shock cardiogénico, la insuficiencia cardíaca aguda y la parada cardíaca refractaria
1.4. Escalamiento terapéutico en el paciente crítico: del soporte convencional al soporte vital extracorpóreo

02 Principios tecnológicos y componentes del circuito de oxigenación por membrana extracorpórea

2.1. Evolución histórica y desarrollo de la tecnología ECMO
2.2. Principios físicos del intercambio gaseoso a través de la membrana de difusión
2.3. Componentes del circuito extracorpóreo y su función específica
2.4. Consolas y sistemas de control del soporte extracorpóreo
2.5. Preparación, cebado y verificación del circuito previo a la conexión (priming)
2.6. Mantenimiento preventivo del equipo y gestión del material fungible

Temario

03 Modalidades de soporte ECMO: indicaciones clínicas, contraindicaciones y criterios de selección del paciente

3.1. ECMO venovenoso (VV-ECMO) como soporte respiratorio extracorpóreo
3.2. ECMO venoarterial (VA-ECMO) como soporte cardíaco y cardiorrespiratorio
3.3. Reanimación cardiopulmonar extracorpórea (ECPR)
3.4. Otras configuraciones y modalidades de soporte vital extracorpóreo
3.5. Contraindicaciones absolutas y relativas del soporte ECMO
3.6. Proceso de toma de decisiones y criterios de selección del paciente candidato
3.7. Activación del programa ECMO y coordinación logística del inicio del soporte

Temario

04 Proceso de canulación, conexión e inicio del soporte ECMO: rol de enfermería

4.1. Planificación y coordinación del equipo multidisciplinar para el procedimiento de canulación
4.2. Técnicas de canulación percutánea y quirúrgica: asistencia de enfermería
4.3. Monitorización hemodinámica y soporte farmacológico durante el procedimiento de canulación
4.4. Conexión del circuito al paciente y puesta en marcha del soporte extracorpóreo
4.5. Registro y documentación enfermera del procedimiento de inicio del soporte ECMO

Temario

05 Cuidados de enfermería integrales en el mantenimiento y monitorización continua del paciente con ECMO

5.1. Valoración enfermera sistematizada del paciente crítico con soporte extracorpóreo
5.2. Monitorización continua del circuito extracorpóreo: parámetros clave y detección de alarmas
5.3. Cuidados del punto de inserción de las cánulas y prevención de la infección asociada
5.4. Cuidados respiratorios y manejo de la ventilación mecánica protectora durante el soporte ECMO
5.5. Cuidados de movilización, posicionamiento y prevención de lesiones por presión
5.6. Soporte nutricional especializado y cuidados gastrointestinales del paciente con ECMO
5.7. Gestión del confort, sedoanalgesia y comunicación con el paciente despierto (awake ECMO)
5.8. Registro clínico enfermero específico y hoja de monitorización estandarizada del soporte ECMO

Temario

06 Manejo farmacológico y anticoagulación en el paciente con soporte vital extracorpóreo

6.1. Fisiopatología de la interacción sangre-circuito extracorpóreo
6.2. Anticoagulación sistémica con heparina no fraccionada durante el soporte ECMO
6.3. Manejo de productos hemáticos y soporte transfusional en el paciente con ECMO
6.4. Soporte vasoactivo e inotrópico: fármacos y consideraciones específicas en el paciente con ECMO
6.5. Modificaciones farmacocinéticas inducidas por el circuito extracorpóreo
6.6. Sedoanalgesia y relajación neuromuscular adaptados al paciente con soporte ECMO
6.7. Rol de enfermería en la administración, vigilancia y registro de la terapia farmacológica del paciente con ECMO

Temario

07 Identificación, prevención y manejo de las complicaciones asociadas al soporte ECMO

7.1. Complicaciones hemorrágicas: identificación precoz y actuación de enfermería
7.2. Complicaciones trombóticas y tromboembólicas durante el soporte extracorpóreo
7.3. Complicaciones vasculares, isquemia de extremidades y síndrome de Arlequín
7.4. Complicaciones neurológicas: accidente cerebrovascular, hemorragia intracraneal y encefalopatía hipóxica
7.5. Complicaciones infecciosas asociadas al soporte ECMO
7.6. Complicaciones mecánicas del circuito y protocolos de actuación en situaciones de emergencia

08 Proceso de destete, decanulación del soporte ECMO y cuidados en el periodo postextracción

8.1. Criterios clínicos y fisiológicos para iniciar el destete del soporte extracorpóreo
8.2. Protocolos de destete progresivo del soporte extracorpóreo
8.3. Procedimiento de decanulación: técnica, control hemostático y rol de enfermería
8.4. Cuidados enfermeros en el periodo inmediato posterior a la retirada del soporte
8.5. ECMO como puente a otras terapias y planificación de la continuidad asistencial

Temario

09 Aspectos éticos, psicosociales, formativos y de calidad en la atención al paciente con ECMO

9.1. Dimensión ética de la terapia ECMO: decisiones sobre inicio, mantenimiento y retirada del soporte
9.2. Cuidados centrados en la familia del paciente con soporte ECMO
9.3. Impacto psicológico y síndrome de desgaste profesional en los profesionales de enfermería de unidades ECMO
9.4. Formación continuada y simulación clínica en equipos multidisciplinares ECMO
9.5. Indicadores de calidad asistencial y seguridad del paciente en programas ECMO
9.6. Investigación enfermera y práctica basada en la evidencia en el ámbito del soporte vital extracorpóreo

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

