ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Fisiología del Vuelo y Efectos de la Altitud en el Paciente Transportado: Implicaciones para Enfermería

2 ECTS | 50 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 Fisiología del Vuelo y Efectos de la Altitud en el Paciente Transportado: Implicaciones para Enfermería de ICUFOR, una propuesta académica diseñada para profesionales sanitarios que desean desarrollar competencias avanzadas en el ámbito del transporte aeromédico. Este programa responde a la creciente demanda de personal cualificado capaz de garantizar una atención segura y eficaz durante los traslados aéreos de pacientes críticos.

A lo largo de la formación, profundizarás en los fundamentos de física atmosférica, las leyes de los gases aplicadas a la medicina aeronáutica y los efectos fisiopatológicos que la altitud ejerce sobre el organismo humano.

Duración
50 horas

Créditos
2 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender los fundamentos de física atmosférica y las leyes de los gases, identificando sus implicaciones directas sobre el organismo humano y los sistemas de presurización empleados en aeronaves sanitarias.

Identificar las repercusiones clínicas de la altitud en el paciente transportado según su patología de base, relacionando los cambios de presión barométrica y la hipoxia hipobárica con el deterioro potencial de cada perfil clínico.

Conocer las particularidades del transporte aeromédico en poblaciones especialmente vulnerables —paciente neonatal, pediátrico, obstétrico y psiquiátrico—, describiendo las adaptaciones técnicas y clínicas que cada grupo requiere durante el vuelo.

Analizar los efectos fisiopatológicos de la altitud y del entorno de vuelo sobre el organismo, diferenciando los mecanismos de hipoxia, disbarismos, alteraciones termorreguladoras, cinetosis y fatiga de vuelo.

Dominar los criterios de evaluación pretransporte y selección del medio aéreo, aplicando herramientas de valoración estandarizadas y escalas de riesgo específicas para determinar la aptitud del paciente para el vuelo.

Desarrollar competencias enfermeras especializadas en valoración, monitorización continua y manejo farmacológico del paciente aerotransportado, incorporando los ajustes farmacocinéticos y farmacodinámicos que impone la altitud.

Objetivos del curso

Aplicar protocolos de actuación enfermera ante emergencias clínicas en vuelo, implementando técnicas de resucitación cardiopulmonar avanzada, manejo de vía aérea difícil y control de hemorragia crítica en el espacio reducido de la aeronave.

Fundamentar la práctica del transporte aeromédico en el marco ético-legal y de seguridad operacional, utilizando sistemas de comunicación estandarizados, protocolos de transferencia clínica estructurada y estándares de calidad asistencial vigentes.

Temario

01 Fundamentos de física atmosférica y principios fisiológicos aplicados al vuelo sanitario

1.1. Introducción al entorno aeronáutico y su relevancia en el transporte sanitario actual
1.2. Estructura y composición de la atmósfera terrestre: implicaciones para el vuelo
1.3. Leyes físicas de los gases aplicadas a la medicina aeronáutica
1.4. Sistemas de presurización y oxigenación en aeronaves de uso sanitario
1.5. Tipos de aeronaves utilizadas en el transporte sanitario: características técnicas, autonomía y capacidad asistencial

Temario

02 Efectos fisiopatológicos de la altitud y del entorno de vuelo sobre el organismo humano

2.1. Hipoxia de altitud: mecanismos fisiopatológicos, clasificación y manifestaciones clínicas
2.2. Respuestas fisiológicas compensatorias y mecanismos de adaptación del organismo frente a la altitud
2.3. Disbarismos: patología derivada de los cambios de presión barométrica durante el vuelo
2.4. Efectos de las fuerzas de aceleración, vibración mecánica y ruido sobre el paciente y los equipos
2.5. Alteraciones termorreguladoras, deshidratación y sequedad ambiental en el entorno de vuelo
2.6. Fatiga de vuelo, desorientación espacial y cinetosis: implicaciones para tripulaciones sanitarias y pacientes
2.7. Efectos de la radiación cósmica y solar en vuelos de larga duración y gran altitud: consideraciones para traslados intercontinentales

Temario

03 Repercusiones clínicas de la altitud en el paciente transportado según su patología de base

3.1. Evaluación fisiopatológica pretransporte y determinación de la aptitud del paciente para el vuelo
3.2. Paciente con patología respiratoria: manejo de la oxigenación y la ventilación en condiciones de altitud
3.3. Paciente con patología cardiovascular: adaptaciones hemodinámicas y riesgos específicos en vuelo
3.4. Paciente con patología neurológica y neuroquirúrgica: consideraciones críticas para el transporte aéreo
3.5. Paciente politraumatizado: consideraciones específicas de estabilización e inmovilización en el entorno aeronáutico
3.6. Paciente pediátrico y neonatal: vulnerabilidad fisiológica específica ante las condiciones de altitud
3.7. Paciente obstétrico: criterios de elegibilidad, riesgos obstétricos y limitaciones del transporte aéreo durante la gestación
3.8. Paciente psiquiátrico y paciente con necesidades especiales de contención y seguridad durante el vuelo

Temario

04 Competencias enfermeras y actuación especializada en el transporte aeromédico

4.1. Rol profesional y marco competencial de la enfermera de vuelo dentro del equipo aeromédico
4.2. Valoración enfermera integral y monitorización continua del paciente durante las fases del vuelo
4.3. Farmacología en el medio aeronáutico: modificaciones farmacocinéticas y farmacodinámicas inducidas por la altitud
4.4. Preparación, verificación y adaptación del material y equipamiento sanitario para el transporte aéreo
4.5. Protocolos de actuación enfermera ante emergencias médicas y complicaciones clínicas durante el vuelo
4.6. Coordinación operativa, seguridad y marco ético-legal del transporte aeromédico

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 2 créditos ECTS y 50 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

