ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Aféresis, Componentes Sanguíneos y Serología Infecciosa en el Centro de Transfusión para Técnicos de Laboratorio

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 programa formativo diseñado específicamente para técnicos de laboratorio que desean consolidar su carrera profesional en el ámbito de la medicina transfusional. En ICUFOR ofrecemos una formación rigurosa y actualizada que te permitirá dominar los procedimientos y técnicas esenciales que se desarrollan en los centros de transfusión, un sector sanitario de alta especialización donde la precisión y el conocimiento técnico resultan fundamentales para garantizar la seguridad de donantes y receptores.

A lo largo del programa abordarás contenidos clave como los fundamentos de la donación sanguínea, los procedimientos de aféresis productiva y terapéutica, el procesamiento y conservación de componentes sanguíneos, así como las técnicas de inmunohematología y serología infecciosa.

Duración
100 horas

Créditos
4 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Conocer los fundamentos de la medicina transfusional, identificando el marco normativo vigente y la organización funcional del centro de transfusión.

Comprender los principios y técnicas de aféresis, diferenciando las modalidades productiva y terapéutica y sus respectivas aplicaciones clínicas.

Aplicar las técnicas inmunohematológicas de tipificación eritrocitaria y detección de anticuerpos irregulares, fundamentando su relevancia en la compatibilidad transfusional y el etiquetado normativo.

Analizar los sistemas de gestión de calidad y hemovigilancia, relacionando los procedimientos de trazabilidad, gestión de riesgos y notificación de reacciones adversas en la cadena transfusional.

Dominar el proceso completo de donación de sangre, aplicando los criterios de selección del donante y los protocolos de actuación ante reacciones adversas.

Describir los métodos de procesamiento, fraccionamiento y conservación de componentes sanguíneos, distinguiendo las técnicas de modificación y los requisitos de control de calidad aplicables a cada producto.

Identificar los agentes infecciosos transmisibles por transfusión, describiendo las técnicas serológicas y de biología molecular empleadas en el cribado sistemático de donaciones.

Temario

01 Fundamentos de la medicina transfusional y organización del centro de transfusión

1.1. Evolución histórica de la medicina transfusional y su impacto en la práctica clínica actual
1.2. Marco normativo y legislativo aplicable a los centros de transfusión en España y la Unión Europea
1.3. Organización funcional y estructura operativa del centro de transfusión
1.4. Rol, competencias y responsabilidades del técnico de laboratorio en el centro de transfusión

02 Donación de sangre: selección del donante, extracción y atención postdonación

2.1. Tipos de donación de sangre y sus características diferenciales
2.2. Criterios de selección del donante de sangre total y componentes
2.3. Procedimiento técnico de extracción de sangre total
2.4. Reacciones adversas asociadas a la donación y protocolos de actuación
2.5. Atención postdonación y estrategias de fidelización del donante
2.6. Registros y documentación asociados al proceso completo de donación

Temario

03 Aféresis: principios, técnicas y aplicaciones en el centro de transfusión

3.1. Fundamentos físicos y biológicos de los procedimientos de aféresis
3.2. Equipamiento y tecnología empleados en los procedimientos de aféresis
3.3. Aféresis productiva: obtención de componentes sanguíneos específicos del donante
3.4. Aféresis terapéutica: indicaciones clínicas y modalidades de tratamiento
3.5. Selección y preparación del donante o paciente para procedimientos de aféresis
3.6. Complicaciones y efectos adversos asociados a los procedimientos de aféresis
3.7. Registros, documentación y control de calidad del producto obtenido por aféresis

Temario

04 Procesamiento, fraccionamiento y conservación de componentes sanguíneos

4.1. Principios generales del fraccionamiento de la sangre total en componentes terapéuticos
4.2. Obtención y características del concentrado de hematíes
4.3. Obtención y características del concentrado de plaquetas
4.4. Obtención, tipología y conservación del plasma destinado a uso transfusional
4.5. Crioprecipitado: método de obtención, composición bioquímica y aplicaciones terapéuticas
4.6. Técnicas de modificación y transformación aplicadas a los componentes sanguíneos
4.7. Condiciones de almacenamiento, cadena de frío, transporte y períodos de caducidad
4.8. Control de calidad de los componentes sanguíneos procesados: parámetros, frecuencias y criterios de aceptación

Temario

05 Inmunohematología aplicada a la caracterización de componentes sanguíneos

5.1. Sistemas de grupos sanguíneos eritrocitarios de relevancia transfusional
5.2. Técnicas de tipificación de grupos sanguíneos en el laboratorio del centro de transfusión
5.3. Detección e identificación de anticuerpos irregulares antieritrocitarios
5.4. Pruebas de compatibilidad pretransfusional: fundamento, técnica y criterios de validación
5.5. Estudio inmunohematológico completo del donante y etiquetado normativo de componentes sanguíneos
5.6. Resolución de discrepancias y problemas técnicos en la tipificación de grupos sanguíneos

Temario

06 Serología infecciosa y cribado de enfermedades transmisibles por transfusión

6.1. Agentes infecciosos transmisibles por transfusión de componentes sanguíneos
6.2. Estrategias y algoritmos de cribado serológico en el centro de transfusión
6.3. Técnicas serológicas aplicadas al cribado sistemático de donaciones de sangre
6.4. Técnicas de biología molecular para la detección de ácidos nucleicos virales en donaciones
6.5. Gestión integral de resultados reactivos, indeterminados y discrepantes
6.6. Infecciones emergentes y reemergentes: sistemas de vigilancia y respuesta en el centro de transfusión
6.7. Control de calidad interno y evaluación externa del rendimiento de las técnicas de serología infecciosa

Temario

07 Gestión de calidad, seguridad transfusional y hemovigilancia en el centro de transfusión

7.1. Sistemas de gestión de calidad aplicados al centro de transfusión
7.2. Trazabilidad integral de la cadena transfusional: desde el donante hasta el receptor
7.3. Gestión de riesgos, análisis de causas raíz y definición de acciones preventivas y correctivas
7.4. Hemovigilancia: concepto, estructura organizativa y sistemas de notificación
7.5. Auditorías, inspecciones y desarrollo profesional continuo del técnico de laboratorio

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.



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

