ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Banco de Sangre e Inmunohematología para Técnicos de Laboratorio: Pruebas Cruzadas y Hemovigilancia

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 Curso de Formación Permanente en Banco de Sangre e Inmunohematología que ofrecemos desde ICUFOR, diseñado específicamente para técnicos de laboratorio que desean profundizar en una de las áreas más críticas de la medicina transfusional. La seguridad del paciente depende directamente de profesionales altamente cualificados capaces de garantizar la compatibilidad sanguínea y detectar posibles complicaciones antes de que se produzcan.

A lo largo de esta formación, abordarás desde los fundamentos inmunológicos y los sistemas de grupos sanguíneos hasta las técnicas más avanzadas de tipificación, escrutinio de anticuerpos y pruebas de compatibilidad pretransfusional.

Duración
100 horas

Créditos
4 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Dominar los fundamentos de inmunohematología y la organización funcional del banco de sangre, identificando los principios inmunológicos, el marco normativo y las competencias del técnico de laboratorio en este ámbito.

Clasificar los sistemas de grupos sanguíneos de relevancia transfusional, diferenciando sus bases genéticas, sus antígenos y anticuerpos, y sus implicaciones clínicas en la práctica diaria.

Aplicar las técnicas inmunohematológicas de laboratorio, ejecutando procedimientos estandarizados de tipificación, escrutinio e identificación de anticuerpos irregulares antieritrocitarios.

Desarrollar las pruebas de compatibilidad pretransfusional y pruebas cruzadas, resolviendo incompatibilidades y situaciones clínicas especiales mediante algoritmos y técnicas validadas.

Describir los procesos de obtención, procesamiento, almacenamiento y distribución de componentes sanguíneos, asegurando el cumplimiento de los estándares de calidad, trazabilidad y cadena de frío.

Identificar las reacciones adversas transfusionales según su mecanismo, temporalidad y gravedad, aplicando los protocolos de actuación inmediata, investigación serológica y notificación reglamentaria.

Comprender los sistemas de hemovigilancia y la gestión integral de la calidad en el banco de sangre, utilizando herramientas de análisis de riesgos, registro de incidentes y mejora continua.

Incorporar las tendencias actuales en seguridad transfusional y *patient blood management*, relacionando los avances tecnológicos y las estrategias emergentes con la práctica profesional del técnico de laboratorio.

Temario

01 Fundamentos de inmunohematología y organización funcional del banco de sangre

1.1. Conceptos básicos de inmunohematología aplicada al ámbito del banco de sangre
1.2. Organización y estructura funcional del banco de sangre y los servicios de transfusión
1.3. Marco normativo y legislación aplicable a la actividad del banco de sangre
1.4. Principios inmunológicos fundamentales aplicados a la medicina transfusional

02 Sistemas de grupos sanguíneos de relevancia transfusional

2.1. Sistema ABO: genética, bioquímica y significación transfusional
2.2. Sistema Rh: complejidad antigénica y significación clínica
2.3. Sistema Kell: antígenos, anticuerpos y relevancia transfusional
2.4. Sistemas Duffy, Kidd y MNS: características e implicaciones clínicas
2.5. Otros sistemas de grupos sanguíneos y antígenos eritrocitarios de interés
2.6. Fenotipos eritrocitarios raros: identificación, registro y estrategias de manejo en el banco de sangre

Temario

03 Técnicas inmunohematológicas de laboratorio aplicadas al banco de sangre

3.1. Principios técnicos de las pruebas serológicas en inmunohematología
3.2. Tipificación ABO: procedimientos estandarizados y resolución de discrepancias
3.3. Tipificación Rh y fenotipado eritrocitario extendido
3.4. Prueba de la antiglobulina directa e indirecta (test de Coombs)
3.5. Escrutinio e identificación de anticuerpos irregulares antieritrocitarios
3.6. Tecnologías y plataformas automatizadas en el laboratorio de inmunohematología
3.7. Control de calidad interno y externo de las técnicas inmunohematológicas

Temario

04 Pruebas de compatibilidad pretransfusional y pruebas cruzadas

4.1. Fundamentos, objetivos y alcance de las pruebas de compatibilidad pretransfusional
4.2. Solicitud transfusional: recepción, verificación e identificación inequívoca de muestras
4.3. Pruebas cruzadas: tipos, fundamentos y procedimientos técnicos
4.4. Interpretación y valoración de los resultados de las pruebas cruzadas
4.5. Resolución de incompatibilidades en las pruebas de compatibilidad pretransfusional
4.6. Situaciones especiales y particularidades en las pruebas de compatibilidad
4.7. Asignación, reserva y distribución controlada de componentes sanguíneos compatibles
4.8. Registro documental exhaustivo y trazabilidad integral del proceso pretransfusional

Temario

05 Componentes sanguíneos: obtención, procesamiento, almacenamiento y distribución

5.1. Donación de sangre: selección de donantes, extracción y procesamiento inicial
5.2. Fraccionamiento de la sangre total en componentes sanguíneos terapéuticos
5.3. Procesamiento especial de componentes sanguíneos para necesidades clínicas específicas
5.4. Condiciones de almacenamiento, caducidad y control de temperatura de cada componente sanguíneo
5.5. Etiquetado normalizado, trazabilidad y transporte de componentes sanguíneos

06 Reacciones adversas transfusionales: identificación, manejo clínico y notificación

6.1. Clasificación general de las reacciones transfusionales según mecanismo, temporalidad y gravedad
6.2. Reacciones transfusionales agudas de origen inmunológico
6.3. Reacciones transfusionales agudas de origen no inmunológico
6.4. Reacciones transfusionales retardadas y complicaciones a largo plazo
6.5. Actuación del técnico de laboratorio ante la sospecha de una reacción transfusional
6.6. Registro sistemático y notificación reglamentaria de las reacciones transfusionales adversas

Temario

07 Sistemas de hemovigilancia y gestión integral de la calidad en el banco de sangre

7.1. Concepto, objetivos y evolución histórica de los sistemas de hemovigilancia
7.2. El Sistema Español de Hemovigilancia: estructura, funcionamiento y resultados
7.3. Incidentes y cuasi incidentes (near miss) en la cadena transfusional
7.4. Gestión de la calidad aplicada al banco de sangre y al servicio de transfusión
7.5. Análisis de riesgos y gestión proactiva de errores en la práctica transfusional
7.6. Formación continuada y desarrollo competencial del técnico de laboratorio en hemovigilancia
7.7. Tendencias actuales y perspectivas futuras en hemovigilancia y seguridad transfusional

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

