ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Hematología para Técnicos de Laboratorio: Hemograma, Frotis y Estudio de la Coagulación

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



Curso de Formación Permanente en Hematología para Técnicos de Laboratorio: Hemograma, Frotis y Estudio de la Coagulación de ICUFOR te permitirá consolidar y ampliar tus competencias en una de las áreas más demandadas del diagnóstico clínico. La hematología constituye un pilar fundamental en cualquier servicio de laboratorio, donde el técnico desempeña un rol esencial en la obtención de resultados fiables que orientan decisiones médicas críticas. Con esta formación, darás un paso decisivo hacia la excelencia profesional en tu campo.

Duración
100 horas

Créditos
4 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Conocer los fundamentos de la hematología y la organización del laboratorio hematológico, identificando sus áreas funcionales, las competencias del técnico y los principios de bioseguridad y control de calidad.

Dominar los principios técnicos del hemograma automatizado, diferenciando los parámetros eritrocitarios, leucocitarios y plaquetarios, así como las alarmas e interferencias que condicionan la validación de resultados.

Clasificar las principales patologías hematológicas detectables desde el laboratorio, relacionando los hallazgos analíticos y morfológicos con anemias, alteraciones leucocitarias, trastornos plaquetarios y neoplasias hematológicas.

Aplicar las pruebas del estudio de laboratorio de la coagulación, relacionando los resultados con los principales trastornos hemostáticos congénitos y adquiridos y con la monitorización del tratamiento anticoagulante y antiagregante.

Comprender la composición de la sangre y los procesos hematopoyéticos, describiendo la fisiología y las etapas madurativas de las series roja, blanca y plaquetaria.

Saber llevar a cabo la preparación, tinción y examen microscópico del frotis de sangre periférica, identificando las alteraciones morfológicas significativas de las distintas series celulares.

Fundamentar la fisiología de la hemostasia, describiendo los mecanismos de la hemostasia primaria, la cascada de coagulación, los inhibidores naturales y el sistema fibrinolítico.

Temario

01 Fundamentos de hematología y organización del laboratorio hematológico

1.1. Concepto y evolución histórica de la hematología como disciplina clínica
1.2. El laboratorio de hematología: estructura, áreas funcionales y flujo de trabajo
1.3. Rol del técnico de laboratorio en el servicio de hematología: competencias, responsabilidades y marco profesional
1.4. Fase preanalítica en hematología: obtención, transporte y conservación de muestras sanguíneas
1.5. Normativa de bioseguridad y gestión de residuos en el laboratorio hematológico
1.6. Control de calidad en hematología: principios generales y aplicación práctica

Temario

02 Composición de la sangre, hematopoyesis y fisiología de las células sanguíneas

2.1. La sangre como tejido conectivo especializado: composición y funciones generales
2.2. El plasma sanguíneo: composición bioquímica y relevancia en las pruebas hematológicas
2.3. Hematopoyesis: concepto, localización anatómica y mecanismos de regulación
2.4. Serie roja: estructura, función y ciclo vital del eritrocito
2.5. Serie blanca: clasificación, morfología y funciones de los leucocitos
2.6. Serie plaquetaria: estructura plaquetaria, activación y función en la hemostasia primaria

Temario

03 El hemograma: fundamentos técnicos, parámetros e interpretación

3.1. Concepto de hemograma y su relevancia clínica como prueba diagnóstica de primera línea
3.2. Analizadores hematológicos automáticos: principios de medición y tecnologías disponibles
3.3. Parámetros eritrocitarios: recuento de hematíes, hemoglobina, hematocrito e índices eritrocitarios
3.4. Parámetros leucocitarios: recuento total y fórmula leucocitaria diferencial
3.5. Parámetros plaquetarios: recuento, volumen plaquetario medio, ancho de distribución plaquetaria y plaquetocrito
3.6. Alarmas y flags de los analizadores hematológicos: criterios de revisión y protocolos de actuación
3.7. Interferencias y artefactos en el hemograma automatizado
3.8. Valores de referencia: variabilidad biológica, variabilidad poblacional y criterios de validación técnica

Temario

04 El frotis de sangre periférica: preparación, tinción y examen microscópico

4.1. Indicaciones clínicas y técnicas para la realización del frotis de sangre periférica
4.2. Preparación de la extensión sanguínea: técnica del portaobjetos y factores que determinan la calidad
4.3. Técnicas de tinción hematológica: fundamentos fisicoquímicos y procedimientos estandarizados
4.4. Examen microscópico sistemático del frotis: zonas de lectura y procedimiento ordenado de análisis
4.5. Morfología eritrocitaria normal y principales alteraciones identificables en el frotis
4.6. Morfología leucocitaria normal y reconocimiento de alteraciones significativas
4.7. Integración de los hallazgos del frotis con los datos del hemograma automatizado

Temario

05 Principales patologías hematológicas identificables desde el laboratorio

5.1. Anemias: clasificación etiopatogénica y criterios diagnósticos de laboratorio
5.2. Poliglobulias y eritrocitosis: diagnóstico diferencial desde el laboratorio
5.3. Alteraciones cuantitativas y cualitativas de los leucocitos en contextos no neoplásicos
5.4. Introducción a las neoplasias hematológicas: sospecha diagnóstica desde el laboratorio
5.5. Alteraciones cuantitativas de las plaquetas: trombocitopenias y trombocitosis

06 Fisiología de la hemostasia y fundamentos del sistema de coagulación

6.1. Concepto de hemostasia y visión integrada del sistema hemostático
6.2. Hemostasia primaria: el papel del endotelio vascular y las plaquetas
6.3. Hemostasia secundaria: la cascada de la coagulación y formación del coágulo de fibrina
6.4. Sistema fibrinolítico: componentes, regulación y equilibrio hemostático

Temario

07 Estudio de laboratorio de la coagulación: pruebas, interpretación y aplicaciones clínicas

7.1. Fase preanalítica específica del estudio de la coagulación
7.2. Pruebas de cribado de la coagulación: fundamento, técnica e interpretación clínica
7.3. Pruebas de exploración de la hemostasia primaria realizadas en el laboratorio
7.4. Determinaciones especiales en hemostasia
7.5. Coagulómetros y equipos automatizados de hemostasia: principios de detección, calibración y mantenimiento
7.6. Monitorización de laboratorio del tratamiento anticoagulante y antiagregante
7.7. Principales trastornos de la coagulación y su expresión en las pruebas de laboratorio
7.8. Control de calidad específico en las pruebas de hemostasia

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

