ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Laboratorio de Urgencias y Point-of-Care para Técnicos de Laboratorio: Gasometría y Tiempos de Respuesta

3 ECTS | 75 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



Amplía tu formación con el Curso de Formación Permanente en Laboratorio de Urgencias y Point-of-Care para Técnicos de Laboratorio: Gasometría y Tiempos de Respuesta de ICUFOR. En el entorno sanitario actual, los servicios de urgencias requieren profesionales capaces de garantizar resultados analíticos precisos y rápidos que impacten directamente en las decisiones clínicas. Este programa te prepara para afrontar los retos específicos del laboratorio de urgencias, donde cada minuto cuenta y la calidad asistencial depende de tu competencia técnica.

Duración
75 horas

Créditos
3 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Conocer la organización, funciones y cartera de servicios del laboratorio de urgencias, identificando las competencias específicas del técnico de laboratorio y los protocolos de comunicación de valores críticos en este entorno asistencial.

Comprender las bases fisiopatológicas del equilibrio ácido-base y del intercambio gaseoso, relacionando los mecanismos de compensación respiratoria y renal con los trastornos identificables mediante gasometría.

Interpretar de forma sistemática los resultados gasométricos en situaciones de urgencia, utilizando algoritmos clínicos para identificar trastornos primarios, respuestas compensadoras y alteraciones mixtas del equilibrio ácido-base.

Dominar los fundamentos tecnológicos y los criterios de implantación de dispositivos Point-of-Care Testing (POCT), diferenciando sus ámbitos de aplicación clínica y los requisitos de conectividad, trazabilidad y ciberseguridad asociados.

Aplicar los procedimientos preanalíticos y analíticos de la gasometría arterial y venosa, distinguiendo los principios electroquímicos de los electrodos de medida, las técnicas de cooximetría y los sistemas de calibración automática del gasómetro.

Analizar el concepto de tiempo de respuesta (TAT) y sus fases contributivas, diseñando estrategias organizativas y tecnológicas —incluyendo automatización, Lean management y POCT— orientadas a su monitorización y reducción efectiva.

Objetivos del curso

Implementar sistemas de gestión de la calidad conforme a las normas ISO 15189 e ISO 22870, elaborando planes de control de calidad interno y externo adaptados al funcionamiento continuo del laboratorio de urgencias y de los dispositivos POCT.

Desarrollar competencias en seguridad del paciente, gestión de riesgos y mejora continua, aplicando herramientas como el AMFE, el análisis causa-raíz y el ciclo PDCA, e incorporando protocolos de bioseguridad y prevención de riesgos laborales específicos del entorno de urgencias.

Temario

01 Fundamentos del laboratorio de urgencias: organización, funciones y papel del técnico de laboratorio

1.1. Concepto y características diferenciales del laboratorio de urgencias respecto al laboratorio de rutina
1.2. Organización funcional y estructural del laboratorio de urgencias hospitalario
1.3. Perfil profesional y competencias del técnico de laboratorio en el ámbito de urgencias
1.4. Comunicación interdisciplinar y marco normativo del laboratorio de urgencias

Temario

02 Pruebas en el punto de atención al paciente (Point-of-Care Testing): tecnología, implantación y gestión

2.1. Definición, alcance y evolución histórica del Point-of-Care Testing (POCT)
2.2. Tecnologías analíticas empleadas en dispositivos POCT
2.3. Ámbitos clínicos de aplicación del POCT en el entorno hospitalario y extrahospitalario
2.4. Criterios para la selección, validación e implantación de dispositivos POCT
2.5. Rol del técnico de laboratorio en la coordinación y supervisión de programas POCT
2.6. Gestión de la conectividad, trazabilidad de resultados e integración con el sistema de información del laboratorio (SIL)
2.7. Formación y acreditación del personal usuario de dispositivos POCT fuera del laboratorio

Temario

03 Gasometría arterial y venosa: fundamentos fisiopatológicos, técnica analítica e interpretación clínica

3.1. Bases fisiológicas del equilibrio ácido-base y del intercambio gaseoso pulmonar
3.2. Fase preanalítica de la gasometría: obtención, manipulación y transporte de muestras
3.3. Principios analíticos de los gasómetros y analizadores de gases en sangre
3.4. Parámetros medidos y parámetros calculados en la gasometría: clasificación y significado clínico
3.5. Interpretación sistemática de la gasometría arterial en el contexto de urgencias
3.6. Aplicaciones clínicas específicas de la gasometría en situaciones de urgencia y pacientes críticos
3.7. Control de calidad interno y externo específico de los analizadores de gases en sangre
3.8. Mantenimiento preventivo y resolución de incidencias técnicas habituales en gasómetros

Temario

04 Tiempos de respuesta en el laboratorio de urgencias: definición, monitorización y estrategias de optimización

4.1. Concepto de tiempo de respuesta (turnaround time, TAT) y su relevancia clínica en urgencias
4.2. Fases del proceso analítico y su contribución al tiempo de respuesta global
4.3. Indicadores y herramientas de monitorización del TAT en el laboratorio de urgencias
4.4. Estrategias organizativas y tecnológicas para la reducción del TAT
4.5. Gestión de la demanda analítica urgente: adecuación de solicitudes y coordinación con clínicos
4.6. Benchmarking y estándares de referencia en tiempos de respuesta del laboratorio de urgencias

Temario

05 Gestión de la calidad, seguridad del paciente y mejora continua en el laboratorio de urgencias y POCT

5.1. Sistemas de gestión de la calidad aplicados al laboratorio de urgencias y POCT
5.2. Control de calidad analítico en el laboratorio de urgencias: particularidades y retos
5.3. Seguridad del paciente y gestión de riesgos en el laboratorio de urgencias y POCT
5.4. Indicadores de calidad y elaboración de cuadros de mando para la monitorización del rendimiento global
5.5. Mejora continua, bioseguridad y prevención de riesgos laborales

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 3 créditos ECTS y 75 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

