ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

El Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico: Organización del Laboratorio, Fases del Proceso Analítico y Calidad

6 ECTS | 150 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 El Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico: Organización del Laboratorio, Fases del Proceso Analítico y Calidad

Especialízate con este programa formativo de ICUFOR diseñado para profesionales que desean consolidar y actualizar sus conocimientos en el ámbito del laboratorio clínico y biomédico. El técnico superior en este sector desempeña un papel fundamental en la cadena asistencial sanitaria, siendo responsable de garantizar la fiabilidad de los resultados analíticos que orientan las decisiones clínicas. Esta formación te permitirá dominar todos los aspectos organizativos, técnicos y de calidad que definen la excelencia profesional en este entorno altamente especializado.

Duración
150 horas

Créditos
6 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Conocer el marco profesional, normativo y ético del Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico, identificando sus competencias, funciones y ámbitos de actuación.

Dominar la gestión de recursos materiales, equipamiento instrumental y reactivos, aplicando criterios de mantenimiento, calibración y trazabilidad documental.

Comprender las fases preanalítica, analítica y postanalítica del proceso analítico, distinguiendo los procedimientos, técnicas y criterios de calidad propios de cada etapa.

Implementar herramientas de gestión por procesos, auditorías y gestión de riesgos, desarrollando estrategias de mejora continua en la práctica del laboratorio.

Describir la organización estructural y funcional del laboratorio clínico, diferenciando sus tipologías, áreas funcionales y modelos de gestión vigentes.

Identificar los riesgos específicos del entorno del laboratorio, aplicando protocolos de bioseguridad, prevención de riesgos laborales y gestión integral de residuos.

Fundamentar los principios de la gestión de la calidad y el control analítico en el laboratorio clínico, aplicando normativas de referencia, control de calidad interno y programas de evaluación externa.

Conocer los sistemas de información y las tendencias de digitalización del laboratorio, utilizando herramientas tecnológicas para la trazabilidad, el análisis de datos y la toma de decisiones.

Temario

01 Marco profesional, normativo y competencial del Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico

1.1. Evolución histórica y desarrollo profesional de la figura del técnico de laboratorio clínico y biomédico
1.2. Marco normativo y legislativo de la profesión en el contexto sanitario español y europeo
1.3. Competencias profesionales, funciones y ámbitos de actuación del técnico superior
1.4. Principios éticos y deontológicos en la práctica del laboratorio clínico y biomédico

02 Organización estructural y funcional del laboratorio clínico y biomédico

2.1. Tipología y clasificación de los laboratorios clínicos y biomédicos
2.2. Estructura organizativa y áreas funcionales del laboratorio clínico
2.3. Diseño, distribución de espacios y condiciones ambientales del laboratorio
2.4. Organigrama, jerarquía funcional y distribución de responsabilidades profesionales
2.5. Modelos de gestión y organización del trabajo en el laboratorio contemporáneo
2.6. Cartera de servicios y planificación de la actividad asistencial del laboratorio

Temario

03 Gestión de recursos materiales, equipamiento instrumental y reactivos del laboratorio

3.1. Clasificación y características del equipamiento instrumental del laboratorio clínico
3.2. Gestión de reactivos, calibradores, controles y materiales fungibles
3.3. Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración del equipamiento analítico
3.4. Gestión de compras, inventarios y aprovisionamiento de suministros del laboratorio
3.5. Documentación técnica asociada al equipamiento: fichas de equipo, manuales y registros de uso

Temario

04 Seguridad biológica, prevención de riesgos laborales y gestión de residuos en el laboratorio

4.1. Marco normativo de la seguridad y la prevención de riesgos en el laboratorio clínico
4.2. Identificación y evaluación de riesgos específicos del entorno del laboratorio
4.3. Niveles de bioseguridad y contención biológica en el laboratorio
4.4. Equipos de protección individual y colectiva en el entorno del laboratorio
4.5. Gestión integral de residuos sanitarios y biocontaminados
4.6. Protocolos de actuación ante accidentes, derrames y exposiciones accidentales
4.7. Plan de emergencias y evacuación específico del laboratorio clínico

Temario

05 La fase preanalítica: obtención, manipulación y preparación de muestras biológicas

5.1. Concepto, importancia y alcance de la fase preanalítica en el proceso analítico global
5.2. Solicitud analítica: información clínica, selección de pruebas y circuitos de petición
5.3. Preparación del paciente y variables preanalíticas que condicionan los resultados
5.4. Obtención de muestras biológicas: tipos, procedimientos y técnicas de recogida
5.5. Identificación, etiquetado y registro de muestras biológicas en el laboratorio
5.6. Transporte, conservación y condiciones de estabilidad de las muestras
5.7. Criterios de aceptación y rechazo de muestras en la recepción del laboratorio
5.8. Procesamiento y preparación de muestras previo al análisis

Temario

06 La fase analítica: principios, métodos y técnicas de análisis en el laboratorio clínico

6.1. Conceptos fundamentales de la fase analítica y su relación con la fiabilidad de los resultados
6.2. Métodos espectrofotométricos y técnicas ópticas de análisis
6.3. Métodos electroquímicos y técnicas de electrodo selectivo de iones
6.4. Técnicas de separación cromatográfica y electroforética
6.5. Técnicas inmunoquímicas y métodos de inmunoensayo
6.6. Técnicas de biología molecular aplicadas al diagnóstico clínico
6.7. Técnicas hematológicas y automatización integral del laboratorio

Temario

07 La fase postanalítica: validación, interpretación y comunicación de resultados

7.1. Definición, etapas y alcance de la fase postanalítica en el proceso analítico global
7.2. Validación técnica de los resultados analíticos obtenidos
7.3. Validación facultativa y correlación clínico-analítica de los resultados
7.4. Intervalos de referencia biológicos y valores de decisión clínica
7.5. Elaboración, formato y contenido del informe de resultados del laboratorio
7.6. Comunicación de resultados y gestión postanalítica de muestras

08 Fundamentos de la gestión de la calidad en el laboratorio clínico y biomédico

8.1. Concepto de calidad y su evolución histórica en el ámbito del laboratorio clínico
8.2. Sistemas de gestión de la calidad: principios, elementos constitutivos y arquitectura documental
8.3. Normativa y estándares de referencia para el laboratorio clínico
8.4. Acreditación y certificación del laboratorio clínico: diferencias, procesos y beneficios
8.5. Indicadores de calidad y cuadros de mando en el laboratorio clínico

Temario

09 Control de calidad interno y evaluación externa de la calidad analítica

9.1. Conceptos fundamentales de la calidad analítica: exactitud, precisión, sesgo e incertidumbre de medida
9.2. Control de calidad interno (CCI): diseño, implementación y seguimiento sistemático
9.3. Especificaciones de calidad analítica y objetivos de prestaciones del laboratorio
9.4. Programas de evaluación externa de la calidad (EEC) e intercomparación entre laboratorios
9.5. Validación y verificación de métodos analíticos en el laboratorio clínico
9.6. Integración del control de calidad en la práctica diaria y la rutina operativa del laboratorio

10 Auditorías, gestión por procesos y gestión de riesgos en el laboratorio clínico

10.1. Gestión por procesos en el laboratorio clínico: mapa de procesos y enfoque sistémico
10.2. Gestión de no conformidades, acciones correctivas y acciones preventivas
10.3. Gestión de riesgos aplicada al laboratorio clínico
10.4. Auditorías internas y externas en el laboratorio clínico
10.5. Benchmarking y evaluación comparativa del desempeño del laboratorio

Temario

11 Sistemas de información del laboratorio, digitalización y mejora continua

11.1. Sistemas de información del laboratorio (LIS/SIL): funciones, arquitectura y conectividad
11.2. Codificación, nomenclatura estandarizada y gestión de datos del laboratorio clínico
11.3. Mejora continua y herramientas de gestión aplicadas al laboratorio
11.4. Tendencias e innovaciones futuras en la organización, digitalización y calidad del laboratorio clínico y biomédico

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 6 créditos ECTS y 150 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

