ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Preanalítica y Manejo de Muestras Biológicas para Técnicos de Laboratorio: Extracción, Transporte y Conservación

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



Especialízate con este programa diseñado para técnicos de laboratorio que desean consolidar y actualizar sus competencias en una de las etapas más críticas del proceso diagnóstico. La fase preanalítica constituye el principal origen de errores en el laboratorio clínico, por lo que dominar cada procedimiento resulta fundamental para garantizar resultados fiables y contribuir directamente a la seguridad del paciente. En ICUFOR te ofrecemos una formación rigurosa y actualizada que te permitirá destacar profesionalmente en este ámbito esencial de la actividad sanitaria.

A lo largo del programa profundizarás en los fundamentos de la fase preanalítica, las técnicas de extracción sanguínea mediante venopunción y punción capilar, así como en el manejo de muestras no sanguíneas como orina, heces, líquidos estériles y muestras microbiológicas.

Duración
75 horas

Créditos
3 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Fundamentar la relevancia de la fase preanalítica dentro del proceso analítico global, identificando las principales variables y fuentes de error que condicionan la fiabilidad de los resultados del laboratorio clínico.

Dominar las técnicas estandarizadas de extracción sanguínea, aplicando los procedimientos de venopunción, punción capilar y gasometría arterial en distintas poblaciones y situaciones clínicas especiales.

Describir los procedimientos de obtención y procesamiento inicial de muestras biológicas no sanguíneas, diferenciando los protocolos específicos para muestras de orina, heces, tracto respiratorio, líquidos estériles, muestras microbiológicas y muestras citológicas e histopatológicas.

Conocer el marco normativo y los protocolos de identificación inequívoca del paciente y de las muestras, distinguiendo los requisitos establecidos por la norma ISO 15189, los estándares UNE y las directrices CLSI.

Clasificar los materiales y dispositivos empleados en la extracción sanguínea, diferenciando los tubos de recogida según su código de colores, aditivos, orden de extracción y determinación analítica solicitada.

Aplicar la normativa de seguridad y las condiciones reglamentarias de transporte de muestras biológicas, utilizando los sistemas de embalaje, cadena de frío, trazabilidad logística y criterios de aceptación y rechazo en la recepción del laboratorio.

Objetivos del curso

Conocer los principios de conservación y almacenamiento de muestras biológicas, aplicando los procedimientos estandarizados de centrifugación, separación, alicuotado y control de condiciones ambientales según el tipo de análisis solicitado.

Implementar sistemas de gestión integral de la calidad preanalítica, utilizando indicadores de monitorización, herramientas de mejora continua, gestión de no conformidades y programas de formación y actualización profesional del técnico de laboratorio.

Temario

01 Fundamentos de la fase preanalítica y su impacto en la fiabilidad de los resultados del laboratorio clínico

1.1. Concepto y delimitación de la fase preanalítica dentro del proceso analítico global
1.2. Relevancia de la fase preanalítica como principal fuente de errores en el laboratorio clínico
1.3. Variables preanalíticas que condicionan la calidad e integridad de las muestras biológicas
1.4. Marco normativo y regulación aplicable a la fase preanalítica del laboratorio
1.5. Protocolos de identificación inequívoca del paciente y de las muestras biológicas

Temario

02 Extracción de muestras sanguíneas: técnicas, materiales y procedimientos estandarizados

2.1. Anatomía vascular aplicada a la práctica de la extracción sanguínea
2.2. Materiales y dispositivos empleados en la extracción de muestras sanguíneas
2.3. Procedimiento estandarizado de venopunción según directrices internacionales
2.4. Extracción sanguínea mediante punción capilar
2.5. Extracción de muestras sanguíneas en situaciones clínicas especiales y poblaciones vulnerables
2.6. Complicaciones asociadas a la extracción sanguínea: identificación, manejo y prevención
2.7. Medidas de bioseguridad y prevención de riesgos biológicos durante los procedimientos de extracción
2.8. Control de calidad aplicado a los procedimientos de extracción sanguínea

Temario

03 Obtención, manejo y procesamiento inicial de muestras biológicas no sanguíneas

3.1. Muestras de orina: modalidades de recogida, procesamiento inicial y conservación
3.2. Muestras de heces: procedimientos de recogida, conservación y preparación para análisis
3.3. Muestras del tracto respiratorio: esputo, lavado broncoalveolar y aspirado nasofaríngeo
3.4. Líquidos biológicos estériles: cefalorraquídeo, pleural, peritoneal y sinovial
3.5. Muestras para estudio microbiológico: hemocultivos, exudados y cultivos de heridas
3.6. Muestras para estudios citológicos e histopatológicos: fijación, conservación y manejo de tejidos

04 Transporte de muestras biológicas: condiciones, normativa de seguridad y logística

4.1. Principios generales que rigen el transporte adecuado de muestras biológicas
4.2. Normativa aplicable al transporte de sustancias biológicas y materiales infecciosos
4.3. Modalidades de transporte y logística de muestras biológicas
4.4. Criterios de aceptación y rechazo de muestras en la recepción del laboratorio

Temario

05 Conservación, almacenamiento y gestión integral de la calidad en la fase preanalítica

5.1. Principios de conservación de muestras biológicas en función del tipo de análisis solicitado
5.2. Procesamiento de las muestras previo al almacenamiento: centrifugación, separación y alicuotado
5.3. Condiciones de almacenamiento a corto, medio y largo plazo de las muestras biológicas
5.4. Sistemas de información del laboratorio (SIL) aplicados a la gestión de la fase preanalítica
5.5. Indicadores de calidad preanalítica y programas de mejora continua en el laboratorio
5.6. Formación continua, actualización de competencias y desarrollo profesional del técnico de laboratorio en la fase preanalítica

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

