ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Riesgos Químicos y Seguridad en el Laboratorio de Anatomía Patológica: Formol y Xilol

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



Adquiere las herramientas necesarias para garantizar un entorno de trabajo seguro en el laboratorio de anatomía patológica con este programa especializado de ICUFOR. La manipulación diaria de sustancias como el formaldehído y el xileno representa uno de los principales desafíos en materia de prevención de riesgos laborales para los profesionales del sector sanitario. En nuestro centro apostamos por una formación rigurosa que capacite a técnicos, facultativos y responsables de prevención para identificar, evaluar y controlar eficazmente los peligros químicos inherentes a estos entornos.

A lo largo del programa profundizarás en la caracterización toxicológica del formol y el xilol, comprendiendo sus efectos sobre la salud tanto agudos como crónicos, incluida su clasificación como agentes cancerígenos y sensibilizantes.

Duración
75 horas

Créditos
3 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Identificar los riesgos químicos presentes en el laboratorio de anatomía patológica, clasificando las fuentes de exposición asociadas a cada fase del procesamiento histológico y a las distintas áreas funcionales del entorno de trabajo.

Dominar la interpretación de los sistemas de comunicación de peligros químicos, utilizando correctamente el etiquetado SGA/GHS, los pictogramas, las fichas de datos de seguridad y los valores límite de exposición profesional.

Elaborar e implementar procedimientos normalizados de trabajo y protocolos de gestión de residuos químicos peligrosos, garantizando la manipulación, el almacenamiento y la eliminación segura de reactivos en el laboratorio.

Conocer las propiedades fisicoquímicas, las aplicaciones técnicas y el perfil toxicológico del formaldehído y del xileno, diferenciando sus efectos agudos y crónicos sobre la salud de los trabajadores expuestos.

Aplicar la jerarquía de medidas de prevención y control frente a la exposición a agentes químicos, seleccionando los equipos de protección individual, los controles de ingeniería y las buenas prácticas de trabajo adecuados a cada situación del laboratorio.

Conocer el marco normativo europeo y español aplicable a la seguridad química en el laboratorio de anatomía patológica, identificando las responsabilidades legales y los requisitos reglamentarios específicos sobre agentes cancerígenos y mutágenos.

Objetivos del curso

Comprender los fundamentos de la vigilancia de la salud de los trabajadores expuestos a formaldehído y xileno, describiendo los protocolos de reconocimiento médico, los biomarcadores de exposición y la gestión de trabajadores especialmente sensibles.

Diseñar planes de actuación ante emergencias químicas en el laboratorio, integrando los procedimientos de primeros auxilios específicos, los dispositivos de seguridad disponibles y los protocolos de coordinación con servicios externos.

Temario

01 Fundamentos de la seguridad química en el laboratorio de anatomía patológica

1.1. Introducción al laboratorio de anatomía patológica: funciones, procesos y flujos de trabajo
1.2. Identificación y clasificación de los riesgos químicos presentes en el entorno de anatomía patológica
1.3. Conceptos fundamentales de toxicología aplicada a la exposición laboral en el laboratorio
1.4. Comunicación de peligros químicos: etiquetado, fichas de datos de seguridad y Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS)

Temario

02 El formaldehído (formol) en el laboratorio de anatomía patológica: caracterización, riesgos y efectos sobre la salud

2.1. Propiedades fisicoquímicas del formaldehído
2.2. Formulaciones de uso habitual en el laboratorio: formalina, formol tamponado y presentaciones comerciales
2.3. Aplicaciones del formaldehído en los procedimientos de anatomía patológica
2.4. Identificación de los peligros del formaldehído según su clasificación reglamentaria
2.5. Efectos agudos de la exposición al formaldehído en el entorno laboral
2.6. Efectos crónicos y a largo plazo derivados de la exposición continuada al formaldehído
2.7. Evaluación de la exposición laboral al formaldehído en el laboratorio
2.8. Medidas específicas de control y reducción de la exposición al formaldehído

Temario

03 El xileno (xilol) en el laboratorio de anatomía patológica: caracterización, riesgos y efectos sobre la salud

3.1. Propiedades fisicoquímicas del xileno y sus isómeros constituyentes
3.2. Aplicaciones del xileno en los procedimientos histológicos del laboratorio
3.3. Identificación de los peligros del xileno según su clasificación reglamentaria y perfil toxicológico
3.4. Efectos sobre la salud derivados de la exposición aguda y crónica al xileno
3.5. Evaluación de la exposición laboral al xileno en el laboratorio
3.6. Medidas específicas de control y reducción de la exposición al xileno

Temario

04 Medidas de prevención, protección y control integral de riesgos químicos en el laboratorio de anatomía patológica

4.1. Principios generales de la prevención de riesgos químicos y jerarquía de medidas de control
4.2. Diseño y acondicionamiento del laboratorio orientado a la minimización de riesgos químicos
4.3. Equipos de protección individual (EPI) frente a la exposición a agentes químicos
4.4. Procedimientos normalizados de trabajo (PNT) para la manipulación segura de reactivos
4.5. Gestión integral de residuos químicos peligrosos generados en el laboratorio
4.6. Mantenimiento preventivo de instalaciones y equipos de seguridad del laboratorio
4.7. Formación, información y participación activa de los trabajadores en la prevención de riesgos

Temario

05 Marco normativo, vigilancia de la salud y gestión de emergencias químicas en el laboratorio de anatomía patológica

5.1. Marco normativo aplicable a la seguridad química en el laboratorio de anatomía patológica
5.2. Evaluación de riesgos químicos en el laboratorio: metodología y herramientas aplicadas
5.3. Vigilancia de la salud de los trabajadores expuestos a formaldehído y xileno
5.4. Planificación y actuación ante emergencias químicas en el laboratorio
5.5. Registro, notificación e investigación de incidentes y accidentes químicos en el laboratorio

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.



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

