ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Procesamiento Histológico para Técnicos de Anatomía Patológica: Fijación, Inclusión, Corte y Tinción

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



Especialízate con este Curso de Formación Permanente en Procesamiento Histológico para Técnicos de Anatomía Patológica que ofrecemos desde ICUFOR. El trabajo del técnico en anatomía patológica resulta fundamental para garantizar diagnósticos histopatológicos precisos y fiables. Cada preparación microscópica que llega al patólogo depende directamente de la calidad del procesamiento previo, convirtiendo al técnico en una pieza clave del equipo asistencial.

A lo largo de esta formación, abordarás de forma integral todas las etapas del procesamiento histológico: desde la recepción y fijación de muestras hasta las técnicas de tinción más utilizadas en el diagnóstico. Profundizarás en el manejo de microtomos y criostatos, dominarás los protocolos de inclusión en parafina y aprenderás a identificar y resolver artefactos que comprometen la calidad de las preparaciones.

Duración
100 horas

Créditos
4 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Conocer la organización del laboratorio de anatomía patológica, identificando sus áreas funcionales, equipamiento básico y sistemas de trazabilidad de muestras biológicas.

Aplicar las técnicas de procesamiento tisular e inclusión en parafina y medios alternativos, describiendo las etapas de deshidratación, aclaramiento e infiltración y su repercusión en la calidad del bloque histológico.

Fundamentar los principios físico-químicos de la tinción histológica, clasificando los métodos tintoriales de rutina e histoquímicos según su aplicación diagnóstica.

Implementar sistemas de gestión de calidad en el laboratorio de histología, aplicando indicadores, controles internos y externos y procedimientos normalizados de trabajo en cada fase del procesamiento.

Dominar los fundamentos y protocolos de fijación tisular, diferenciando los agentes fijadores según su mecanismo de acción, indicaciones y criterios de calidad.

Desarrollar las destrezas propias de la microtomía y la criotomía, identificando los tipos de microtomos, los parámetros de corte y las estrategias para el manejo de tejidos duros y muestras especiales.

Comprender las técnicas complementarias avanzadas —inmunohistoquímica, hibridación *in situ*, biología molecular e histología digital—, relacionando los requisitos del procesamiento previo con la fiabilidad de los resultados obtenidos.

Identificar los riesgos laborales específicos del laboratorio de anatomía patológica, describiendo las medidas de prevención, los equipos de protección y los protocolos de gestión segura de residuos.

Temario

01 Fundamentos del laboratorio de anatomía patológica y principios generales del procesamiento histológico

1.1. El laboratorio de anatomía patológica: organización, funciones y flujo de trabajo
1.2. Bases biológicas de los tejidos: composición y comportamiento ante el procesamiento histológico
1.3. Secuencia general del procesamiento histológico: fases, objetivos y relación entre etapas
1.4. Recepción, identificación y registro de muestras biológicas en el laboratorio
1.5. Normativa y legislación aplicable al manejo de muestras biológicas y productos químicos

Temario

02 Fijación tisular: fundamentos, agentes fijadores y protocolos estandarizados de aplicación

2.1. Concepto, objetivos y fundamento bioquímico de la fijación tisular
2.2. Mecanismos de acción de los principales agentes fijadores sobre los componentes tisulares
2.3. Factores determinantes de la calidad de la fijación tisular
2.4. Modalidades de fijación: inmersión, perfusión vascular y técnicas asistidas por microondas
2.5. Artefactos y alteraciones derivados de una fijación inadecuada o deficiente
2.6. Protocolos estandarizados de fijación según tipo de muestra y estudio anatomopatológico solicitado
2.7. Gestión y eliminación segura de residuos generados por los agentes fijadores

Temario

03 Procesamiento tisular e inclusión en medios de soporte para la obtención de bloques histológicos

3.1. Fundamentos y objetivos del procesamiento tisular como etapa previa a la inclusión
3.2. Deshidratación de los tejidos: agentes deshidratantes y series de concentración gradual
3.3. Aclaramiento o diafanización: función del agente intermediario en el procesamiento
3.4. Infiltración e inclusión en parafina: técnica convencional y confección del bloque
3.5. Procesadores automáticos de tejidos: tipos, funcionamiento, programación y mantenimiento
3.6. Medios de inclusión alternativos a la parafina para aplicaciones especiales
3.7. Artefactos del procesamiento y la inclusión: identificación y repercusión en la calidad del corte
3.8. Almacenamiento, conservación y recuperación de bloques de parafina a largo plazo

Temario

04 Técnicas de corte histológico: microtomía, criotomía y manejo de muestras especiales

4.1. Principios fundamentales de la microtomía y tipos de microtomos empleados en histología
4.2. Cuchillas y navajas para microtomía: tipos, perfiles, mantenimiento y criterios de selección
4.3. Técnica de corte de bloques de parafina: obtención de secciones de calidad diagnóstica
4.4. Criotomía con criostato: fundamentos, indicaciones clínicas y procedimiento técnico
4.5. Corte de tejidos duros, calcificados y muestras con materiales heterogéneos
4.6. Artefactos de corte histológico: identificación sistemática, causas y medidas correctivas

Temario

05 Técnicas de tinción histológica: fundamentos físico-químicos, métodos y aplicaciones diagnósticas

5.1. Principios físico-químicos que rigen la tinción de los tejidos biológicos
5.2. Preparación previa de las secciones para la tinción: desparafinado, rehidratación y lavados
5.3. Tinción con hematoxilina y eosina (H&E): técnica de referencia en histopatología diagnóstica
5.4. Tinciones histoquímicas para la identificación de componentes tisulares específicos
5.5. Deshidratación final, aclaramiento y montaje permanente de las preparaciones teñidas
5.6. Teñidores automáticos: programación de protocolos, validación de resultados y mantenimiento
5.7. Resolución de problemas comunes en tinción: diagnóstico de fallos y optimización de resultados

Temario

06 Técnicas complementarias avanzadas aplicadas al laboratorio de histología contemporáneo

6.1. Inmunohistoquímica: principios inmunológicos, protocolos técnicos y aplicaciones diagnósticas
6.2. Hibridación in situ: fundamentos de la técnica y sus principales variantes diagnósticas
6.3. Consideraciones del procesamiento histológico para técnicas de biología molecular
6.4. Preparación de muestras para microscopía electrónica de transmisión
6.5. Histología digital: digitalización de preparaciones, sistemas de imagen completa y telepatología

07 Control de calidad, prevención de riesgos laborales y gestión integral del laboratorio de histología

7.1. Sistemas de gestión de calidad aplicados al laboratorio de anatomía patológica
7.2. Control de calidad interno y participación en programas de evaluación externa
7.3. Prevención de riesgos laborales específicos del laboratorio de histología
7.4. Gestión de residuos, documentación técnica y procedimientos normalizados de trabajo

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

