ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Inmunología Clínica de Laboratorio: Autoinmunidad e Inmunodeficiencias

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 programa de ICUFOR diseñado para profesionales sanitarios que desean profundizar en el fascinante campo de la inmunología aplicada al diagnóstico clínico. En un contexto donde las enfermedades autoinmunes y las inmunodeficiencias representan un desafío creciente para los sistemas de salud, contar con formación actualizada en estas áreas resulta fundamental para ofrecer una atención de calidad y contribuir al diagnóstico temprano de estas patologías.

A lo largo de esta formación online, abordarás desde los fundamentos del sistema inmunitario hasta las técnicas analíticas más avanzadas empleadas en el laboratorio clínico, incluyendo citometría de flujo, técnicas inmunoquímicas y biología molecular.

Duración
100 horas

Créditos
4 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender los fundamentos del sistema inmunitario, diferenciando los mecanismos de la inmunidad innata y adaptativa, así como los procesos de tolerancia inmunológica central y periférica.

Analizar las bases inmunológicas y fisiopatológicas de las enfermedades autoinmunes, identificando los mecanismos genéticos, ambientales y de disregulación inmune implicados en la pérdida de tolerancia.

Clasificar las inmunodeficiencias primarias y secundarias, relacionando sus bases fisiopatológicas con las manifestaciones clínicas y las señales de alerta para su sospecha diagnóstica.

Elaborar informes interpretativos integrados de resultados inmunológicos, incorporando criterios de calidad analítica, gestión de interferencias y comunicación efectiva con el equipo clínico multidisciplinar.

Dominar las principales técnicas y metodologías analíticas del laboratorio de inmunología clínica, describiendo sus fundamentos, aplicaciones, criterios de validación y limitaciones diagnósticas.

Aplicar los algoritmos diagnósticos de laboratorio en autoinmunidad, interpretando los perfiles de autoanticuerpos y su correlación clínica en las principales enfermedades autoinmunes órgano-específicas y sistémicas.

Diseñar una estrategia escalonada de estudio inmunológico ante la sospecha de inmunodeficiencia, utilizando pruebas de primer, segundo y tercer nivel, incluyendo el inmunofenotipado, los ensayos funcionales y el estudio genético-molecular.

Conocer los avances y tendencias emergentes en inmunología clínica de laboratorio, identificando nuevos biomarcadores, tecnologías diagnósticas y herramientas de inteligencia artificial aplicables a la práctica profesional.

Temario

01 Fundamentos del sistema inmunitario y su aplicación al laboratorio de inmunología clínica

1.1. Organización general del sistema inmunitario: componentes celulares, humorales y moleculares
1.2. Inmunidad innata: mecanismos de reconocimiento y respuesta inicial frente a patógenos
1.3. Inmunidad adaptativa: especificidad, memoria y diversidad de la respuesta inmune
1.4. Mecanismos de tolerancia inmunológica central y periférica
1.5. Integración de los conceptos inmunológicos básicos en la práctica del laboratorio clínico

Temario

02 Técnicas y metodologías analíticas en el laboratorio de inmunología clínica

2.1. Principios generales de las técnicas inmunoquímicas aplicadas al diagnóstico
2.2. Técnicas basadas en la reacción antígeno-anticuerpo en fase sólida y líquida
2.3. Inmunoblot y técnicas de confirmación: Western blot, dot blot y line immunoassay
2.4. Citometría de flujo: fundamentos, paneles de marcadores e interpretación de resultados
2.5. Técnicas de biología molecular aplicadas a la inmunología clínica
2.6. Estudio funcional del sistema del complemento: CH50, AH50 y cuantificación de componentes individuales
2.7. Criterios de selección, validación analítica y limitaciones de las técnicas inmunológicas

Temario

03 Bases inmunológicas y fisiopatológicas de las enfermedades autoinmunes

3.1. Concepto de autoinmunidad: diferenciación entre autoinmunidad fisiológica y patológica
3.2. Mecanismos de pérdida de la tolerancia inmunológica y desarrollo de autoinmunidad
3.3. Mecanismos efectores del daño autoinmune
3.4. Papel de las células T reguladoras y su disfunción en la autoinmunidad
3.5. Clasificación de las enfermedades autoinmunes: órgano-específicas y sistémicas
3.6. Modelos actuales de inmunopatogénesis: interacción entre genética, ambiente e inmunorregulación

Temario

04 Diagnóstico de laboratorio de las principales enfermedades autoinmunes

4.1. Estrategias y algoritmos diagnósticos en el laboratorio de autoinmunidad
4.2. Anticuerpos antinucleares (ANA): detección, patrones de fluorescencia y significado clínico
4.3. Diagnóstico serológico de la artritis reumatoide y otras artropatías inflamatorias
4.4. Autoanticuerpos en las enfermedades autoinmunes hepáticas
4.5. Estudio inmunológico del síndrome antifosfolípido
4.6. Diagnóstico de laboratorio de las vasculitis autoinmunes: anticuerpos anticitoplasma de neutrófilo (ANCA)
4.7. Autoinmunidad endocrina y gastrointestinal: marcadores de laboratorio
4.8. Autoinmunidad del sistema nervioso y neuromuscular

Temario

05 Bases inmunológicas, clasificación y fisiopatología de las inmunodeficiencias

5.1. Concepto de inmunodeficiencia: vulnerabilidad inmunológica y consecuencias clínicas
5.2. Inmunodeficiencias primarias: clasificación actualizada según la IUIS (International Union of Immunological Societies)
5.3. Inmunodeficiencias secundarias: etiología, mecanismos y principales causas
5.4. Señales de alerta clínica para la sospecha de inmunodeficiencias primarias en niños y adultos
5.5. Relación entre inmunodeficiencia, autoinmunidad y predisposición a neoplasias

Temario

06 Diagnóstico de laboratorio y monitorización de las inmunodeficiencias primarias y secundarias

6.1. Estrategia escalonada del estudio inmunológico ante la sospecha de inmunodeficiencia
6.2. Pruebas de primer nivel: hemograma, cuantificación de inmunoglobulinas y estudio básico del complemento
6.3. Pruebas de segundo nivel: inmunofenotipado linfocitario y estudio funcional
6.4. Pruebas de tercer nivel: estudio genético-molecular para la identificación de inmunodeficiencias primarias
6.5. Diagnóstico y monitorización inmunológica de la infección por VIH
6.6. Cribado neonatal de inmunodeficiencias combinadas graves: ensayo de TRECs y KRECs
6.7. Monitorización del estado inmunitario en pacientes con inmunosupresión terapéutica

Temario

07 Control de calidad, interpretación integrada de resultados y actualización profesional en inmunología clínica

7.1. Gestión de la calidad en el laboratorio de inmunología clínica
7.2. Interpretación integrada de perfiles inmunológicos: del resultado analítico al informe clínico
7.3. Algoritmos de derivación y seguimiento: papel del laboratorio en la ruta asistencial del paciente
7.4. Avances y tendencias emergentes en inmunología clínica de 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 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.



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

