

# CURSO DE INMUNOLOGÍA PARA CLÍNICOS

GUÍA DIDÁCTICA

## Curso de Inmunología para Clínicos

### • CALENDARIO DEL CURSO

Fecha de **apertura** del Aula virtual: 15 de enero de 2024

Fecha de **cierre** del Aula virtual: 15 de enero de 2025

### • INTRODUCCIÓN

La **inmunología** constituye la base para el entendimiento de muchas enfermedades. Para el médico, resulta imprescindible comprender los mecanismos inmunológicos que subyacen en estas enfermedades y realizar así un adecuado abordaje diagnóstico-terapéutico. Muchas de las técnicas diagnósticas que se utilizan en nuestro día a día, como las pruebas cutáneas en prick, la cuantificación de IgE, la prueba del Mantoux, el cuantiferón, etc., se basan en diferentes respuestas inmunológicas.

Y, por otro lado, un importante número de estrategias terapéuticas como el tratamiento con corticoides, la inmunoterapia y las nuevas terapias biológicas ejercen su acción directa sobre el sistema inmune del paciente, por lo que se hace prioritario conocer las bases de esta respuesta inmune.

### • OBJETIVOS

- El curso permitirá al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para conocer los mecanismos inmunopatológicos de las enfermedades que trata, así como las posibles dianas terapéuticas y ofertar así a su paciente una medicina personalizada de excelencia.

### • CONTENIDOS Y ESTRUCTURA DEL CURSO

Este curso online está estructurado en **4 módulos** que se estudian exclusivamente en la modalidad online.

En los contenidos encontrarás tablas y figuras y otros recursos didácticos (caso clínico, slide kit...) que sin duda facilitarán tu aprendizaje y comprensión de los temas. Además de la consulta en formato html, puedes descargarte el contenido de cada módulo en formato pdf.

# CURSO DE INMUNOLOGÍA PARA CLÍNICOS

## 1. MÓDULO 1: Bases en inmunología

- Generalidades
- Componentes del sistema inmunitario
- Inmunidad celular
- Inmunidad humoral
- Complejo principal de histocompatibilidad
- Antígenos y determinantes antigénicos
- Tipos de respuesta inmunitaria
- IgE estructura y función e implicación en la fisiopatología de las enfermedades alérgicas
- Biología del eosinófilo e implicación en la fisiopatología de las enfermedades alérgicas y en la inflamación
- Biología del mastocito y basófilo e implicación en la fisiopatología de las enfermedades alérgicas

## MÓDULO 2: Técnicas diagnósticas basadas en la respuesta inmunológica

- Técnicas serológicas
- Triptasa, histamina, factores y enzimas reguladoras del complemento
- Determinación de inmunoglobulinas: IgE, IgG, IgA, IgM, IgD
- Alergia molecular/Microarrays de alérgenos
- Precipitinas, inmunoblot
- Citometría de flujo/Técnicas celulares
- Test de activación de basófilos
- Test de transformación linfocitaria
- Test de liberación de histamina
- Técnicas de biología molecular/Aislamiento de DNA, RNA/Técnicas de PCR, RT-PCR
- Inmunohistoquímica
- Mantoux
- Cuantiferón

## MÓDULO 3: Inmunopatología

- Hipersensibilidad. Tipos de reacciones de hipersensibilidad
- Alergia IgE mediada
- Alergia no IgE mediada, pero inmunomediada
- Respuesta inmune de tipo 2 en las enfermedades alérgicas
- Inflamación de la vía aérea
- Urticaria y angioedema
- Inmunidad de mucosa y microbioma
- Mastocitos y síndromes de activación mastocitaria
- Inmunodeficiencias. Tipos: primarias y secundarias

# CURSO DE INMUNOLOGÍA PARA CLÍNICOS

## MÓDULO 4: Dianas terapéuticas según la inmunopatología de la enfermedad

- Mecanismos inmunológicos de la inmunoterapia específica con aeroalérgenos
- Mecanismos inmunológicos de la inmunoterapia oral con alimentos
- Mecanismos inmunológicos del tratamiento de la urticaria y el angioedema
- Mecanismos inmunológicos del tratamiento en el asma
- El eosinófilo como diana en el tratamiento del asma

### • PROCEDIMIENTO

#### Cómo estudiar los contenidos

Para llevar a cabo un buen aprendizaje te aconsejamos que sigas los siguientes pasos:

- En primer lugar, examina la estructura de los módulos y planifica el tiempo que te llevará estudiar las unidades didácticas. Intenta cumplir tu plan para poder ir estudiando los contenidos dentro del tiempo establecido.
- Vuelve a repasar el contenido antes de cumplimentar el test de evaluación final. Dispones de dos intentos para realizarlo.
- Permanece atento a cualquier aviso y a los mensajes que se te envíen desde el aula virtual.

#### Cómo realizar el test de evaluación

- Para realizar el test de evaluación final es **imprescindible haber realizado previamente la autoevaluación de cada módulo:**
- Una vez que accedas al test, que consta de **50 preguntas**, hay que realizarlo y enviarlo en un **tiempo límite de 90 minutos**. No se puede guardar ni almacenar para terminarlo en otro momento. Si accedes al test de evaluación y después sales sin cumplimentarlo y enviarlo, habrás agotado uno de los dos intentos disponibles.
- Tienes **2 oportunidades** para superar el test. Para aprobar el curso es necesario contestar correctamente el **80 % de las preguntas** del test final.
- Para evitar problemas técnicos cumplimenta los tests de evaluación desde un ordenador, aunque consultes los contenidos del curso desde cualquier otro dispositivo.

### • ACCIÓN TUTORIAL

Los alumnos dispondrán de **tutorías**.

Esta acción tutorial se hará efectiva mediante la comunicación personal a través de la opción **Tutoría**, donde podrás dirigir las dudas que te surjan a través del correo [faqs@cursoinmunologia.com](mailto:faqs@cursoinmunologia.com)

Para facilitar el seguimiento, a la hora de plantear cualquier duda, por favor, indica siempre en el "asunto" el título del módulo al que se refiere la pregunta, o si es una duda técnica inserta la palabra "técnica".

El **plazo de respuesta** a las consultas será, en todos los casos, no superior a las 48 horas.

# CURSO DE INMUNOLOGÍA PARA CLÍNICOS

- **OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO**

Para obtener el certificado es necesario:

- Realizar la autoevaluación de cada módulo.
- Obtener en el examen final del curso el 80% de respuestas correctas.