



# CURSO ON LINE SISTEMA INMUNE:

GUÍA DIDÁCTICA

## Curso Sistema Inmune

- **CALENDARIO DEL CURSO**

Fecha de **apertura** del Aula virtual: 15 de enero de 2020

Fecha de **cierre** del Aula virtual: 4 de diciembre de 2021

- **INTRODUCCIÓN**

El sistema inmune está formado por un conjunto complejo de células y moléculas, estrechamente interrelacionados, de distribución ubicua, cuya función biológica esencial es mantener la integridad del organismo.

Entre sus principales acciones destacan el reconocimiento molecular, la recirculación sanguíneo-linfática, la migración tisular y la capacidad de desencadenar mecanismos efectores que constituyen finalmente la respuesta inmunoinflamatoria. Su implicación patogénica es enorme, de manera que una respuesta inadecuada puede ser la causa única o multifactorial de un gran repertorio de enfermedades, principalmente de origen infeccioso, tumoral e inmunoinflamatorio no infeccioso (autoinmune).

El avance en el conocimiento de los componentes y funciones del sistema inmune en los últimos años ha sido espectacular. Continuamente se identifican nuevas moléculas, que son utilizadas como dianas terapéuticas, cuyo bloqueo o estimulación pueden modular de forma beneficiosa la respuesta inmune. Es necesario asimilar conceptos nuevos como la inmunidad innata “entrenada” para un adecuado conocimiento y comprensión de este complejo sistema.

- **OBJETIVOS**

- Conocer los componentes celulares y moleculares de la inmunidad innata y sus mecanismos de regulación y respuesta, con especial énfasis en la denominada inmunidad innata “entrenada”.
- Comprender, así mismo, las características diferenciales de la inmunidad adaptativa, en especial de sus mecanismos de reconocimiento específico.
- Adquirir una visión de conjunto de la respuesta inmunitaria e inflamatoria.
- Actualizar los principales avances sobre la implicación del sistema inmune en la resistencia a la infección bacteriana y por otros agentes microbianos, así como sus mecanismos de evasión.
- Conocer y comprender la posible implicación patogénica de la respuesta inmunoinflamatoria en la evolución de la infección por SARS-CoV-2 y la identificación de potenciales dianas terapéuticas.



# CURSO ON LINE SISTEMA INMUNE:

## • CONTENIDOS Y ESTRUCTURA DEL CURSO

Este curso online está estructurado en **5 módulos** que se estudian exclusivamente en la modalidad online. En los contenidos encontrarás tablas y figuras y otros recursos didácticos que sin duda facilitarán tu aprendizaje y comprensión de los temas. Además de la consulta en formato html, puedes descargar el contenido de cada módulo en formato pdf.

### 1. Inmunidad innata

- Objetivos
- Introducción
- Componentes celulares: barreras epiteliales, fagocitos, células dendríticas, mastocitos, linfocitos NK
- Componentes moleculares: complemento, citoquinas, otras proteínas plasmáticas
- Inmunidad innata entrenada
- Bibliografía

### 2. Inmunidad adaptativa

- Objetivos
- Introducción
- Componentes celulares de la respuesta adaptativa
- Componentes moleculares de la respuesta adaptativa
- Conclusiones
- Bibliografía recomendada

### 3. Respuesta inmunitaria e inflamación

- Objetivos
- Respuesta inmunitaria
- Respuesta inflamatoria
- Conclusiones
- Bibliografía

### 4. Inmunidad antiinfecciosa

- Objetivos
- Inmunidad antibacteriana: bacterias intracelulares y bacterias extracelulares
- Inmunidad frente a hongos
- Inmunidad frente a parásitos
- Inmunidad frente a virus
- Mecanismos de evasión de los patógenos
- Inmunodeficiencias e infecciones
- Bibliografía



# CURSO ON LINE SISTEMA INMUNE:

## 5. Respuesta inmuno-inflamatoria inducida por SARS-CoV-2

- Objetivos
- Introducción
- Activación de elementos efectores
- Desregulación de la producción de citoquinas
- Síndromes clínicos
- Posibles dianas terapéuticas implicadas en la respuesta inmuno-inflamatoria
- Bibliografía

### • 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. Solo dispones de un intento 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 **30 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@cursosistemainmune.com](mailto:faqs@cursosistemainmune.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 ON LINE SISTEMA INMUNE:

- **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.