

## 66023 - Inmunología avanzada

### Información del Plan Docente

**Año académico:** 2023/24

**Asignatura:** 66023 - Inmunología avanzada

**Centro académico:** 100 - Facultad de Ciencias

**Titulación:** 537 - Máster Universitario en Biología Molecular y Celular

**Créditos:** 6.0

**Curso:** 1

**Periodo de impartición:** Primer semestre

**Clase de asignatura:** Optativa

**Materia:**

### 1. Información básica de la asignatura

El objetivo general de la asignatura es ampliar los conocimientos inmunológicos de los alumnos, principalmente sobre los mecanismos por los que el sistema inmunitario previene patologías, así como sobre patologías propias del sistema inmunitario.

Estos planteamientos y objetivos están alineados con los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de Naciones Unidas (<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>), de tal manera que la adquisición de los resultados de aprendizaje de la asignatura proporciona capacitación y competencia para contribuir en cierta medida a su logro: Objetivo 3: Salud y bienestar; Objetivo 4: Educación de calidad.

### 2. Resultados de aprendizaje

Utilizar la terminología propia del área

Determinar cómo el sistema inmunitario responde a diferentes patógenos

Explicar la patogenia y sintomatología de enfermedades propias del sistema inmunitario

Valorar la eficacia de los diferentes tipos de vacunas existentes o de otras que se puedan producir en el futuro en función de su conocimiento de las respuestas inmunitarias que suscitan

Interpretar los resultados y posibilidades de los tratamientos de inmunoterapia

Buscar y analizar información específica relacionada con la Inmunología

Realizar presentaciones y exposiciones de temas relacionados con la Inmunología a nivel superior

### 3. Programa de la asignatura

#### BLOQUE I. ACTUALIZACIÓN

Propiedades generales del sistema inmunitario: integración y regulación del sistema inmunitario.

#### BLOQUE II. RESPUESTAS INMUNITARIAS FRENTE A ANTÍGENOS

Inmunidad contra bacterias. Inmunidad contra virus. Inmunidad contra parásitos. Inmunidad contra hongos. Técnicas de inmunización. Inmunología tumoral. Inmunoterapias

#### BLOQUE III. INMUNOLOGÍA CLÍNICA. INMUNOPATOLOGÍAS

Rechazo inmunitario. Enfermedades autoinmunes. Inmunodeficiencias primarias y secundarias. Reacciones de hipersensibilidad. Modelos animales para el estudio de inmunopatologías

### 4. Actividades académicas

Clases magistrales: 34 horas

Problemas y casos: 8 horas

Seminarios: 10 horas

Visitas: 4 horas

Pruebas de evaluación: 4 horas

Estudio personal: 90 horas

### 5. Sistema de evaluación

La asignatura se evaluará en la modalidad de **evaluación continua** mediante las siguientes actividades:

1. Asistencia y participación activa (20% de la nota)

2. Resolución de problemas y casos clínicos (30% de la nota)

3. Presentación y exposición de un seminario (50% de la nota)

Los trabajos versarán sobre una temática relacionada con la asignatura, que cada alumno concretará con la profesora. La profesora supervisará el trabajo personal del alumno, guiándole en la búsqueda de información y en su valoración. El trabajo será presentado y debatido en clase. Se puntuará de 0 a 10 y contribuirá en un 50% a la calificación final: el 30% corresponderá a la evaluación de la profesora y el 20% a la evaluación realizada por los y las estudiantes a través de una rúbrica.

En caso de no seguir la evaluación continua, el estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante un examen final.