

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

### 438 - La Respuesta Inmune Normal y Patológica

#### Máster Universitario en Biología Molecular y Biomedicina

Curso Académico 2024-2025

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Máster Universitario en Biología Molecular y Biomedicina			Tipología v Curso	Optativa. Curso 1
Centro	Facultad de Medicina				
Módulo / materia	MÓDULO ASIGNATURAS OPTATIVAS				
Código y denominación	438 - La Respuesta Inmune Normal y Patológica				
Créditos ECTS	5	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)		
Web	<a href="http://departamentos.unican.es/biomol/merino.html">http://departamentos.unican.es/biomol/merino.html</a>				
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. BIOLOGIA MOLECULAR				
Profesor responsable	RAMON MERINO PEREZ				
E-mail	ramon.merino@unican.es				
Número despacho	Facultad de Medicina. Planta: + 1. SALA DE REUNIONES (1089)				
Otros profesores	MARCOS LOPEZ HOYOS ESTHER TAMAYO REVUELTA JUAN IRURE VENTURA LUIS GIL DE GOMEZ SESMA				

### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Capacidad para leer e interpretar los trabajos científicos de Inmunología.

**4. OBJETIVOS**

Discutir los últimos avances en una serie de temas de gran actualidad en Inmunología básica y clínica. En la primera sesión (Introducción) se resumirán a modo de recordatorio los conocimientos básicos sobre la respuesta inmune, mediante una exposición teórica convencional. En las siguientes cinco sesiones del curso se analizarán temas de especial relevancia en inmunología en los que se hayan registrado avances significativos en los últimos años. Los temas a tratar serán 1) últimos avances en inmunoterapia tumoral, 2) alergia/hipersensibilidad y desarrollo de nuevas vacunas, 3) inmunosenescencia e inflamación asociada al envejecimiento, 4) inmunometabolismo, microbiota intestinal y el eje cerebro-intestino-sistema inmune, y 5) autoinmunidad y errores innatos de la inmunidad. En las últimas 4 sesiones del curso, los alumnos expondrán una serie de artículos publicados recientemente sobre los temas mencionados anteriormente. Estas sesiones servirán para la evaluación final del curso.

Con esta estructura se pretende que el alumno sea capaz de interpretar un trabajo científico del área de Inmunología y de comprender a un nivel adecuado los mecanismos que intervienen en la producción de enfermedades por un funcionamiento aberrante de la respuesta inmunitaria.

**6. ORGANIZACIÓN DOCENTE**

**CONTENIDOS**

1	Tema 1. Resumen de la Respuesta Inmune. Tema 2. últimos avances en inmunoterapia tumoral. Tema 3) alergia/hipersensibilidad y desarrollo de nuevas vacunas. Tema 4) inmunosenescencia e inflamación asociada al envejecimiento. Tema 5) inmunometabolismo, microbiota intestinal y el eje cerebro-intestino-sistema inmune. Tema 6) autoinmunidad y errores innatos de la inmunidad. Temas 7-10) Presentaciones orales por parte de los alumnos de artículos relevantes y evaluación. Los grupos para las presentaciones orales se establecerán el primer día del curso. Así mismo, el primer día se les dará a los alumnos los artículos a discutir en las sesiones orales.
---	--

**7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN**

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Asistencia y participación en las clases, preguntas, discusión de artículos	Otros	No	Sí	60,00
Presentación oral o poster	Otros	Sí	Sí	40,00
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>
Observaciones				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				
A los estudiantes a tiempo parcial se les aplicará la misma forma de evaluación.				

**8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS**

**BÁSICA**

- RA Goldsby "Inmunología", Mc Graw Hill Eds, 5ª Edición, 2005.
- CH. Janeway "Immunobiology. The immune system in health and disease" Garland Eds, 5th Edition 2005.
- A.K. Abbas, A.H. Lichtman, "Inmunología Celular y Molecular", Elsevier Eds, 5ª Edición, 2004.

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.