

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

M6 - La Respuesta Inmune Normal y Patológica

Máster Universitario en Biología Molecular y Biomedicina

Curso Académico 2021-2022

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	M6 - 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	MANUEL IGNACIO GONZALEZ-CARRERO LOPEZ JESUS MERINO PEREZ JOSE PEDRO VAQUE DIEZ MARCOS LOPEZ HOYOS ESTHER TAMAYO REVUELTA JUAN IRURE VENTURA

### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

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

#### 4. OBJETIVOS

Discutir los últimos avances en investigación en una serie de áreas "calientes" en Inmunología básica y clínica. En las tres primeras sesiones (Introducción) se actualizan los conocimientos básicos del alumno sobre la respuesta inmune, mediante una exposición teórica convencional. El 70% restante del programa se desarrolla en un contexto mucho más experimental. En cada sesión se tratará un tema de especial relevancia en el que se hayan registrado avances significativos en los últimos años. En estas jornadas se combinará una exposición teórica de los últimos avances en el tema, con la discusión por los alumnos de un artículo científico relevante y la discusión de experimentos sobre el tema expuesto, siempre que el ponente investigue activamente en el tema. 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	<p><b>INTRODUCCION A LA RESPUESTA INMUNITARIA</b></p> <p>Tema 1. La respuesta inmune adquirida. Generación de un repertorio funcional de linfocitos T y B con capacidad de reconocer cualquier posible estructura antigénica. Citocinas de la respuesta inmune adquirida.</p> <p>Tema 2. La respuesta inmune innata: células y moléculas implicadas. Importancia de la conexión entre la respuesta inmune innata y la adquirida. Papel de la sinapsis inmunológica en la activación de la respuesta inmune.</p> <p>Tema 3: El sistema inmune frente a la infección: Respuestas inmunes frente a patógenos intracelulares, parásitos, bacterias extracelulares y hongos. Adaptación de la respuesta inmune al tejido.</p> <p><b>AVANCES EN INMUNOLOGÍA</b></p> <p>Tema 4. Control de la respuesta inmunitaria. La tolerancia inmunológica. Las células T reguladoras.</p> <p>Tema 5. Mecanismos moleculares y celulares en la inflamación y autoinmunidad. Importancia de los modelos experimentales de inflamación y autoinmunidad.</p> <p>Tema 6. Trasplante. El trasplante alogénico de órganos.</p> <p>Tema 7. Vacunas. Bases celulares y moleculares en el diseño de vacunas. Los adyuvantes en vacunación. La vacunación en mucosas.</p> <p>Tema 8. Inmunidad de mucosas y papel de la microbiota intestinal en el modelado de los repertorios linfocitarios.</p> <p>Tema 9. Inmunología tumoral: Bases celulares y moleculares de la respuesta inmune a tumores. La vacunación antitumoral.</p> <p>Tema 10. Sesión de evaluación. Presentaciones orales</p>
---	---

#### 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.