

Proyecto/Guía docente de la asignatura FUNDAMENTOS DE INMUNOLOGÍA

Asignatura	Fundamentos de Inmunología		
Materia			
Módulo	Nivelación		
Titulación	Máster en Investigación Biomédica		
Plan	Plan 2010	Código	52572
Periodo de impartición	1er cuatrimestre	Tipo/Carácter	Obligatorio
Nivel/Ciclo	Máster	Curso	
Créditos ECTS	2		
Lengua en que se imparte	Castellano		
Profesor/es responsable/s	Eduardo Arranz Sanz (UVa) Coordinador Alfredo Corell Almuzara, (UVa).		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	earranz@uva.es acorell@ped.uva.es		
Horario de tutorías	Eduardo Arranz : Horas: con cita previa a través de correo electrónico. Lugar: Depto Pediatría, Inmunología, Ginecología-Obstetricia, Nutrición-Bromatología, Psiquiatría e Hª de la Ciencia, 4ª planta Facultad Medicina.		
Departamentos	-Pediatría, Inmunología, Ginecología-Obstetricia, Nutrición-Bromatología, Psiquiatría e Historia de la Ciencia.		

1. Situación / Sentido de la Asignatura

1.1 Contextualización

La asignatura se ocupa del estudio de las bases generales de la fisiología del sistema inmunitario, la respuesta inmunitaria y la inflamación, centrándose en los componentes celulares y moleculares de la inmunidad innata y adaptativa, la respuesta inmunitaria, y las bases de la inmunopatología (inflamación, autoinmunidad) y aspectos principales de la inmunidad en localizaciones especiales, como las mucosas.

1.2 Relación con otras materias

Inmunología General, Microbiología, Fisiología.

1.3 Prerrequisitos

Obligatorio para todos los alumnos procedentes de titulaciones que requieran complementos de formación.

2. Competencias

2.1 Generales

Se desarrollan principalmente las competencias generales G1, G4, G5 y G6:

2.2 Específicas

Competencias Específicas E.1 y E.3

3. Objetivos

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

1.-Objetivos teóricos:

Saber:

-Demostrar conocimientos básicos sobre componentes celulares y moleculares del sistema inmunitario y mecanismos principales de la respuesta inmunitaria.

2.- Objetivos prácticos:

Saber hacer:

-Demostrar que saben integrar conceptos y buscar fuentes de información fiables sobre inmunología.

4. Contenidos y/o Bloques temáticos 1

4.1 Bloque teórico: Fundamentos de Inmunología

Carga de trabajo en créditos ECTS: | 2 |

a. Contextualización y justificación

Se revisarán las bases generales del sistema inmunitario, sus componentes principales, y los mecanismos implicados en la respuesta inmunitaria.

b. Objetivos de aprendizaje

-Analizar el funcionamiento del sistema inmunitario y las estrategias generales utilizadas en sus respuestas

c. Contenidos

- 1. Introducción a la Inmunología.
- 2. Componentes del Sistema Inmunitario.
- 3. Células, receptores y mecanismos de la inmunidad innata.
- 4. El receptor de antígeno del linfocito B. Inmunoglobulinas.
- 5. Moléculas implicadas en la comunicación intercelular: moléculas de adhesión y citocinas.
- 6. Expresión génica en las respuestas inmune e inflamatoria. Señalización intracelular.
- 7. Inmunidad humoral.
- 8. Inflamación y Autoinmunidad. Conceptos generales.
- 9. El sistema inmunitario asociado a las mucosas.
- 10. Mecanismo de inmunorregulación en la mucosa gastrointestinal.

d. Métodos docentes

Clases Teóricas

Tutorías (presenciales y no presenciales).

e. Plan de trabajo

- De acuerdo a programa del Máster, primeros días de clases teóricas.
- Tutorías: previa solicitud por e-mail dirigido al profesor.

f. Evaluación

Dentro de la evaluación global de la asignatura.

g. Bibliografía básica

- Inmunología: biología y patología del sistema inmune. Regueiro JR, López-Larrea C, González Rodríguez S, Martínez Naves E. (4ª Edición revisada). Editorial Médica Panamericana, 2004.
- Kuby-Inmunología. Owen JA, Punt J, Stranford SA. (7ª Edición). Editorial McGraw-Hill, 2007.
- Inmunobiología. Murphy KM, Travers P, Walport M. El sistema inmunitario en condiciones de salud y enfermedad", Editorial Elsevier-Masson, 2003.

i. Recursos necesarios

Proyector de presentaciones en el aula. Acceso a Internet. Pizarra

j. Temporalización

CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
Clases teóricas: 1,6 ECTS	Temario desarrollado en meses 1º y 2º (octubre, nov. 2019)

5. Métodos docentes y principios metodológicos 1

5.1. Recursos de aprendizaje

-Clases Teóricas: se seguirá el método tradicional de clase magistral.

-Materiales disponibles en el Campus Virtual Uva. Materiales relacionados con las clases teóricas (artículos, bases de datos, páginas web de interés) y con la búsqueda bibliográfica, en formato pdf.

5.2. Apoyo tutorial

Se programarán tutorías personalizadas con el profesor/tutor responsable para el seguimiento del temario y de los trabajos de búsqueda y presentación de artículos científicos.

6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORA S	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORA S
Clases teóricas	16	Estudio y trabajo autónomo individual	20
Tutorías	4		
Total presencial	20	Total no presencial	20

7. Sistema y características de la evaluación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Prueba objetiva escrita	40%	Preguntas tipo test de elección múltiple, con 2-3 preguntas por tema v/o temas cortos
Presentación de un trabajo de búsqueda bibliográfica	60%	Presentación del trabajo (20 minutos), con preguntas y discusión (10 minutos).

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- **Convocatoria ordinaria:** 17/12/2019
 - Para la evaluación final, es obligatorio superar el examen de conocimientos teóricos (test)
- **Convocatoria extraordinaria:**
 - Se seguirán los criterios de la convocatoria ordinaria.

