Máster en Investigación en Inmunología

Guía Docente:

INMUNOPATOLOGÍA

Curso 2015-16

FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

I.- IDENTIFICACIÓN

NOMBRE DE LA ASIGNATURA:	**Inmunopatología**
NÚMERO DE CRÉDITOS:	**6**
CARÁCTER:	**Optativa**
MATERIA:	**Inmunología Avanzada**
MÓDULO:	**Especialidades en Inmunología**
TITULACIÓN:	**Máster en Investigación en Inmunología**
SEMESTRE/CUATRIMESTRE:	**Primero**
DEPARTAMENTO/S:	**Microbiología I (Inmunología) (Facultad de Medicina)**

PROFESOR/ES RESPONSABLE/S:

Grupo único		
Teoría **Seminario** **Tutoría**	**Coordinadores:** **Departamento:** **Despacho:** **e-mail:**	María José Recio Hoyas y Eduardo Martínez Naves Microbiología I (Facultad de Medicina) 22 (EMN), 27 (MJR) majoreho@ucm.es , emnaves@ucm.es

II.- OBJETIVOS

■ OBJETIVO GENERAL

- Proporcionar al alumno las bases para comprender e interpretar la investigación en inmunopatología

■ OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Adquirir los conocimientos necesarios para interpretar, planificar y ejecutar estudios y experimentos relacionados con la inmunopatología y la inmunoterapia.

III.- CONOCIMIENTOS PREVIOS Y RECOMENDACIONES

■ CONOCIMIENTOS PREVIOS:

Inmunología General. Biología Celular y Molecular, Genética

IV.- CONTENIDOS

■ BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS CONTENIDOS

El contenido de la asignatura se encuentra dividido en varios bloques que incluyen la descripción de las metodologías y experimentación más relevantes en el campo de la inmunopatología incluyendo las inmunodeficiencias, la inmunología de las mucosas, las vacunas y la inmunoterapia.

■ PROGRAMA:

1. Introducción al curso
2. Inmunodeficencias primarias
3. Inmunodeficiencias secundarias
4. Inmunología de las mucosas
5. Inmunopatología de las mucosas
6. Trasplante intestinal
7. Vacunas
8. Vacunas antialérgicas
9. Inmunoterapia tumoral
10. Anticuerpos monoclonales terapéuticos
11. Inmunomodulación
12. Terapia génica

V.- COMPETENCIAS

■ GENERALES:

- o CG1 — Demostrar que se han adquirido conocimientos avanzados en Inmunología que van más allá de los típicamente asociados al primer ciclo, y que se conoce la metodología científica que conduce a la adquisición de dichos conocimientos.
- o CG2 — Demostrar capacidad de aplicar conocimientos teórico-prácticos y de resolución de problemas originales adquiridos en Inmunología a entornos nuevos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con la Inmunología
- o CG3 — Demostrar capacidad de comunicar con claridad sus conclusiones en Inmunología y los conocimientos que las sustentan a públicos especializados y no especializados
- o CG4 — Demostrar habilidades de aprendizaje autónomo en Inmunología

■ ESPECÍFICAS:

- o CE1 — Demostrar conocimientos avanzados de Inmunopatología especialmente inmunodeficiencias, inmunopatología de las mucosas, vacunas e inmunoterapia.

■ TRANSVERSALES:

- o CT1 — Demostrar capacidad de analizar con rigor artículos científicos.
- o CT2 — Demostrar capacidad de escribir y defender informes científicos y técnicos.

- CT3 Demostrar capacidad de trabajo autónomo y en equipo.

VI. – HORAS DE TRABAJO Y DISTRIBUCIÓN POR ACTIVIDAD

Actividad	Presencial (horas)	Trabajo autónomo (horas)	Créditos
Clases teóricas	30	30	3
Trabajos dirigidos/Seminarios	15	35	2
Preparación de trabajos	5	35	1
Total	**50**	**105**	**6**

VII.- METODOLOGÍA

Actividades Presenciales: **Clases Teóricas**: Por medio de clases magistrales y de seminarios impartidos por expertos en la materia se transmitirá información a los alumnos que les permita reflexionar sobre los diferentes aspectos de las materias, estimulando su interés por los procesos lógicos y experimentales

Actividades Presenciales: **Seminarios por alumnos**: El alumno deberá ser capaz de aprender de forma autónoma, de forma individual y en grupo. Los alumnos tendrán que presentar trabajos escritos y presentarlos en clase.

Actividades presenciales: **Tutorías** individuales o en grupo, están encaminadas a que los alumnos puedan resolver las dudas que se presenten en el desarrollo de los trabajos.

Actividades no presenciales: Consistirán principalmente en trabajos individuales y en grupo en los que se pretende que el alumno desarrollo capacidad de conocimiento autónomo así como su capacidad crítica y de síntesis.

VIII.- BIBLIOGRAFÍA

BÁSICA:

Para el desarrollo de la asignatura no se va a seguir un libro de texto concreto. A continuación se relacionan textos de inmunología e inmunopatología de carácter general:

- Abbas, Abul K.; Lichtman, Andrew H.; Pillai, Shiv: *"Inmunología Molecular y Celular"*, 7ª edición, Elsevier, 2012.
- Clinical Immunology: Principles and Practice. Robert Rich, 4ª ed., Ed. Elsevier/Saunders, 2013

- **COMPLEMENTARIA:**

  Revistas especializadas en revisiones en Inmunología: Annual Reviews in Immunology, Nature Reviews in Immunology, Trends in Immunology, Immunological Reviews, Current Opinion in Immunology, Frontiers in Immunology.

  Revistas de artículos originales en Inmunología: Nature, Science, Cell, Immunity, Nature Immunology, The Journal of Experimental Medicine, Journal of Allergy and Clinical Immunology.

IX.- EVALUACIÓN

Para la evaluación final es obligatoria la participación en las diferentes actividades propuestas. Para poder acceder a la evaluación final será necesario que el alumno haya participado al menos en el 70% de las actividades presenciales.

El rendimiento académico del alumno y la calificación final de la asignatura se computarán de forma ponderada atendiendo a los siguientes porcentajes, que se mantendrán en todas las convocatorias:

- **SEMINARIOS Y PRESENTACIONES: 60 %**

  Los alumnos expondrán un trabajo propuesto por el profesor, que se someterá a la valoración del mismo, así como a las preguntas de sus compañeros sobre el tema. El profesor valorará tanto la presentación como el resumen escrito de la misma.

- **EXAMEN: 30 %**

  Los alumnos deberán pasar un examen con preguntas propuestas por el profesor y por los propios alumnos.

- **PARTICIPACIÓN ACTIVA EN LAS CLASES: 10%**

  La participación del alumno en todas las actividades se valorará positivamente en la calificación final. La falta de asistencia reiterada podrá penalizarse.