



PLAN DE ESTUDIOS

El Máster en Investigación en Inmunología está constituido por dos módulos.

Módulo 1.- Inmunología Fundamental, de carácter **obligatorio**, formado por las materias obligatorias:

1.1. Inmunología básica. Dentro de esta materia, los estudiantes tienen que cursar 12 ECTS de tres asignaturas:

- Inmunología molecular (Obligatoria)
- Inmunología celular y tisular (Obligatoria)
- Inmunotecnología (Obligatoria)

1.2. Inmunología aplicada. Dentro de esta materia, los estudiantes tienen que cursar 12 ECTS de tres asignaturas:

- Interacción patógeno/inmunidad (Obligatoria)
- Modelos animales en inmunología (Obligatoria)
- Inmunología humana y clínica (Obligatoria)

Módulo 2.- Inmunología Avanzada, de carácter **obligatorio**, formado por la materia obligatoria:

2.1. Especialidades en inmunología. Dentro de esta materia, los estudiantes tienen que cursar al menos una asignatura de 6 ECTS entre las siguientes:

- Inmunopatología (Optativa)
- Neuroinmunología e inmunonutrición (Optativa)

Todas las asignaturas de los Módulos obligatorios, «**Inmunología Fundamental**» e «**Inmunología Avanzada**» se impartirán íntegramente en el primer semestre, reservándose el segundo semestre para el desarrollo del Trabajo Fin de Máster.

Tipo de asignatura	ECTS	Duración	Periodo de impartición
Obligatorias	24	Cuatrimestral	Primer semestre
Optativas	6	Cuatrimestral	Primer semestre
Trabajo fin de Máster	30	Cuatrimestral	Segundo semestre
TOTAL-MÁSTER	60	Anual	1º y 2º Semestre

Los profesores que imparten el Máster pertenecen a los siguientes Departamentos de la Universidad Complutense de Madrid:

- Departamento de Microbiología I, Área: Inmunología (Facultad de Medicina) **(INM)**
- Departamento de Biología Celular (Facultad de Medicina) **(BC)**
- Departamento de Fisiología (Fisiología Animal II) (Facultad de Ciencias Biológicas) **(FA)**
- Departamento de Parasitología (Facultad de Farmacia) **(PA)**.

Relación entre Módulos Teóricos, Materias, Asignaturas, Coordinadores de Asignaturas y Departamentos a los que pertenecen los coordinadores de las asignaturas:

MODULOS	MATERIAS	ASIGNATURAS	ECTS	Coordinador	Dpto
Inmunología Fundamental (Carácter obligatorio)	Inmunología básica	Inmunología molecular	3	Pedro Roda	INM
		Inmunología celular y tisular	3	Agustín Zapata; Alberto Varas	BC
		Inmunotecnología	6	Pedro A. Reche	INM
	Inmunología aplicada	Interacción patógeno/inmunidad	3	Carmen Cuéllar	PA
		Modelos animales en inmunología	3	Edgar Fernández Malavé	INM
		Inmunología humana y clínica	6	Narcisca Martínez-Quiles; Antonio Arnaiz	INM
Inmunología Avanzada (Carácter obligatorio)	Especialidades en Inmunología	Inmunopatología	6	Eduardo Martínez-Naves; María José Recio	INM
		Neuroinmunología e inmunonutrición	6	Mónica de la Fuente	FA