

# Máster Universitario en Biomedicina Molecular

## Información del máster

### Máster Interfacultativo

El Máster en Biomedicina Molecular ofrece 6 áreas de especialización orientadas a diferentes patologías humanas: Cáncer; Enfermedades inmunes e inflamatorias; Enfermedades neurológicas; Enfermedades metabólicas de base genética; Enfermedades endocrinas; Enfermedades cardiovasculares.

El Máster tiene una organización modular. El estudiante deberá cursar 60 ECTS a lo largo de un curso académico, de los cuales 30 ECTS serán módulos teóricos-prácticos (5 módulos de 6 ECTS) y los otros 30 ECTS consistirán en un único módulo experimental que se realizará en un laboratorio y estará centrado en el desarrollo de un Proyecto de Investigación. Este proyecto se realizará en uno de los grupos de investigación adscrito al programa de posgrado y bajo la supervisión un tutor. Al final del Máster, el estudiante tendrá que elaborar un trabajo escrito (Trabajo Fin de Máster) y proceder a su presentación y defensa.

Créditos Obligatorios: 42

Créditos Optativos: 18

Itinerarios: 6 (Oncología Molecular, Enfermedades Inmunes e Inflamatorias, Enfermedades Neurológicas; Enfermedades Metabólicas de Base Genética, Enfermedades Endocrinas y Enfermedades Cardiovasculares)

### Módulos:

Obligatorio: BM1

Obligatorio de Máster: BM5

Básico Optativo (Elegir 2): BM8, BM13, BMM1, BMM2, BMM3

Optativo de Especialización (Elegir 1): BMM4, BMM5, BMM6, BMM7, BMM8, BMM9

Trabajo Fin de Master: BMM10

Todas las actividades docentes del Máster se realizarán en Inglés, por lo que es necesario tener un buen nivel de ese idioma. Se recomienda disponer de un certificado de nivel B2 o superior (de acuerdo con los niveles del Common European Framework of Reference). El trabajo escrito con los resultados y conclusiones del proyecto fin de Máster deberá redactarse en Inglés mientras que la presentación oral y defensa del mismo se podrá realizar en Español o en Inglés.

## Plan de estudios

Código	Asignatura	Semestre	Carácter	ECTS	Módulo
31033	Metodología de la Investigación en Biociencias Moleculares	1	Obligatoria	6	BM1
31037	Genómica, Proteómica y Modificación Genética	1	Obligatoria	6	BM5
31040	Señalización Celular	1	Optativa	6	BM8
31045	Bioinformática Avanzada y Biología de Sistemas	1	Optativa	6	BM13

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Semestre</b>	<b>Carácter</b>	<b>ECTS</b>	<b>Módulo</b>
31047	Experimentación Animal y Bioética	1	Optativa	6	BMM1
31048	Farmacología Molecular	1	Optativa	6	BMM2
31049	Terapia Génica y Celular	1	Optativa	6	BMM3
31050	Oncología Molecular	Anual	Optativa	6	BMM4
31051	Enfermedades Inmunes e Inflamatorias	Anual	Optativa	6	BMM5
31052	Enfermedades Neurológicas	Anual	Optativa	6	BMM6
31053	Enfermedades Metabólicas de Base Genética	Anual	Optativa	6	BMM7
31054	Enfermedades Endocrinas	Anual	Optativa	6	BMM8
31055	Enfermedades Cardiovasculares	Anual	Optativa	6	BMM9
31996	Iniciación a la Investigación en Biomedicina Molecular	2	Obligatoria	30	BMM10

Los estudiantes podrán sustituir asignaturas optativas de este Máster por asignaturas optativas del Master en Biología Molecular y Celular previa autorización de los coordinadores del Máster.