

## Máster Universitario en Genética y Biología Celular

### Estructura del plan de estudios:

Tipo de materia	ECTS
Obligatorias	12
Optativas	20
Trabajo fin de Máster	28
Total	60

CÓDIGO	ASIGNATURA	SEMESTRE	CARÁCTER	ECTS	MÓDULO
32207	Estructura, Organización y Evolución de Genomas	1 (UCM)	Obligatoria	6	1
32208	Perspectivas Actuales en Biología Celular	1 (UAM-UCM)	Obligatoria	6	1
32209	Técnicas de Microscopía y Procesamiento de Imágenes	2 (UAM-UAH-UCM)	Optativa	6	2
32210	Cultivos Celulares: Técnicas y Aplicaciones para Estudios	2 (UAM)	Optativa	6	2
32211	Técnicas de Análisis Genético	1 (UCM-UAH)	Optativa	4	2
32212	Neurobiología: Modelos de Experimentación	2 (UAM)	Optativa	4	2
32215	Biología de la Gametogénesis y la Fecundación	2 (UAM-UAH)	Optativa	4	2
32214	Bioteología de Plantas y Bioseguridad	1 (UCM)	Optativa	4	2
32216	Biología Celular y Genética del Cáncer	2 (UAM)	Optativa	6	2
32217	Biología de las Células Madre	1 (UCM)	Optativa	4	2
32218	Envejecimiento Celular	1 (UCM)	Optativa	4	2
32219	El Cromosoma Eucariótico y la División Celular	1 (UAM-UCM)	Optativa	6	2
32220	Trabajo Fin de Máster en Genética y Biología Celular	Anual (UAM-UCM-UAH)	Obligatoria	28	3
32207	Estructura, Organización y Evolución de Genomas	1 (UCM)	Obligatoria	6	1
32208	Perspectivas Actuales en Biología Celular	1 (UAM-UCM)	Obligatoria	6	1
32209	Técnicas de Microscopía y Procesamiento de Imágenes	2 (UAM-UAH-UCM)	Optativa	6	2
32210	Cultivos Celulares: Técnicas y Aplicaciones para Estudios	2 (UAM)	Optativa	6	2
32211	Técnicas de Análisis Genético	1 (UCM-UAH)	Optativa	4	2

32212	Neurobiología: Modelos de Experimentación	2 (UAM)	Optativa	4	2
32215	Biología de la Gametogénesis y la Fecundación	2 (UAH-UAM)	Optativa	4	2
32214	Biotecnología de Plantas y Bioseguridad	1 (UCM)	Optativa	4	2
32216	Biología Celular y Genética del Cáncer	2 (UAM)	Optativa	6	2
32217	Biología de las Células Madre	1 (UCM)	Optativa	4	2
32218	Envejecimiento Celular	1 (UCM)	Optativa	4	2
32219	El Cromosoma Eucariótico y la División Celular	1 (UAM-UCM)	Optativa	6	2
32220	Trabajo Fin de Máster en Genética y Biología Celular	Anual (UAM-UCM-UAH)	Obligatoria	28	3

*Todas las asignaturas optativas tienen un número de plazas limitado a 20 estudiantes.*

### [Programas y Guías docentes de las asignaturas](#)

#### Información del Plan de Estudios

[\(Plan de estudios publicado en BOE\)](#) ↗

El Máster en Genética y Biología Molecular se estructura en tres módulos, cada uno de los cuales está constituido por materias con asignaturas vinculadas y cuya distribución se presenta más adelante. El estudiante debe realizar los 12 ECTS obligatorios del Módulo 1: Módulo General de Genética y Biología Celular y 20 ECTS eligiendo entre las asignaturas vinculadas a las materias del Módulo 2: Formación Avanzada en Genética y Biología Celular. Los 28 ECTS restantes se deben realizar en el Módulo 3: Investigación en Genética y Biología Celular, que consiste en la realización del Trabajo Fin de Máster en Genética y Biología Celular de carácter obligatorio.

#### Módulos:

Módulo 1: Módulo General de Formación en Genética y Biología Celular (Obligatorio) 12 ECTS

Módulo 2: Formación Avanzada en Genética y Biología Celular (Optativo) 20 ECTS

Módulo 3: Investigación en Genética y Biología Celular (Obligatorio) 28 ECTS

#### Avisos

Según los acuerdos de la Comisión de Estudios de Posgrado de la UAM, aquellas asignaturas optativas que tengan menos de cinco estudiantes matriculados podrán no impartirse. Se avisará a los estudiantes afectados para su reubicación y matrícula en otras asignaturas.

La oferta de asignaturas optativas podría sufrir pequeñas modificaciones antes del comienzo de las clases por razones de ajustes en la ordenación docente del Máster, en cuyo caso, se anunciarían adecuadamente.