

# Máster Universitario en Genética y Biología Celular

## Oferta Académica del Curso 2018/2019

### Información del máster

Obligatorias: 12 ECTS

Optativas: 20 ECTS

Trabajo Fin de Máster: 28 ECTS

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

### Plan de estudios

Códigos	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 Oncológicos y Toxicológicos	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

Códigos	Asignatura	Semestre	Carácter	ECTS	Módulo
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

**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.**