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

CODIGO	ASIGNATURA	SEMESTRE	CARÁCTER	ECTS	MODULO
32207	Estructura, Organización y Evolución de Genomas	1 (UCM)	Obligatoria	6	1
32208	Perspectivas Actuales en Biología Celular	1 (UAM)	Obligatoria	6	1
32211	Técnicas de Análisis Genético	1 (UAM-UAH)	Optativa	6	2
34099	Cultivos Celulares: Técnicas y Aplicaciones	2 (UAM)	Optativa	6	2
32209	Técnicas de Microscopía y Procesamiento de Imágenes	2 (UCM-UAH)	Optativa	4	2
32215	Biología de la Gametogénesis y la Fecundación	2 (UAH-UAM)	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
34097	Bioinformática Aplicada	1 (UAM- UCM)	optativa	6	2
34098	Diagnóstico Genético y Terapias Personalizadas	1 (UAM-CM)	optativa	4	2
34100	Experimentación Animal y Bioética	2 (UAM)	optativa	6	2
32220	Trabajo Fin de Máster	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. 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 (consultar la tabla de vinculación) . 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.

			Contenidos vinculados	**Créditos ECTS**
MÓDULO 2 Formación Avanzada en Genética y Biología Celular	**MATERIA 2** Técnicas y modelos experimentales	22 créditos ECTS Optativos	Técnicas de Microscopía y procesamiento de imágenes	6
			Cultivos celulares: Técnicas y aplicaciones	6
			Técnicas de Análisis Genético	4
			Bioinformática Aplicada	6
	MATERIA 3 Manipulación genética animal y vegetal. Bioseguridad	18 créditos ECTS Optativos	Experimentación Animal y Bioética	6
			Diagnóstico Genético y Terapias Personalizadas	4
			Biotecnología de plantas y Bioseguridad	4
			Biología de la gametogénesis y la fecundación	4
	MATERIA 4 Procesos Celulares Fisiológicos y Patológicos	20 créditos ECTS Optativos	Biología Celular y Genética del cáncer	6
			Biología de las células madre	4
			Envejecimiento celular	4
			El cromosoma eucariótico y la división celular	6

Tabla de vinculación

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.