

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

3550 *Resolución de 5 de febrero de 2025, de la Universidad Autónoma de Madrid, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Máster Universitario en Genética y Biología Celular.*

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 33 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad; y una vez recibida la correspondiente resolución del Consejo de Universidades de 12 de diciembre de 2024 por la que se declara aprobada la modificación del plan de estudios conducente al título universitario oficial de Máster Universitario en Genética y Biología Celular por la Universidad Autónoma de Madrid; la Universidad Complutense de Madrid y la Universidad de Alcalá (4312466),

Este Rectorado, ha resuelto publicar la modificación del plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Genética y Biología Celular por la Universidad Autónoma de Madrid; la Universidad Complutense de Madrid y la Universidad de Alcalá que quedará estructurado según consta en el anexo de esta resolución.

Madrid, 5 de febrero de 2025.–La Rectora, Amaya Mendikoetxea Pelayo.

ANEXO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCTENTE AL TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN GENÉTICA Y BIOLOGÍA CELULAR POR LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID; LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID Y LA UNIVERSIDAD DE ALCALÁ (4312466)

Rama de conocimiento: Ciencias

Ámbito de conocimiento: Biología y Genética

Estructura de las enseñanzas

Tabla 1. Distribución del plan de estudios en ECTS por tipo de materia:

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias.	12
Optativas.	20
Trabajo Fin de Máster.	28
Total.	60

Tabla 2. Esquema del Plan de estudios:

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter	ECTS
Módulo 1. Módulo General de Formación en Genética Biología Celular.	Materia 1. Formación general en Genética y Biología Celular.	Perspectivas actuales en Biología Celular.	Obligatoria.	6
		Estructura, Organización y Evolución de los Genomas.	Obligatoria.	6
Módulo 2. Formación Avanzada en Genética y Biología Celular.	Materia 2. Técnicas y modelos experimentales.	Técnicas de Microscopía y procesamiento de imágenes.	Optativa.	6
		Cultivos celulares: Técnicas y aplicaciones.	Optativa.	6
		Técnicas de Análisis Genético.	Optativa.	4
		Bioinformática Aplicada.	Optativa.	6
	Materia 3. Manipulación genética animal y vegetal. Bioseguridad.	Experimentación Animal y Bioética.	Optativa.	6
		Diagnóstico Genético y Terapias Personalizadas.	Optativa.	4
		Biotecnología de plantas y Bioseguridad.	Optativa.	4
	Materia 4. Procesos Celulares Fisiológicos y Patológicos.	Biología de la gametogénesis y la fecundación.	Optativa.	4
		Biología Celular y Genética del cáncer.	Optativa.	6
		Biología de las células madre.	Optativa.	4
		Envejecimiento celular.	Optativa.	4
		El cromosoma eucariótico y la división celular.	Optativa.	6
Módulo 3. Investigación en Genética y Biología Celular.	Materia 5. Trabajo de Investigación Fin de Máster en Genética y Biología Celular.	Trabajo Fin de Máster en Genética y Biología Celular.	TFM.	28