

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**9570** *Resolución de 22 de junio de 2012, de la Universidad Autónoma de Madrid, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Genética y Biología Celular.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Madrid, y establecido el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 22 de julio de 2011 (publicado en el «BOE» de 19 de septiembre de 2011).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Genética y Biología Celular, que quedará estructurado según consta en el Anexo de esta Resolución.

Madrid, 22 de junio de 2012.—El Rector, José María Sanz Martínez.

## ANEXO

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

**Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Genética y Biología Celular**  
(Conjunto con la Universidad de Alcalá y la Universidad Complutense de Madrid)

*Rama de conocimiento: Ciencias*

## 5.1 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	Créditos ECTS	Carácter
Módulo General de Formación en Genética y Biología Celular	Formación en Genética y Biología Celular	Estructura, Organización y Evolución de Genomas.	6	Obligatoria
		Perspectivas Actuales en Biología Celular.	6	Obligatoria

Módulo	Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Formación Avanzada en Genética y Biología Celular	Técnicas y modelos experimentales	Técnicas de Microscopía y Procesamiento de Imágenes.	6	Optativa
		Cultivos Celulares: Técnicas y Aplicaciones para Estudios Oncológicos y Toxicológicos.	6	Optativa
		Técnicas de Análisis Genético.	4	Optativa
		Neurobiología: Modelos de Experimentación.	4	Optativa
	Manipulación genética animal y vegetal. Bioseguridad	Fundamentos de la Mejora Genética animal.	6	Optativa
		Mejora Genética Vegetal.	6	Optativa
		Biotecnología de Plantas y Bioseguridad.	4	Optativa
		Biología de la Gametogénesis y la Fecundación.	4	Optativa
	Procesos Celulares Fisiológicos y Patológicos	Biología Celular y Genética del Cáncer.	6	Optativa
		Biología de las Células Madre.	4	Optativa
		Envejecimiento Celular.	4	Optativa
		El Cromosoma Eucariótico y la División Celular.	6	Optativa
	Investigación en Genética y Biología Celular	Trabajo de Investigación Fin de Máster en Genética y Biología Celular	Trabajo Fin de Máster.	28