

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

19895 *Resolución de 23 de septiembre de 2025, de la Universidad de Granada, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Biología Molecular Aplicada a Empresas Biotecnológicas (Bioenterprise).*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Andalucía, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 23 de noviembre de 2012 (publicado en el «Boletín Oficial del Estado» de 8 de febrero de 2013 por resolución de la Secretaría General de Universidades de 17 de enero de 2013),

Este Rectorado, de conformidad con lo previsto en el artículo 8 de la Ley Orgánica 2/2023, del Sistema Universitario, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Biología Molecular Aplicada a Empresas Biotecnológicas (Bioenterprise) por la Universidad de Granada, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta resolución.

Granada, 23 de septiembre de 2025.–El Rector, Pedro Mercado Pacheco.

ANEXO

Plan de estudios conducente al título oficial de Máster Universitario en Biología Molecular Aplicada a Empresas Biotecnológicas (Bioenterprise) por la Universidad de Granada (4313334)

Cuadro 1. Resumen de materias y distribución de créditos ECTS

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatorias.	24
Optativas.	15
Prácticas externas.	9
Trabajo Fin de Máster.	12
Total.	60

Cuadro 2. Estructura de las enseñanzas por módulos y materias/asignaturas

Módulo	Asignatura	ECTS	Carácter
Módulo 1. General.	Mecanismos y metodologías de Biología Molecular aplicada.	3	Obligatoria.
	Modelos experimentales para ensayos preclínicos.	3	Obligatoria.
	Señalización celular y Regulación de la expresión génica: Métodos de estudio y aplicaciones en Biomedicina.	3	Obligatoria.
	Análisis informático en Biología de sistemas.	3	Obligatoria.
	Dirección estratégica de las empresas biotecnológicas.	3	Obligatoria.
	Caracterización y Purificación de Macromoléculas.	3	Obligatoria.
	Dirección de la Producción y las Operaciones en empresas biotecnológicas.	3	Obligatoria.
	Documentación y Gestión de Proyectos de Investigación, desarrollo e innovación (I+D+i).	3	Obligatoria.
Módulo 2. Optativo.	Tecnologías emergentes en la producción de ingredientes y productos alimenticios.	3	Optativa.
	Aislamiento y biotransformación de productos naturales.	3	Optativa.
	Bioteología de actinomicetos y otros microorganismos productores de moléculas con actividad biológica.	3	Optativa.
	Selección de dianas moleculares y validación de fármacos.	3	Optativa.
	Expresión heteróloga para caracterización de dianas moleculares.	3	Optativa.
	Algoritmos en Bioinformática.	3	Optativa.
	Metodología para la transferencia de conocimiento.	3	Optativa.
	Técnicas de Imagen en Biomedicina.	3	Optativa.
	Modulación de la expresión génica mediada por nutrientes *.	3	Optativa.
	Creación de empresas de biotecnología *.	3	Optativa.
Bioteología Vegetal *.	3	Optativa.	
Prácticas Externas.	Prácticas Externas.	9	Obligatorio.
Trabajo Fin de Máster.	Trabajo Fin de Máster.	12	Obligatorio.

* Asignaturas Optativas de otros Másteres Oficiales de la Universidad de Granada.