

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

1350 *Resolución de 14 de enero de 2019, de la Universidad de Cádiz, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Biotecnología.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Dirección de Evaluación y Acreditación de la Agencia Andaluza del Conocimiento (DEVA) de la Junta de Andalucía, y una vez establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros en su reunión de 29 de septiembre de 2017 (publicado por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 13 de octubre de 2017 en el BOE núm. 256, de 24 de octubre de 2017).

Este Rectorado, de conformidad con lo previsto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Biotecnología por la Universidad de Cádiz, que quedará estructurado según figura en el Anexo de la presente Resolución.

Cádiz, 14 de enero 2019.–El Rector, Eduardo González Mazo.

ANEXO

Plan de estudios conducente al título oficial de Máster Universitario en Biotecnología por la Universidad de Cádiz (4316330)

Rama de conocimiento: Ciencias

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias.	14
Optativas.	28
Prácticas Externas.	6
Trabajo Fin de Máster.	12
Créditos totales.	60

Estructura de las enseñanzas por módulos y materias

Módulo	Materia	Asignaturas vinculadas	ECTS	Curso	Organización temporal	Carácter
COMÚN.	Aspectos transversales y metodológicos.	Metodología, evaluación y protección de la I+D+i en Biotecnología.	3	1	1.º semestre.	OB
		Modelización molecular: aplicación a biomoléculas.	4	1	1.º semestre.	OB
		Tratamiento de datos masivos de contenido biotecnológico.	3	1	1.º semestre.	OB
		Utilización de organismos modelo en Biotecnología.	4	1	1.º semestre.	OB

Módulo	Materia	Asignaturas vinculadas	ECTS	Curso	Organización temporal	Carácter
OPTATIVO.	Recursos ambientales.	Metaloenzimas y compuestos modelos para el aprovechamiento energético. Aspectos medioambientales.	4	1	1.º semestre.	OP
		Producción de bioenergía mediante procesos microbiológicos.	4	1	2.º semestre.	OP
		Microbiología ambiental.	4	1	2.º semestre.	OP
	Recursos naturales.	Biología de microalgas.	4	1	1.º semestre.	OP
		Biología y recursos naturales.	4	1	2.º semestre.	OP
	Proteínas funcionales.	Técnicas moleculares para la modificación de la expresión de proteínas.	4	1	1.º semestre.	OP
		Ingeniería Metabólica.	4	1	1.º semestre.	OP
		Producción y caracterización de proteínas recombinantes de interés en la industria.	4	1	1.º semestre.	OP
	Bioprocesos.	Control y modelado de bioprocesos.	4	1	1.º semestre.	OP
		Introducción a la dinámica tumoral: modelización y estudio del crecimiento tumoral.	4	1	2.º semestre.	OP
		Biomateriales y nanobiomateriales.	4	1	2.º semestre.	OP
	Agroalimentación.	Microorganismos de interés biotecnológico en agroalimentación.	4	1	1.º semestre.	OP
		Alimentos y organismos transgénicos.	4	1	2.º semestre.	OP
		Genética y genómica en acuicultura.	4	1	2.º semestre.	OP
		Potencial biotecnológico de microorganismos de origen marino.	4	1	2.º semestre.	OP
	Bio-Orgánica.	Bases moleculares de la biosíntesis de productos naturales.	4	1	1.º semestre.	OP
		Caracterización estructural y biológica de productos naturales con interés biotecnológico.	4	1	2.º semestre.	OP
	PRÁCTICAS EN EMPRESAS.	Prácticas en Empresas.	Prácticas en Empresas.	6	1	2.º semestre.
TRABAJO FIN DE MÁSTER.	Trabajo fin de Máster.	Trabajo Fin de Máster.	12	1	2.º semestre.	TFM