

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

2443 *Resolución de 14 de enero de 2021, de la Universidad Europea de Madrid, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Biotecnología.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Fundación para el Conocimiento madri+d, y acordado el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 18 de octubre de 2019, por el que se establece el carácter oficial de determinados títulos de Grado y su inscripción en el Registro de Universidades, Centros y Títulos publicado por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 28 de octubre de 2019 («Boletín Oficial del Estado» de 6 de noviembre de 2019).

Este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Grado en Biotecnología por la Universidad Europea de Madrid quedando el plan de estudios estructurado según consta en esta Resolución.

Villaviciosa de Odón, 14 de enero de 2021.–La Rectora, Elena Gazapo Carretero.

PLAN DE ESTUDIOS DEL TÍTULO DE GRADO EN BIOTECNOLOGÍA POR LA UNIVERSIDAD EUROPEA DE MADRID

Estructura de créditos del plan de estudios	ECTS
Materias Básicas.	69
Materias Obligatorias (excepto Prácticas y Trabajo Fin de Grado).	141
Materias Optativas.	18
Prácticas Profesionales/Externas.	6
Trabajo Fin de Grado.	6
Créditos totales.	240

Módulo	Materia	Asignatura	Curso	Carácter	Créd. ECTS	Org. temporal
Química.	Química.	Química General.	1.º	Básica.	9	Semestre 1/2.
		Química Orgánica.	2.º	Básica.	6	Semestre 3.
Fundamentos de Biología.	Biología.	Biología.	1.º	Básica.	6	Semestre 1.
		Genética.	1.º	Básica.	6	Semestre 2.
	Microbiología.	Microbiología General.	2.º	Obligatoria.	9	Semestre 3/4.
		Microbiología Industrial.	2.º	Obligatoria.	3	Semestre 4.

Módulo	Materia	Asignatura	Curso	Carácter	Créd. ECTS	Org. temporal
Física, Matemáticas e Informática.	Matemáticas.		1.º	Básica.	6	Semestre 1.
	Física.	Biofísica.	1.º	Básica.	6	Semestre 2.
	Informática.		1.º	Obligatoria.	6	Semestre 1.
	Termodinámica y Cinética Química.		2.º	Obligatoria.	6	Semestre 4.
	Estadística.	Bioestadística.	2.º	Básica.	6	Semestre 3.
Métodos Instrumentales e Ingeniería Bioquímica.	Ingeniería Genética Molecular.		3.º	Obligatoria.	6	Semestre 5.
	Fundamentos de la Ingeniería Bioquímica.		2.º	Obligatoria.	9	Semestre 3/4.
	Técnicas Instrumentales.	Técnicas Instrumentales básicas.	1.º	Obligatoria.	6	Semestre 1.
		Técnicas Instrumentales avanzadas.	3.º	Obligatoria.	3	Semestre 5.
	Química e Ingeniería de proteínas.		3.º	Obligatoria.	6	Semestre 6.
	Bioinformática.		3.º	Obligatoria.	6	Semestre 5.
Biología de Sistemas e Integración Fisiológica.	Fisiología (animal y vegetal).		2.º	Básica.	9	Semestre 3/4.
	Inmunología.		3.º	Obligatoria.	6	Semestre 5.
	Cultivos celulares e Ingeniería de tejidos.		3.º	Obligatoria.	6	Semestre 6.
	Farmacología.		3.º	Obligatoria.	6	Semestre 6.
Bioquímica y Biología Molecular.	Bioquímica.		1.º	Básica.	9	Semestre 1/2.
	Genética Molecular.		2.º	Obligatoria.	6	Semestre 4.
	Genómica Funcional y Transcriptómica.		3.º	Obligatoria.	6	Semestre 6.
	Patología molecular.		3.º	Obligatoria.	6	Semestre 5.
	Proteómica y Metabolómica.		4.º	Obligatoria.	6	Semestre 7.
Procesos Biotecnológicos y Aplicaciones Industriales.	Procesos y productos biotecnológicos.		4.º	Obligatoria.	9	Semestre 7/8.
	Biorreactores.		4.º	Obligatoria.	9	Semestre 7/8.
	Biotecnología experimental.		3.º	Obligatoria.	6	Semestre 6.
	Biotecnología farmacéutica.		4.º	Obligatoria.	6	Semestre 8.
	Biotecnología vegetal.		3.º	Obligatoria.	3	Semestre 6.

Módulo	Materia	Asignatura	Curso	Carácter	Créd. ECTS	Org. temporal
Aspectos Sociales y Económicos de la Biotecnología.	Ética.		2.º	Obligatoria.	3	Semestre 4.
	Organización y gestión de Empresas Biotecnológicas.		1.º	Obligatoria.	3	Semestre 2.
Inglés.	Idioma Moderno.	Inglés.	1.º	Básica.	3	Semestre 2.
		Inglés para Ciencias.	2.º	Básica.	3	Semestre 3.
Trabajo fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.		4.º	Trabajo Fin de Grado.	6	Semestre 8.
Prácticas externas.	Prácticas en empresas Biotecnológicas I.		4.º	Prácticas Externas.	6	Semestre 8.
Prácticas externas.	Prácticas en empresas Biotecnológicas II.		4.º	Optativa.	6	Semestre 8.
Procesos Biotecnológicos y Aplicaciones Industriales.	Biología Sintética.		4.º	Optativa.	6	Semestre 7.
	Biotecnología ambiental.		4.º	Optativa.	6	Semestre 7.
	Biotecnología alimentaria.		4.º	Optativa.	6	Semestre 7.
	Farmacogenética y Farmacogenómica.		4.º	Optativa.	6	Semestre 7.
Bioquímica y Biología Molecular.	Nanotecnología.		4.º	Optativa.	6	Semestre 7.
Aspectos Sociales y Económicos de la Biotecnología.	Actividades Universitarias.		4.º	Optativa.	6	Semestre 7/8.