

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

5851 *Resolución de 22 de marzo de 2021, de la Universidad Europea de Madrid, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Biotecnología.*

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por el que se establece el procedimiento para la modificación de planes de estudios ya verificados, previo informe positivo de la Fundación para el conocimiento Madri+d, a las modificaciones del plan de estudios correspondiente a las enseñanzas de Grado en Biotecnología por la Universidad Europea de Madrid, cuyo título fue aprobado por Acuerdo de Consejo de Ministros de 18 de octubre de 2019, publicado por Resolución de la Secretaría de Estado de Universidades, de 28 de octubre de 2019 («Boletín Oficial del Estado» de 6 de noviembre de 2019), y cuyo plan de estudios fue publicado mediante Resolución de la Universidad, de 14 de enero de 2021, en el «Boletín Oficial del Estado» de 17 de febrero de 2021, este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación de la modificación del plan de estudios de Grado en Biotecnología por la Universidad Europea de Madrid quedando el nuevo plan de estudios estructurado según consta en esta Resolución.

Villaviciosa de Odón, 22 de marzo 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 externas/profesionales.	6
Trabajo fin de grado.	6
Créditos totales.	240

Módulo	Materia	Asignatura	Curso	Carácter	Cr_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	Cr_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 Metabólica.		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.	
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.	
Idioma Moderno.	Idioma Moderno .	Idioma Moderno I.	1.º	Básica.	3	Semestre 2.	
		Idioma Moderno II.	2.º	Básica.	3	Semestre 3.	
Trabajo fin de Grado.	Trabajo fin de grado.		4.º	Trabajo Fin de Grado.	6	Semestre 8.	

Módulo	Materia	Asignatura	Curso	Carácter	Cr_ECTS	Org. temporal
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.