

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

- 134** *Resolución de 20 de diciembre de 2021, de la Universidad Europea de Madrid, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Biomedicina.*

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 5 de octubre de 2021, 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 6 de octubre de 2021 («Boletín Oficial del Estado» de 22 de octubre de 2021).

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

Villaviciosa de Odón, 20 de diciembre de 2021.–La Rectora, Elena Gazapo Carretero.

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

Estructura de créditos del plan de estudios	ECTS
Materias Básicas.	60
Materias Obligatorias (excepto Prácticas externas y Trabajo Fin de Grado).	144
Materias Optativas.	18
Prácticas externas.	12
Trabajo Fin de Grado.	6
Créditos totales.	240

Materia	Asignatura	Curso	Carácter	Cr.ECTS	Org. temporal
Biología.	Biología celular.	1.º	Básica.	6	Semestre 1.
	Biología molecular.	1.º	Básica.	6	Semestre 1.
Microbiología.	Fundamentos de microbiología.		Obligatoria.	6	Semestre 1.
Bioquímica.	Bioquímica I.	1.º	Básica.	12	Semestre 1.
	Bioquímica II.	1.º	Básica.	12	Semestre 2.
Genética.	Genética.	1.º	Obligatoria.	6	Semestre 2.
Estructura y función.	Estructura y función de sistemas I (Sistemas nervioso y endocrino).	1.º	Básica.	6	Semestre 2.
Bases de la biomedicina.	Biología del desarrollo.	1.º	Obligatoria.	3	Semestre 2.
Metodología de la investigación.	Metodología de la investigación biomédica.	1.º	Obligatoria.	3	Semestre 2.
Biomedicina integrada.	Biomedicina integrada I.	1.º	Obligatoria.	3	Semestre 2.

Materia	Asignatura	Curso	Carácter	Cr.ECTS	Org. temporal
Bioestadística.	Bioestadística básica.	1.º	Básica.	6	Semestre 1.
Inglés.	Inglés.	1.º	Obligatoria.	3	Semestre 2.
Microbiología.	Virología.	2.º	Obligatoria.	6	Semestre 3.
Estructura y función.	Estructura y función de sistemas II (Sistemas cardiovascular, respiratorio y renal).	2.º	Básica.	6	Semestre 3.
	Estructura y función de sistemas III (Sistemas digestivo, reproductor y locomotor).	2.º	Básica.	6	Semestre 4.
Fisiología.	Inmunología.	2.º	Básica.	6	Semestre 3.
Bases de la biomedicina.	Microbiología clínica.	2.º	Obligatoria.	3	Semestre 3.
Principios Generales de la enfermedad.	Fisiopatología celular y molecular.	2.º	Obligatoria.	6	Semestre 4.
	Inmunopatología.	2.º	Obligatoria.	3	Semestre 4.
Bases moleculares de la enfermedad.	Genética médica.	2.º	Obligatoria.	6	Semestre 4.
Tecnología experimental.	Tecnologías experimentales I: Fundamentos de la ingeniería genética.	2.º	Obligatoria.	6	Semestre 4.
Biomedicina integrada.	Biomedicina integrada II.	2.º	Obligatoria.	3	Semestre 4.
Bioestadística.	Bioestadística aplicada.	2.º	Básica.	6	Semestre 3.
Inglés.	Inglés sanitario.	2.º	Obligatoria.	3	Semestre 3.
Bases de la biomedicina.	Bioquímica clínica.	3.º	Obligatoria.	3	Semestre 5.
Patología médica.	Patología médica I.	3.º	Obligatoria.	6	Semestre 5.
	Patología médica II.		Obligatoria.	6	Semestre 6.
Bases moleculares de la enfermedad.	Bases moleculares y celulares del cáncer.	3.º	Obligatoria.	3	Semestre 6.
Salud pública.	Epidemiología y salud pública.	3.º	Obligatoria.	3	Semestre 5.
Tecnología experimental.	Cultivos celulares e ingeniería de tejidos.	3.º	Obligatoria.	6	Semestre 5.
	Tecnologías experimentales II: Análisis de proteínas y modelos animales.	3.º	Obligatoria.	6	Semestre 6.
Biomedicina integrada.	Biomedicina integrada III.	3.º	Obligatoria.	6	Semestre 6.
Bioinformática.	Bioinformática.	3.º	Obligatoria.	6	Semestre 5.
Farmacología.	Farmacología.	3.º	Obligatoria.	6	Semestre 5.
Ética.	Bioética.	3.º	Obligatoria.	6	Semestre 6.
Gestión, Economía e Innovación en Salud.	Gestión de I+D+i.	3.º	Obligatoria.	3	Semestre 6.
Bases moleculares de la enfermedad.	Bases moleculares de las enfermedades degenerativas.	4.º	Optativa.	6	Semestre 7.
Tecnologías ómicas.	Genómica y proteómica.	4.º	Obligatoria.	6	Semestre 7.
	Farmacogenómica y farmacoproteómica.	4.º	Obligatoria.	3	Semestre 8.
Toxicología.	Toxicología.	4.º	Obligatoria.	3	Semestre 7.
Genética clínica.	Organismos modificados genéticamente.	4.º	Optativa.	6	Semestre 7.
	Genética y técnicas de reproducción.	4.º	Optativa.	6	Semestre 7.
Ingeniería biomédica.	Ingeniería biomédica y dispositivos médicos.	4.º	Optativa.	6	Semestre 8.

Materia	Asignatura	Curso	Carácter	Cr.ECTS	Org. temporal
Bioinformática.	Bases moleculares de las enfermedades degenerativas.	4.º	Obligatoria.	3	Semestre 7.
Farmacología.	Ensayos clínicos.	4.º	Optativa.	6	Semestre 7.
Biotecnología.	Biotecnología farmacéutica.	4.º	Optativa.	6	Semestre 7.
	Nanomedicina.	4.º	Optativa.	6	Semestre 8.
Aspectos sociales.	Fundamentos de la educación interprofesional.	4.º	Optativa.	6	Semestre 8.
Gestión, Economía e Innovación en Salud.	Economía de la Empresa y la Industria Biomédica.	4.º	Obligatoria.	3	Semestre 8.
Prácticas externas.	Prácticas en empresas I.	4.º	Prácticas externas.	6	Semestre 8.
Prácticas externas.	Prácticas en empresas II.	4.º	Prácticas externas.	6	Semestre 8.
Prácticas externas.	Prácticas en empresas III.	4.º	Prácticas externas.	6	Semestre 8.
Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	4.º	TFG.	6	Semestre 8.