

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

2654 *Resolución de 6 de noviembre de 2023, de la Universidad Loyola Andalucía, 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 Agencia de Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y declarado el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 17 de octubre de 2023 (publicado, por Resolución del Secretario General de Universidades de 19 de octubre de 2023 en el BOE de 30 de octubre de 2023),

Este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Biotecnología.

El plan de estudios a que se refiere la presente resolución quedará estructurado conforme figura en el anexo de la misma.

Sevilla, 6 de noviembre de 2023.–El Rector, Fabio Gómez-Estern Aguilar.

ANEXO

Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Biotecnología

Rama de conocimiento: Ciencias de la Salud

Real Decreto 822/2021, anexo II, apartado 4.1. Estructura básica de las enseñanzas

ANEXO I

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

Tipo de Carácter	Créditos
Formación básica	60
Obligatorias	138
Optativas	24
Prácticas Externas	12
Trabajo Fin de Grado	6
Créditos Totales	240

ANEXO II

Organización del plan de estudios por módulos, materias y asignaturas

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS
Fundamental	Matemáticas	Matemáticas I	6
		Matemáticas II	6
		Bioestadística	6
	Química	Química general	6
		Química orgánica	6
		Química física	6
	Biología	Biología molecular y celular I	6
		Biología molecular y celular II	6
		Microbiología	6
		Virología	6
	Bioquímica	Bioquímica I	6
		Bioquímica II	6
	Física	Física	6
	Ingeniería y ciencias de datos	Bioingeniería y Biotecnología	Introducción a la biotecnología
Ingeniería de proteínas			6
Operaciones de procesos biotecnológicos			6
Cultivos celulares			6
Industrias Biotecnológicas		Biotecnología ambiental	6
		Biotecnología agrícola	6
Bioinformática		Bioinformática	6
Ómicas		Ómicas y biología de sistemas	6
Análisis y Técnicas Instrumentales		Análisis y técnicas instrumentales	6
Aspectos sociales y económicos		Ética	Humanismo y ética básica
	Bioética		6

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS
Ciencias médicas y farmacéuticas	Medicina	Fisiología	6
		Inmunología	6
		Patología molecular	6
	Biotecnología Farmacéutica	Dianas terapéuticas	6
		Productos naturales y sus aplicaciones biotecnológicas	6
		Desarrollo de Fármacos I	6
		Desarrollo de Fármacos II	6
		Avances en biotecnología - terapias genética y celular	6
		Biomarcadores y métodos de diagnóstico	6
Inserción profesional	Prácticas Externas	Prácticas externas	12
	Trabajo Fin de Grado	Trabajo fin de grado	6
Optativas	Machine Learning	Aprendizaje automático	6
	Biotecnología Aplicada	Biotecnología enzimática	6
		Ingeniería de líneas celulares	6
		Metodología de la Investigación	3
	Medicina Avanzada	Genética Clínica	3
		Bioquímica Clínica	3
		Terapia individualizada	6
		Bases moleculares y terapias del cáncer	6
	Farmacia Avanzada	Biofarmacia y Farmacocinética	6
		Sistemas Avanzados de Administración de Fármacos	3
	Startup Simulator	Simulación de creación de una empresa startup	6
	Empresa	Empresas biotecnológicas	6
	Alimentación y Nutrición	Bromatología	6
		Nutraceuticos	6
	Ampliación en Ética y Humanidades	Hecho Religioso, Diálogo Interreligioso y Espiritualidad	6
Acontecimiento Cristiano		6	
Liderazgo y Cambio Social		6	
Pensamiento Social Cristiano		6	