



RESOLUCIÓN de 16 de diciembre de 2025, del Rector, por la que se modifica el Plan de estudios de Graduado o Graduada en Biotecnología. (2025064561)

Obtenido el informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA), aceptando la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Biotecnología, título oficial establecido por Acuerdo del Consejo de Ministros de 18 de julio de 2014 (publicado en el BOE de 12 de agosto de 2014).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el capítulo VII, sección 3.ª, del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad, ha resuelto publicar la modificación siguiente del plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Biotecnología, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta resolución:

- Modificación de la secuenciación del plan de estudios.

Esta modificación del plan de estudios surtirá efectos a partir del curso académico 2025/2026.

Badajoz, 16 de diciembre de 2025.

El Rector,

PEDRO M. FERNÁNDEZ SALGUERO

**ANEXO**

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE GRADUADO O GRADUADA EN
BIOTECNOLOGÍA

(Rama Ciencias)

5.1. Estructura de las enseñanzas.

Tabla 1. Distribución del plan de estudios en ECTS por tipo de materia.

Tipo de materia	Créditos
Formación básica	66
Obligatorias	138
Optativas	30
Prácticas externas	0
Trabajo fin de grado	6
TOTAL.....	240

Tabla 2. Estructura modular del plan de estudios.

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
Formación Básica (66 ECTS)	Biología (30)	Bioquímica	6	Básica
		Biología Celular	6	Básica
		Genética	6	Básica
		Biología Animal	6	Básica
		Biología Vegetal	6	Básica
	Química (18)	Química	6	Básica
		Química Orgánica	6	Básica
		Termodinámica y Cinética Química	6	Básica
	Física (6)	Física	6	Básica
	Matemáticas (12)	Matemáticas	6	Básica
		Bioestadística	6	Básica



Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
Biología Fundamental (30 ECTS)	Bioquímica (12)	Bioquímica Estructural	6	Obligatorio
		Regulación del Metabolismo	6	Obligatorio
	Genética (18)	Genética Molecular	6	Obligatorio
		Ingeniería Genética	6	Obligatorio
		Genómica y Bioinformática	6	Obligatorio
Biología Celular y Microbiología (30 ECTS)	Biología Celular y Tisular (12)	Histología	6	Obligatorio
		Ingeniería Celular y Tisular	6	Obligatorio
	Inmunología (6)	Inmunología	6	Obligatorio
	Microbiología (12)	Microbiología	6	Obligatorio
		Virología	6	Obligatorio
Fisiología de Organismos Pluricelulares (12 ECTS)	Fisiología Animal (6)	Fisiología Animal	6	Obligatorio
	Fisiología Vegetal (6)	Fisiología Vegetal	6	Obligatorio
Técnicas Instrumentales (12 ECTS)	Técnicas Instrumentales (12)	Técnicas Instrumentales Básicas	6	Obligatorio
		Técnicas Instrumentales Avanzadas	6	Obligatorio
Biotecnológico (42 ECTS)	Biotechnología de Enzimas (6)	Biotechnología de Enzimas	6	Obligatorio
	Biotechnología Microbiana (6)	Biotechnología Microbiana	6	Obligatorio
	Biotechnología Vegetal (6)	Biotechnología Vegetal	6	Obligatorio
	Biotechnología Ambiental (6)	Biotechnología Ambiental	6	Obligatorio
	Ingeniería Química (18)	Principios de Ingeniería Bioquímica	6	Obligatorio
		Biorreactores	6	Obligatorio
		Biotechnología de Procesos Industriales	6	Obligatorio
Bioética y Experimentación Animal (6 ECTS)	Bioética y Experimentación Animal (6)	Bioética y Experimentación Animal	6	Obligatorio
Proyectos (6 ECTS)	Redacción y Gestión de Proyectos (6)	Redacción y Gestión de Proyectos	6	Obligatorio



Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
Optativo (60 ECTS)	Diseño de Fármacos (6)	Diseño de Fármacos	6	Optativo
	Señalización Celular (6)	Señalización Celular	6	Optativo
	Calidad y Regulación en los Laboratorios (6)	Calidad y Regulación en los Laboratorios	6	Optativo
	Miología Aplicada (6)	Miología Aplicada	6	Optativo
	Fitoderivados Bioactivos (6)	Fitoderivados Bioactivos	6	Optativo
	Fitorremediación y Bio-transformación de Residuos (6)	Fitorremediación y Bio-transformación de Residuos	6	Optativo
	Gestión de Empresas (6)	Gestión de Empresas	6	Optativo
	Diagnóstico Genético Molecular (6)	Diagnóstico Genético Molecular	6	Optativo
	Acuicultura (6)	Acuicultura	6	Optativo
	Prácticas Externas (6)	Prácticas Externas	6	Optativo
Trabajo Fin de Grado (6 ECTS)	Trabajo Fin de Grado (6)	Trabajo Fin de Grado	6	TFG

Tabla 3. Secuenciación del Plan de Estudios

	Curso 1º	Curso 2º	Curso 3º	Curso 4º
Semestre 1º	Química	Microbiología	Técnicas Instrumentales Avanzadas	Biotechnología Ambiental
	Física	Termodinámica y Cinética Química	Inmunología	Biotechnología Vegetal
	Matemáticas	Técnicas Instrumentales Básicas	Bioética y Experimentación Animal	Biotechnología Microbiana
	Bioestadística	Histología	Genómica y Bioinformática	Ingeniería Celular y Tisular
	Biología Animal	Bioquímica Estructural	Virología	Redacción y Gestión de Proyectos



	Curso 1º	Curso 2º	Curso 3º	Curso 4º
Semestre 2º	Biología Vegetal	Genética Molecular	Biotecnología de Enzimas	Biotecnología de Procesos Industriales
	Bioquímica	Fisiología Animal	Ingeniería Genética	Biorreactores
	Biología Celular	Fisiología Vegetal	Optativa	Optativa
	Genética	Principios de Ingeniería Bioquímica	Optativa	Optativa
	Química Orgánica	Regulación del Metabolismo	Optativa	Trabajo Fin de Grado

¹ Esta secuencia de asignaturas podrá ser objeto de modificación por acuerdo de Consejo de Gobierno de la Universidad de Extremadura y evaluación favorable de la ANECA.