

**UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA**

RESOLUCIÓN de 30 de julio de 2025, del Rector, por la que se corrigen los errores de la Resolución de 4 de abril de 2022, del Rector, por la que se modifica el Plan de estudios de Graduado o Graduada en Bioquímica.
(2025063014)

Advertido error en la Resolución de 4 de abril de 2022, del Rector, por la que se modifica el Plan de estudios de Graduado o Graduada en Bioquímica, publicada en el DOE n.º 72, de 13 de abril de 2022, y publicada en el BOE n.º 283, de 25 de noviembre de 2022, se procede a la rectificación del anexo de dicha resolución, mediante la sustitución del mismo por el que a continuación se adjunta.

Badajoz, 30 de julio de 2025.

El Rector,

PEDRO M. FERNÁNDEZ SALGUERO

**ANEXO**

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Bioquímica (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	60
Obligatorias	144
Optativas	30
Trabajo fin de grado	6
Total	240

Tabla 2. Estructura modular del plan de estudios

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
Química para las Biociencias Moleculares (24 ECTS)	Química	Química	6	Básica
		Química Orgánica	6	Básica
		Termodinámica y Cinética Química	6	Obligatoria
		Química Bioorgánica	6	Obligatoria
Fundamentos de Biología, Microbiología y Genética (30 ECTS)	Biología	Biología	6	Básica
	Biología Celular	Biología Celular	6	Básica
	Microbiología	Microbiología	6	Básica
	Genética	Genética	6	Básica
	Histología	Histología	6	Obligatoria
Física y Matemáticas Aplicadas a las Biociencias Moleculares (18 ECTS)	Matemáticas	Matemáticas	6	Básica
		Bioestadística	6	Básica
	Física	Física	6	Básica



Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
Métodos Instrumentales (12 ECTS)	Técnicas Instrumen- tales	Técnicas Instrumentales Básicas	6	Obligatoria
		Técnicas Instrumentales Avanzadas	6	Obligatoria
Bioquímica y Biología Molecular (48 ECTS)	Bioquímica	Bioquímica	6	Básica
		Bioquímica Estructural	6	Obligatoria
		Enzimología	6	Obligatoria
		Regulación del Metabolismo	6	Obligatoria
		Biofísica	6	Obligatoria
	Biología Molecular	Biosíntesis de Macromoléculas	6	Obligatoria
		Genómica y Bioinformática	6	Obligatoria
		Ingeniería Genética	6	Obligatoria
Integración Fisiológica, Ciencias Biomédicas y Aplicaciones de la Bioquímica y Biología Molecular (66 ECTS)	Ciencias Biomédicas	Bioquímica Clínica y Patología Molecular	6	Obligatoria
		Toxicología Molecular	6	Obligatoria
		Farmacología	6	Obligatoria
		Nutrición	6	Obligatoria
	Fisiología	Fisiología Animal	6	Obligatoria
	Bioquímica Vegetal	Bioquímica Vegetal	6	Obligatoria
	Inmunología	Inmunología	6	Obligatoria
	Integración Bioquímica	Neuroquímica	6	Obligatoria
		Endocrinología Molecular	6	Obligatoria
	Procesos Bioquímicos	Bioquímica Industrial	6	Obligatoria
		Biotechnología Microbiana	6	Obligatoria
Aspectos Sociales y Económicos de la Bioquímica (6 ECTS)	Bioética	Bioética y Experimentación Animal	6	Obligatoria



Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
Optativas (66 ECTS)	Biodiversidad Genética	Biodiversidad Genética: Metodología y Aplicaciones	6	Optativa
	Inmunología Aplicada	Inmunología Aplicada	6	Optativa
	Microbiología Clínica	Microbiología Clínica	6	Optativa
	Procesos de Comunicación y Documentación Científica	Procesos de Comunicación y Documentación Científica	6	Optativa
	Gestión de la Calidad en Laboratorios de Ensayo	Gestión de la Calidad en Laboratorios de Ensayo	6	Optativa
	Bases Fisiológicas de la Enfermedad	Bases Fisiológicas de la Enfermedad	6	Optativa
	Genoma Humano y Patologías Asociadas	Genoma Humano y Patologías Asociadas	6	Optativa
	Química de Productos Naturales	Química de Productos Naturales	6	Optativa
	Hematología y Hemoterapia	Hematología y Hemoterapia	6	Optativa
	Evaluación de Riesgos Ambientales y para la Salud Pública de las Sustancias Químicas	Evaluación de Riesgos Ambientales y para la Salud Pública de las Sustancias Químicas	6	Optativa
	Prácticas Académicas Externas	Prácticas Académicas Externas	6	Optativa
Proyecto Fin de Grado (6 ECTS)	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	6	Trabajo Fin de Grado

Tabla 3. Secuencia de las asignaturas en el Plan de Estudios

	Curso 1º	Curso 2º	Curso 3º	Curso 4º
Semestre 1º	Biología	Termodinámica y Cinética Química	Inmunología	Bioquímica Industrial
	Física	Biosíntesis de Macromoléculas	Farmacología	Toxicología Molecular
	Química	Genética	Ingeniería Genética	Nutrición
	Matemáticas	Bioquímica Estructural	Endocrinología Molecular	Bioquímica Clínica y Patología Molecular
	Biología Celular	Bioquímica Vegetal	Técnicas Instrumentales Avanzadas	Neuroquímica



	Curso 1º	Curso 2º	Curso 3º	Curso 4º
Semestre 2º	Bioestadística	Biofísica	Genómica y Bioinformática	Bioética y Experimentación Animal
	Bioquímica	Enzimología	Química Bioorgánica	Optativa 3
	Química Orgánica	Microbiología	Biotecnología Microbiana	Optativa 4
	Histología	Fisiología Animal	Optativa 1	Optativa 5
	Técnicas Instrumentales Básicas	Regulación del Metabolismo	Optativa 2	Trabajo Fin de Grado

• • •