



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

RESOLUCIÓN de 4 de abril de 2022, del Rector, por la que se modifica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Bioquímica. (2022061074)

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 Bioquímica, título oficial establecido por Acuerdo del Consejo de Ministros de 23 de mayo de 2014 (publicado en el BOE de 11 de junio 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 del título oficial de Graduado o Graduada en Bioquímica, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta resolución:

- Modificación de asignaturas optativas.

Esta modificación del plan de estudios surtirá efectos a partir del curso académico 2022/2023.

Badajoz, 4 de abril de 2022.

El Rector,
ANTONIO HIDALGO GARCÍA

**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	Química	Química	6	Formación básica
		Química Orgánica	6	Formación básica
		Termodinámica y Cinética Química	6	Obligatorio
		Química Bioorgánica	6	Obligatorio



Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
Fundamentos de Biología, Microbiología y Genética	Biología	Biología	6	Formación básica
	Biología Celular	Biología Celular	6	Formación básica
	Microbiología	Microbiología	6	Formación básica
	Genética	Genética	6	Formación básica
	Histología	Histología	6	Obligatorio
Física y Matemáticas Aplicadas a las Biociencias Moleculares	Matemáticas	Matemáticas	6	Formación básica
		Bioestadística	6	Formación básica
	Física	Física	6	Formación básica
Métodos Instrumentales	Técnicas Instrumentales	Técnicas Instrumentales Básicas	6	Obligatorio
		Técnicas Instrumentales Avanzadas	6	Obligatorio
Bioquímica y Biología Molecular	Bioquímica	Bioquímica	6	Formación básica
		Bioquímica Estructural	6	Obligatorio
		Enzimología	6	Obligatorio
		Regulación del Metabolismo	6	Obligatorio
		Biofísica	6	Obligatorio
	Biología Molecular	Biosíntesis de Macromoléculas	6	Obligatorio
		Genómica y Bioinformática	6	Obligatorio
		Ingeniería Genética	6	Obligatorio



Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
Integración Fisiológica, Ciencias Biomédicas y Aplicaciones de la Bioquímica y Biología Molecular	Ciencias Biomédicas	Bioquímica Clínica y Patología Molecular	6	Obligatorio
		Toxicología Molecular	6	Obligatorio
		Farmacología	6	Obligatorio
		Nutrición	6	Obligatorio
	Fisiología	Fisiología Animal	6	Obligatorio
	Bioquímica Vegetal	Bioquímica Vegetal	6	Obligatorio
	Inmunología	Inmunología	6	Obligatorio
	Integración Bioquímica	Neuroquímica	6	Obligatorio
		Endocrinología Molecular	6	Obligatorio
	Procesos Bioquímicos	Bioquímica Industrial	6	Obligatorio
Biotechnología Microbiana		6	Obligatorio	
Aspectos Sociales y Económicos de la Bioquímica	Bioética	Bioética y Experimentación Animal	6	Obligatorio
Proyecto Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	6	Trabajo fin de grado



Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
Optativas	Biodiversidad Genética	Biodiversidad Genética	6	Optativo
	Inmunología Aplicada	Inmunología Aplicada	6	Optativo
	Microbiología Clínica	Microbiología Clínica	6	Optativo
	Procesos de Comunicación y Documentación Científica	Procesos de Comunicación y Documentación Científica	6	Optativo
	Gestión de la Calidad en Laboratorios de Ensayo	Gestión de la Calidad en Laboratorios de Ensayo	6	Optativo
	Bases Fisiológicas de la Enfermedad	Bases Fisiológicas de la Enfermedad	6	Optativo
	Genoma Humano y Patologías Asociadas	Genoma Humano y Patologías Asociadas	6	Optativo
	Química de Productos Naturales	Química de Productos Naturales	6	Optativo
	Hematología y Hemoterapia	Hematología y Hemoterapia	6	Optativo
	Evaluación del Riesgo Ambiental y Laboral de las Sustancias Químicas	Evaluación del Riesgo Ambiental y Laboral de las Sustancias Químicas	6	Optativo
Prácticas Académicas Externas	Prácticas Académicas Externas	6	Optativo	

Tabla 3. Secuencia de las asignaturas en el plan de estudios¹

	Curso 1.º	Curso 2.º	Curso 3.º	Curso 4.º
Semestre 1.º	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
Semestre 2.º	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

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.