III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

16898 *Resolución de 30 de julio de 2025, de la Universidad de Extremadura, por la que se corrigen errores en la de 4 de abril de 2022, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Bioquímica.*

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 núm. 72, de 13 de abril de 2022, y publicada en el BOE núm. 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 María 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.

cve: BOE-A-2025-16898
Verificable en https://www.boe.es

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
Física y Matemáticas Aplicadas a las Biociencias Moleculares. (18 ECTS).	Matemáticas.	Matemáticas.	6	Básica.
		Bioestadística.	6	Básica.
	Física.	Física.	6	Básica.
Métodos Instrumentales. (12 ECTS).	Técnicas Instrumentales.	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.
		Biotecnología Microbiana.	6	Obligatoria.
Aspectos Sociales y Económicos de la Bioquímica. (6 ECTS).	Bioética.	Bioética y Experimentación Animal.	6	Obligatoria.
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.

cve: BOE-A-2025-16898
Verificable en https://www.boe.es

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
	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[i]

	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.

[i] 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.

cve: BOE-A-2025-16898
Verificable en https://www.boe.es