

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

15449 *Resolución de 3 de julio de 2026, de la Universidad de Córdoba, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Bioquímica.*

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 33 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 y una vez recibida Resolución de 5 de mayo de 2026 del Consejo de Universidades, estimando la solicitud de modificación del plan de estudios del título universitario oficial de Graduado o Graduada en Bioquímica por la Universidad de Córdoba.

Este Rectorado, de conformidad con lo previsto en el artículo citado, ha resuelto ordenar la publicación de la modificación del plan de estudios del título universitario oficial de Graduado o Graduada en Bioquímica por la Universidad de Córdoba, que queda estructurado según consta en el anexo a esta resolución.

Córdoba, 3 de julio de 2026.—El Rector, Manuel Torralbo Rodríguez.

ANEXO

PLAN DE ESTUDIOS DE GRADUADO O GRADUADA EN BIOQUÍMICA POR LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Rama de conocimiento: Ciencias

Campo de estudio: Bioquímica y biotecnología

Centro de impartición: Facultad de Ciencias

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia:

Tipo de materia	Créditos
Formación Básica (FB).	60
Obligatorias (OBL).	138
Optativas (OP).	30
Prácticas Académicas Externas (PAE).	0
Trabajo Fin de Grado (TFG).	12
Créditos totales.	240

Distribución de módulos, materias y asignaturas:

Módulos	Materias	Asignaturas	ECTS
Química para las Biociencias Moleculares.	Química.	Química.	6
		Química Física.	6
		Química Orgánica.	6

Módulos	Materias	Asignaturas	ECTS
Fundamentos de Biología, Microbiología y Genética.	Biología.	Biología Celular.	6
		Fundamentos de Microbiología.	6
		Fundamentos de Genética.	6
		Organografía.	6
Física, Matemáticas e Informática para las Biociencias Moleculares.	Física.	Física.	6
	Matemáticas.	Matemática General.	6
		Estadística Aplicada a la Bioquímica.	6
	Informática Aplicada a la Bioquímica.	Informática Aplicada a la Bioquímica.	6
Métodos Instrumentales Cuantitativos y Biología Molecular de Sistemas.	Métodos Instrumentales Cuantitativos.	Métodos Instrumentales Cuantitativos.	6
	Biología Molecular de Sistemas.	Biología Molecular de Sistemas.	6
Bioquímica y Biología Molecular.	Fundamentos de Bioquímica.	Fundamentos de Bioquímica.	6
	Estructura de Macromoléculas.	Estructura de Macromoléculas.	6
	Biosíntesis de Macromoléculas.	Biosíntesis de Macromoléculas.	6
	Enzimología.	Enzimología.	6
	Regulación del Metabolismo.	Regulación del Metabolismo.	6
	Biofísica.	Biofísica.	6
	Bioquímica Experimental I.	Bioquímica Experimental I.	6
Integración Fisiológica y Aplicaciones de la Bioquímica y Biología Molecular.	Fisiología Molecular de Plantas.	Fisiología Molecular de Plantas.	6
	Fisiología Molecular de Animales.	Fisiología Molecular de Animales.	6
	Inmunología.	Inmunología.	6
	Bioquímica Clínica y Patología Molecular.	Bioquímica Clínica y Patología Molecular.	6
	Genética Molecular e Ingeniería Genética.	Genética Molecular e Ingeniería Genética.	6
	Bioquímica y Microbiología Industriales.	Bioquímica y Microbiología Industriales.	6
	Bioquímica Experimental II.	Bioquímica Experimental II.	6
	Química y Biotecnología de los Alimentos.	Química y Biotecnología de los Alimentos.	6
	Biotecnología General.	Biotecnología General.	6
	Toxicología Molecular y Celular.	Toxicología Molecular y Celular.	6
	Bases Celulares y Moleculares del Desarrollo.	Bases Celulares y Moleculares del Desarrollo.	6
	Genética Humana.	Genética Humana.	6
Aspectos Sociales y Económicos de la Bioquímica.	Bioquímica y Sociedad.	Bioquímica y Sociedad.	6
Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	12

Módulos	Materias	Asignaturas	ECTS
Optatividad.	Automatización y Digitalización en el Laboratorio Bioquímico.	Automatización y Digitalización en el Laboratorio Bioquímico.	6
	Virología.	Virología.	6
	Ingeniería Bioquímica.	Ingeniería Bioquímica.	6
	Comunicación e Integración Celular.	Comunicación e Integración Celular.	6
	Bases Moleculares y Celulares de la Biotecnología Vegetal.	Bases Moleculares y Celulares de la Biotecnología Vegetal.	6
	Química Bioorgánica.	Química Bioorgánica.	6
	Fotobioquímica y Fotobiología.	Fotobioquímica y Fotobiología.	6
	Interacciones en Biomoléculas.	Interacciones en Biomoléculas.	6
	Bases Moleculares del Estrés en Plantas.	Bases Moleculares del Estrés en Plantas.	6
	Biomateriales, Biocompuestos y Fármacos de Naturaleza Inorgánica.	Biomateriales, Biocompuestos y Fármacos de Naturaleza Inorgánica.	6
	Biología Celular y Genética del Cáncer.	Biología Celular y Genética del Cáncer.	6
	Diseño de Fármacos.	Diseño de Fármacos.	6
	Genética de las Enfermedades Infecciosas, Microbiota y Salud Global.	Genética de las Enfermedades Infecciosas, Microbiota y Salud Global.	6
	Inmunotecnología.	Inmunotecnología.	6
	Prácticas en Empresa.	Prácticas en Empresa.	6
	Asignaturas de Intercambio.	Asignatura de Intercambio I.	1
		Asignatura de Intercambio II.	2
		Asignatura de Intercambio III.	3
		Asignatura de Intercambio IV.	3
		Asignatura de Intercambio V.	4
		Asignatura de Intercambio VI.	5
		Asignatura de Intercambio VII.	6

Distribución temporal de asignaturas:

Curso 1.º

1.º cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º cuatrimestre	ECTS	Carácter
Química.	6	FB	Química Física.	6	FB
Química Orgánica.	6	FB	Estadística Aplicada a la Bioquímica.	6	FB
Matemática General.	6	FB	Organografía.	6	FB
Biología Celular.	6	FB	Fundamentos de Genética.	6	FB
Física.	6	FB	Fundamentos de Bioquímica.	6	OBL
Total.	30		Total.	30	

Curso 2.º

1.º cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º cuatrimestre	ECTS	Carácter
Fundamentos de Microbiología.	6	FB	Biofísica.	6	OBL
Estructura de Macromoléculas.	6	OBL	Métodos Instrumentales Cuantitativos.	6	OBL
Enzimología.	6	OBL	Biosíntesis de Macromoléculas.	6	OBL
Informática Aplicada a la Bioquímica.	6	OBL	Fisiología Molecular de Plantas.	6	OBL
Fisiología Molecular de Animales.	6	OBL	Genética Molecular e Ingeniería Genética.	6	OBL
Total.	30		Total.	30	

Curso 3.º

1.º cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º cuatrimestre	ECTS	Carácter
Regulación del Metabolismo.	6	OBL	Bioquímica Clínica y Patología Molecular.	6	OBL
Bioquímica Experimental I.	6	OBL	Bioquímica Experimental II.	6	OBL
Inmunología.	6	OBL	Bioquímica y Microbiología Industriales.	6	OBL
Química y Biotecnología de los Alimentos.	6	OBL	Toxicología Molecular y Celular.	6	OBL
Biotecnología General.	6	OBL	Bases Celulares y Moleculares del Desarrollo.	6	OBL
Total.	30		Total.	30	

Curso 4.º

1.º cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º cuatrimestre	ECTS	Carácter
Biología Molecular de Sistemas.	6	OBL	Bioquímica y Sociedad.	6	OBL
Genética Humana.	6	OBL	Optativa 4.	6	OP
Optativa 1.	6	OP	Optativa 5.	6	OP
Optativa 2.	6	OP	Trabajo Fin de Grado.	12	TFG
Optativa 3.	6	OP			
Total.	30		Total.	30	

Con carácter previo a la expedición del título universitario oficial de Graduado/a, el estudiantado deberá acreditar el conocimiento de la lengua inglesa, al menos en el nivel B1 correspondiente al «Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas». La citada acreditación deberá efectuarse de acuerdo a lo establecido en la memoria de verificación y en la normativa aprobada por el Consejo de Gobierno de la Universidad de Córdoba.