

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

- 11673** *Resolución de 1 de julio de 2021, 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 los artículos 26 y 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por el que se establece el procedimiento para la modificación de planes de estudios ya verificados y una vez recibido informe favorable de la Agencia Andaluza del Conocimiento a la solicitud de modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Bioquímica por la Universidad de Córdoba.

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación de la modificación del plan de estudios del título de Graduado o Graduada en Bioquímica por la Universidad de Córdoba, que queda estructurado según consta en el anexo a esta Resolución.

Córdoba, 1 de julio de 2021.–El Rector, José Carlos Gómez Villamandos.

ANEXO

Plan de estudios de graduado o graduada en Bioquímica por la Universidad de Córdoba

Rama de conocimiento: Ciencias

Centro de impartición: Facultad de Ciencias

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

Tipo de materia	Créditos
Formación Básica (FB).	60
Obligatorias (OB).	138
Optativas (OP).	30
Prácticas Externas (PE).	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
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
	Bioquímica Ambiental y Biotecnología.	Bioquímica Ambiental y Biotecnología.	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.
Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	12

Módulos	Materias	Asignaturas	ECTS
Optatividad.	Química Bioanalítica.	Química Bioanalítica.	6
	Virología.	Virología.	6
	Ingeniería Bioquímica.	Ingeniería Bioquímica.	6
	Comunicación e Integración Celular.	Comunicación e Integración Celular.	6
	Biología Molecular y Celular de Plantas.	Biología Molecular y Celular de Plantas.	6
	Química Bioorgánica.	Química Bioorgánica.	6
	Fotobioquímica y Fotobiología.	Fotobioquímica y Fotobiología.	6
	Aspectos Físico-Químicos de Interacciones en Biomoléculas.	Aspectos Físico-Químicos de Interacciones en Biomoléculas.	6
	Bases Moleculares del Estrés en Plantas.	Bases Moleculares del Estrés en Plantas.	6
	Química Bioinorgánica.	Química Bioinorgánica.	6
	Prácticas en Empresa.	Prácticas en Empresa.	6
	Asignatura de Intercambio I.	Asignatura de Intercambio I.	1
	Asignatura de Intercambio II.	Asignatura de Intercambio II.	2
	Asignatura de Intercambio III.	Asignatura de Intercambio III.	3
	Asignatura de Intercambio IV.	Asignatura de Intercambio IV.	3
	Asignatura de Intercambio V.	Asignatura de Intercambio V.	4
	Asignatura de Intercambio VI.	Asignatura de Intercambio VI.	5
Asignatura de Intercambio VII.	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	OB
Total.	30		Total.	30	

Curso 2.º

1.º cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º cuatrimestre	ECTS	Carácter
Fundamentos de Microbiología.	6	FB	Biofísica.	6	OB
Estructura de Macromoléculas.	6	OB	Métodos Instrumentales Cuantitativos.	6	OB
Enzimología.	6	OB	Biosíntesis de Macromoléculas.	6	OB
Informática aplicada a la Bioquímica.	6	OB	Fisiología Molecular de Plantas.	6	OB

1.º cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º cuatrimestre	ECTS	Carácter
Fisiología Molecular de Animales.	6	OB	Genética Molecular e Ingeniería Genética.	6	OB
Total.	30		Total.	30	

Curso 3.º

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

Curso 4.º

1.º cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º cuatrimestre	ECTS	Carácter
Biología Molecular de Sistemas.	6	OB	Bioquímica y Sociedad.	6	OB
Genética Humana.	6	OB	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	

Opciones de Optatividad:

Grupo de Asignaturas	Asignaturas
Optativas 1, 2 y 3, a elegir entre:	Química Bioanalítica.
	Virología.
	Ingeniería Bioquímica.
	Comunicación e Integración Celular.
	Biología Molecular y Celular de Plantas.
	Química Bioorgánica.
	Asignaturas de Intercambio (I a VII).
Optativas 4 y 5, a elegir entre:	Fotobioquímica y Fotobiología.
	Aspectos Físico-Químicos de Interacciones en Biomoléculas.
	Bases Moleculares del Estrés en Plantas.
	Química Bioinorgánica.
	Prácticas en Empresa.
Asignaturas de Intercambio (I a VII).	

Con carácter previo a la expedición del título universitario oficial de Graduado/a, los estudiantes deberán acreditar el conocimiento de un segundo idioma, distinto del castellano y de las demás lenguas españolas cooficiales, 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.