

3. Otras disposiciones

UNIVERSIDADES

Resolución de 30 de junio de 2021, de la Universidad de Córdoba, por la que se publica la modificación del Plan de Estudios de Graduado/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, 30 de junio de 2021.- El Rector, José Carlos Gómez Villamandos.

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 materia

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
Integración Fisiológica y Aplicaciones de la Bioquímica y Biología Molecular	Bioquímica Experimental I	Bioquímica Experimental I	6
	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	6
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	12

00195275

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
Fisiología Molecular de Animales	6	OB	Genética Molecular e Ingeniería Genética	6	OB
Total	30		Total	30	

Curso 3.º					
1.er 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.er 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.