



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

**GRADUADO/GRADUADA EN BIOQUÍMICA**

Distribución temporal de asignaturas									
Curso 1º									
Primer Cuatrimestre					Segundo Cuatrimestre				
Asignatura	ECTS	carácter	Departamento	Área	Asignatura	ECTS	carácter	Departamento	Área
<b>Química</b>	6	B	-Química Inorgánica e Ingeniería Química - Química Analítica	-Química Inorgánica (50%) -Química Analítica (50%)	<b>Química Física</b>	6	B	Química Física y Termodinámica Aplicada	Química Física (100%)
<b>Química Orgánica</b>	6	B	Química Orgánica	Química Orgánica (100%)	<b>Estadística Aplicada a la Bioquímica</b>	6	B	Estadística, Econometría, Investigación Operativa, Organización de Empresas y Economía Aplicada	Estadística e Investigación Operativa (100%)
<b>Matemática General</b>	6	B	Informática y Análisis Numérico	Análisis Matemático (100%)	<b>Organografía</b>	6	B	Biología Celular, Fisiología e Inmunología	Biología Celular(100%)
<b>Biología Celular</b>	6	B	Biología Celular, Fisiología e Inmunología	Biología Celular (100%)	<b>Fundamentos de Genética</b>	6	B	Genética	Genética (100%)
<b>Física</b>	6	B	Física	Física Aplicada (100%)	<b>Fundamentos de Bioquímica</b>	6	OB	Bioquímica y Biología Molecular	Bioquímica y Biología Molecular (100%)
Total.....	30				Total.....	30			

Distribución temporal de asignaturas									
Curso 2º									
Primer Cuatrimestre					Segundo Cuatrimestre				
Asignatura	ECTS	carácter	Departamento	Área	Asignatura	ECTS	carácter	Departamento	Área
<b>Fundamentos de Microbiología</b>	6	B	Química Agrícola, Edafología y Microbiología	Microbiología (100%)	<b>Biofísica</b>	6	OB	-Física -Química Física y Termodinámica Aplicada	- Física Aplicada (50%) (2) - Química Física (50%)
<b>Estructura de Macromoléculas</b>	6	OB	- Bioquímica y Biología Molecular. - Química Física y Termodinámica Aplicada	-Bioquímica y Biología Molecular (50%) -Química Física (50%)	<b>Métodos Instrumentales Cuantitativos</b>	6	OB	-Química Analítica. -Bioquímica y Biología Molecular.	- Química Analítica (50%) - Bioquímica y Biología Molecular. (50%)
<b>Enzimología</b>	6	OB	Bioquímica y Biología Molecular	Bioquímica y Biología Molecular (100%)	<b>Biosíntesis de Macromoléculas</b>	6	OB	Bioquímica y Biología Molecular	Bioquímica y Biología Molecular (100%)
<b>Informática Aplicada a la Bioquímica</b>	6	OB	Informática y Análisis Numérico	Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial (100%)	<b>Fisiología Molecular de Plantas</b>	6	OB	Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal	Fisiología Vegetal (100%)
<b>Fisiología Molecular de Animales</b>	6	OB	Biología Celular, Fisiología e Inmunología	Fisiología (100%)	<b>Genética Molecular e Ingeniería Genética</b>	6	OB	Genética	Genética (100%)
Total....	30				Total.....	30			

Distribución temporal de asignaturas									
Curso 3°									
Primer Cuatrimestre					Segundo Cuatrimestre				
Asignatura	ECTS	carácter	Departamento	Área	Asignatura	ECTS	carácter	Departamento	Área
<b>Regulación del Metabolismo</b>	6	OB	Bioquímica y Biología Molecular	Bioquímica y Biología Molecular (100%)	<b>Bioquímica Clínica y Patología Molecular</b>	6	OB	Bioquímica y Biología Molecular	Bioquímica y Biología Molecular (100%)
<b>Bioquímica Experimental I</b>	6	OB	Bioquímica y Biología Molecular	Bioquímica y Biología Molecular (100%)	<b>Bioquímica Experimental II</b>	6	OB	Bioquímica y Biología Molecular	Bioquímica y Biología Molecular (100%)
<b>Inmunología</b>	6	OB	Biología Celular, Fisiología e Inmunología	Inmunología (100%)	<b>Bioquímica y Microbiología Industriales</b>	6	OB	Química Agrícola, Edafología y Microbiología	Microbiología (100%) (4)
<b>Química y Biotecnología de los Alimentos</b>	6	OB	- Química Agrícola, Edafología y Microbiología -Bioquímica y Biología Molecular.	-Edafología y Química Agrícola (50%) -Bioquímica y Biología Molecular (50%)	<b>Toxicología Molecular y Celular</b>	6	OB	- Bioquímica y Biología Molecular. -Biología Celular, Fisiología e Inmunología	-Bioquímica y Biología Molecular (88,30%) (3) -Inmunología (11,70%) (3)
<b>Bioquímica Ambiental y Biotecnología</b>	6	OB	Bioquímica y Biología Molecular.	Bioquímica y Biología Molecular (100%)	<b>Bases Celulares y Moleculares del Desarrollo</b>	6	OB	Biología Celular, Fisiología e Inmunología.	Biología Celular.(100%)
Total....	30				Total....	30			

Distribución temporal de asignaturas									
Curso 4º									
Primer Cuatrimestre					Segundo Cuatrimestre				
Asignatura	ECTS	carácter	Departamento	Área	Asignatura	ECTS	carácter	Departamento	Área
<b>Biología Molecular de Sistemas</b>	6	OB	Bioquímica y Biología Molecular	Bioquímica y Biología Molecular (100%)	<b>Bioquímica y Sociedad</b>	6	OB	Bioquímica y Biología Molecular	Bioquímica y Biología Molecular (100%)
<b>Genética Humana</b>	6	OB	Genética	Genética (100%)	<b>Trabajo fin de Grado</b>	12	TFG	Los Departamentos con docencia en el Título	(Ver tabla final)
<b>Optativa 1</b>	6	Opta			<b>Optativa 4</b>	6	Opta		
<b>Optativa 2</b>	6	Opta			<b>Optativa 5</b>	6	Opta		
<b>Optativa 3</b>	6	Opta							
Total....	30				Total....	30			

OPTATIVAS					
ASIGNATURAS	curso	cuatrimestre	ECTS	DEPARTAMENTOS	ÁREAS
<b>Química Bioanalítica</b>	4º	1º	6	Química Analítica	Química Analítica (100%)
<b>Química Bioorgánica</b>	4º	1º	6	Química Orgánica	Química Orgánica (100%)
<b>Química Bioinorgánica</b>	4º	2º	6	Química Inorgánica e Ingeniería Química	Química Inorgánica (100%)
<b>Aspectos Físico-químicos de Interacciones en Biomoléculas</b>	4º	2º	6	Química Física y Termodinámica Aplicada	Química Física (100%)
<b>Comunicación e Integración Celular</b>	4º	1º	6	Biología Celular, Fisiología e Inmunología	Biología Celular (100%)
<b>Biología Molecular y Celular de las Plantas</b>	4º	1º	6	-Bioquímica y Biología Molecular - Biología Celular, Fisiología e Inmunología	- Bioquímica y Biología Molecular (50%) - Biología Celular 50%
<b>Virología</b>	4º	1º	6	Química Agrícola, Edafología y Microbiología	Microbiología (100%)
<b>Ingeniería Bioquímica</b>	4º	1º	6	Química Inorgánica e Ingeniería Química	Ingeniería Química (100%)
<b>Fotobioquímica y Fotobiología</b>	4º	2º	6	Bioquímica y Biología Molecular.	Bioquímica y Biología Molecular (100%)
<b>Bases Moleculares del Estrés en Plantas</b>	4º	2º	6	Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal	Fisiología Vegetal (100%)
<b>Prácticas en Empresa</b>	4º	2º	6	Todos los Departamentos que participan en el Título	Todas las Áreas que participan en el Título
<b>Asignaturas de Intercambio I, II, III, IV, V, VI, VII (1)</b>	4º		1, 2, 3, 3, 4, 5, y 6	Cualquier departamento de los que de los que imparten docencia en el título.	

% Adscripción del Trabajo Fin de Grado a áreas de conocimiento (CG 26/02/16)				
Asignatura	ECTS	carácter	Departamento	Área
<b>Trabajo Fin de Grado</b>	12	TFG	Biología Celular, Fisiología e Inmunología	Biología Celular 10,5
				Fisiología 2,3
				Inmunología 2,6
			Bioquímica y Biología Molecular	Bioquímica y Biología Molecular 32,3
			Botánica, Fisiología Vegetal y Ecología	Fisiología Vegetal 4,6
			Estadística, Ec., Inv. Operativa, Org. Empr. y Ec. Aplicada	Estadística e Investigación Operativa 2,3
			Física	Física Aplicada 3,5
			Genética	Genética 7
			Informática y Análisis Numérico	Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial 2,3
				Análisis Matemático 2,3
			Química Agrícola, Edafología y Microbiología	Edafología y Química Agrícola 1,2
				Microbiología 6,4
			Química Analítica	Química Analítica 4,6
			Química Física y Termodinámica Aplicada	Química Física 7,0
			Química Inorgánica e Ingeniería Química	Química Inorgánica 3,5
Ingeniería Química 2,9				
Química Orgánica	Química Orgánica 4,7			

(1) Modificaciones aprobadas en C. Gobierno de 28/03/2012

(2) Modificaciones aprobadas en C. Gobierno de 20/12/2013

(3) Modificaciones aprobadas en C. Gobierno de 27/05/2015

(4) Modificación aprobada en C. Gobierno de 31/01/2020