



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

**GRADUADO/GRADUADA EN BIOTECNOLOGÍA**

## 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</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% - 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>Biología Animal y Vegetal</b>	6	OB	- Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal - Zoología	- Botánica 50% - Zoología 50%	<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 3º									
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%	Microbiología Industrial	6	OB	Química Agrícola, Edafología y Microbiología	Microbiología 100%

Distribución temporal de asignaturas									
<b>Inmunología</b>	6	OB	Biología Celular, Fisiología e Inmunología	Inmunología 100%	Bioinformática*	6	OB	- Informática y Análisis Numérico - Genética - Bioquímica y Biología Molecular	- Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial 32% - Genética 34% - Bioquímica y Biología Molecular 34%
<b>Cultivos Celulares</b>	6	OB	- Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal - Biología Celular, Fisiología e Inmunología	- Fisiología Vegetal 50% - Biología Celular 50%	Principios de Genómica Estructural y Funcional	3	OB	- Genética - Bioquímica y Biología Molecular	- Genética 50% - Bioquímica y Biología Molecular 50%
<b>Fundamentos de Ingeniería Bioquímica</b>	6	OB	Química Inorgánica e Ingeniería Química	Ingeniería Química 100%	Fundamentos Éticos y Jurídicos de la Biotecnología	3	OB	- Derecho Público y Económico - Ciencias Sociales, Filosofía, Geografía y Traducción e Interpretación	- Derecho Administrativo 75% - Filosofía Moral 25%
<b>Informática Aplicada</b>	6	OB	Informática y Análisis Numérico	Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial 100%	Operaciones de Laboratorio Biotecnológico	6	OB	- Bioquímica y Biología Molecular - Química Analítica	- Bioquímica y Biología Molecular 50% - Química Analítica 50%
					Optativa 1 (obligatoria de mención 1)	6	OP		
Total.....	30				Total.....	30			

OPTATIVIDAD					
Mención	Asignaturas	ECTS	Cuatrim.	Departamento	Área
Mención en Biotecnología Industrial y Ambiental	Operaciones Básicas y Procesos de Separación (Obligatoria de mención 1)	6	2	Química Inorgánica e Ingeniería Química	Ingeniería Química
	Biorreactores (Obligatoria de mención 2)	6	1		
	Biotecnología Aplicada a la Mejora Genética (Obligatoria de mención 3)	6	1		
	Análisis y Diseño de Plantas Biotecnológicas (Obligatoria de mención 4)	6	2		
	Genómica Estructural y Funcional Aplicada a la Industria y Medioambiente (Obligatoria de mención 5)	6	2		
	Plantas como Biofactorías	6	1		
	Bioquímica y Biotecnología Ambiental y Vegetal	6	1		
	Biosensores	6	1		
	Procesos de Biodegradación y Biorremediación	6	1		
	Biotecnología Microbiana	6	1		
	Aplicaciones Biotecnológicas e Industriales de Organismos Eucariotas Fotosintéticos	6	1		
	Química y Biotecnología de los Alimentos	6	1		
	Metagenómica y Metaproteómica	6	1		
	Toxicología Molecular y Celular	6	2		
	Bioingeniería Ambiental	6	2		
	Aprovechamiento Biotecnológico de Productos y Subproductos Industriales	6	2		
	Biotecnología Animal Aplicada	6	2		
	Biotecnología Aplicada a la Industria Primaria	6	1		
	Nanomateriales para la Biotecnología	6	2		

OPTATIVIDAD					
Mención	Asignaturas	ECTS	Cuattrim.	Departamento	Área
	Procesos Orgánicos Biotecnológicos	6	2		
	Prácticas en Empresa	6	2		
Mención en Biotecnología de la Salud	Bioquímica Clínica y Patología Molecular (Obligatoria de mención 1)	6	2	Bioquímica y Biología Molecular	Bioquímica y Biología Molecular
	Ingeniería Bioquímica y Salud (Obligatoria de mención 2)	6	1		
	Biotecnología Aplicada a la Genética Clínica y Forense (Obligatoria de mención 3)	6	1		
	Biotecnología de la Reproducción (Obligatoria de mención 4)	6	2		
	Genómica Estructural y Funcional Aplicada a la Salud (Obligatoria de mención 5)	6	2		
	Biomateriales e Interfases	6	1		
	Biosensores	6	1		
	Plantas como Biofactorías	6	1		
	Terapia Celular	6	1		
	Terapia Génica	6	1		
	Virología	6	1		
	Biotecnología para el Diseño y Desarrollo de Fármacos y Vacunas	6	2		
	Ingeniería Tisular	6	2		
	Nanomateriales para la Biotecnología	6	2		
	Biotecnología Aplicada a la Patología Molecular	6	2		
	Toxicología Molecular y Celular	6	2		
	Prácticas en Empresa	6	2		

Para obtener una mención, el estudiantado deberá cursar y superar 48 créditos correspondientes a las cinco asignaturas obligatorias de mención y siete asignaturas optativas.

- Adscripción de 1.º curso: aprobada en Consejo de Gobierno de 27/07/2022
- Adscripción de 2.º curso: aprobada en Consejo de Gobierno de 31/01/2023
- Adscripción de 3.º curso: aprobada en Consejo de Gobierno de 26/01/2024