

VICERRECTORÍA DE DOCENCIA
INFORMACIÓN ACTUALIZADA A DICIEMBRE DE
2021

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
ESCUELA DE CIENCIAS DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

BACHILLERATO EN BIOLOGÍA CON ÉNFASIS EN BIOTECNOLOGÍA
BA-BIOLOG 2021-10

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*						
					T	P	L	G	EI	HT	HD
I	I	GEN	Estudios Generales I	3	0	0	0	0	0	8	0
I	I	GEN	Estudios Generales II	3	0	0	0	0	0	8	0
I	I	GEN	Estudios Generales III	3	0	0	0	0	0	8	0
I	I	BIJ400	Biología General Teoría	4	3	0	0	0	5	11	6
I	I	BIJ400L	Biología General Laboratorio	0	0	0	2	0	0	2	2
I	I	QUX103	Fundamentos de Química Teoría	4	6	0	0	0	5	11	6
I	I	QUX103L	Fundamentos de Química Laboratorio	1	0	0	3	0	0	3	3
			Subtotal	18							
I	II	GEN	Estudios Generales IV	3	0	0	0	0	0	8	0
I	II	LIX410	Inglés Integrado I	4	0	0	0	0	0	11	0
I	II	QUX104	Biorgánica	3	4	0	0	0	4	8	4
I	II	QUX104L	Biorgánica Laboratorio	1	0	0	2	0	1	3	2
I	II	MAT001	Matemática General	4	3	2	0	0	6	11	5
I	II	OPT	Optativo libre	3	0	0	0	0	0	8	0
			Subtotal	18							
II	I	LIX411	Inglés Integrado II para otras carreras	4	0	0	0	0	0	11	0
II	I	QUY427	Elementos de Bioquímica teoría	4	4	0	0	0	4	11	4
II	I	QUY427L	Elementos de Bioquímica laboratorio	0	0	0	3	0	0	3	3
II	I	MAT002	Cálculo I	4	3	2	0	0	6	11	5
II	I	BIJ402	Comunicación científica	2	1	3	0	0	1	5	4
II	I	BIJ401	Zoología General I teoría	4	3	0	0	1	7	11	4
II	I	BIJ401L	Zoología General I laboratorio	0	0	0	3	0	0	3	3

*Horas: T: teoría, P: Práctica, L: Laboratorio, G: Gira, EI: Estudio Independiente, HT: Total de horas del curso, HD: Horas Docente

VICERRECTORÍA DE DOCENCIA
INFORMACIÓN ACTUALIZADA A DICIEMBRE DE
2021

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
ESCUELA DE CIENCIAS DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

**BACHILLERATO EN BIOLOGÍA CON ÉNFASIS EN BIOTECNOLOGÍA
BA-BIOLOG 2021-10**

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*							
					T	P	L	G	EI	HT	HD	
			Subtotal	18								
II	II	BIJ405	Bioestadística I teoría	3	3	3	0	0	5	8	3	
II	II	BIJ405P	Bioestadística I práctica	0	0	3	0	0	0	3	3	
II	II	BIJ403	Zoología General II teoría	4	3	0	0	1	7	11	4	
II	II	BIJ403L	Zoología General II laboratorio	0	0	0	3	0	0	3	3	
II	II	FIY422	Física para Biólogos	3	5	0	0	0	3	8	5	
II	II	FIY422L	Física para Biólogos Laboratorio	1	0	0	3	0	0	3	3	
II	II	BIJ404	Botánica General teoría	4	3	0	0	1	7	11	4	
II	II	BIJ404L	Botánica General laboratorio	0	0	0	3	0	0	3	3	
II	II	BIJ406	Biología de los Microorganismos teoría	3	2	0	0	0	6	8	2	
II	II	BIJ406L	Biología de los Microorganismos laboratorio	0	0	0	3	0	0	3	3	
			Subtotal	18								
III	I	BIJ407	Bioestadística II teoría	3	3	0	0	0	5	8	3	
III	I	BIJ407L	Bioestadística II práctica	0	0	3	0	0	0	3	3	
III	I	BIJ408	Ecología General teoría	4	3	0	0	1	7	11	4	
III	I	BIJ408L	Ecología General laboratorio	0	0	0	3	0	0	3	3	
III	I	BIJ409	Fisiología Vegetal teoría	4	3	0	0	0	8	11	3	
III	I	BIJ409L	Fisiología Vegetal laboratorio	0	0	0	3	0	0	3	3	
III	I	BIJ410	Genética teoría	4	3	0	0	0	8	11	3	
III	I	BIJ410L	Genética laboratorio	0	0	0	3	0	0	3	3	
III	I	BIJ411	Legislación Ambiental	3	3	0	0	0	5	8	3	
			Subtotal	18								

*Horas: T: teoría, P: Práctica, L: Laboratorio, G: Gira, EI: Estudio Independiente, HT: Total de horas del curso, HD: Horas Docente

VICERRECTORÍA DE DOCENCIA
INFORMACIÓN ACTUALIZADA A DICIEMBRE DE
2021

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
ESCUELA DE CIENCIAS DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

BACHILLERATO EN BIOLOGÍA CON ÉNFASIS EN BIOTECNOLOGÍA
BA-BIOLOG 2021-10

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*						
					T	P	L	G	EI	HT	HD
III	II	BIJ412	Fisiología Animal	4	3	0	0	0	5	11	3
III	II	BIJ412L	Fisiología Animal laboratorio	0	0	0	3	0	0	3	3
III	II	BIJ413	Evolución	3	3	0	0	0	5	8	3
III	II	BIJ414	Biología Celular	3	3	0	0	0	5	8	3
			Subtotal	10							
TOTALES DE CRÉDITOS PARA TRONCO COMÚN					100						
ÉNFASIS EN BIOTECNOLOGÍA											
III	II	BIJ450	Biología Ambiental teoría	3	2	0	0	1	5	8	3
III	II	BIJ450L	Biología Ambiental laboratorio	0	0	0	3	0	0	3	3
III	II	BIJ451	Técnicas de Biología Molecular teoría	4	3	0	0	0	8	11	3
III	II	BIJ451L	Técnicas de Biología Molecular laboratorio	0	0	0	4	0	0	4	4
			Subtotal	7							
IV	I	BIJ452	Inmunología y Técnicas Serológicas teoría	3	3	0	0	0	5	8	3
		BIJ452L	Inmunología y Técnicas Serológicas laboratorio	0	0	0	3	0	0	3	3
IV	I	BIJ453	Técnicas de Cultivo de Tejidos Animales teoría	3	2	0	0	0	6	8	2
		BIJ453L	Técnicas de Cultivo de Tejidos Animales laboratorio	0	0	0	3	0	0	3	3
IV	I	BIJ454	Técnicas de Cultivo de Tejidos Vegetales teoría	3	2	0	0	0	6	8	2
		BIJ454L	Técnicas de Cultivo de Tejidos Vegetales laboratorio	0	0	0	3	0	0	3	3
IV	I	OPT	Optativo I Inter – énfasis	3	0	0	0	0	0	8	0
IV	I	OPT	Optativo I Disciplinar	3	0	0	0	0	0	8	0
IV	I	BIJ415	Gestión de Empresas	3	3	1	0	0	4	8	4
			Subtotal	18							

*Horas: T: teoría, P: Práctica, L: Laboratorio, G: Gira, EI: Estudio Independiente, HT: Total de horas del curso, HD: Horas Docente

VICERRECTORÍA DE DOCENCIA
INFORMACIÓN ACTUALIZADA A DICIEMBRE DE
2021

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
ESCUELA DE CIENCIAS DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

BACHILLERATO EN BIOLOGÍA CON ÉNFASIS EN BIOTECNOLOGÍA
BA-BIOLOG 2021-10

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*						
					T	P	L	G	EI	HT	HD
IV	II	BIJ455	Bioinformática teoría	4	3	0	0	0	8	11	3
IV	II	BIJ455P	Bioinformática práctica	0	0	3	0	0	0	3	3
IV	II	BIJ456	Fisiología y Biotecnología de Microorganismos teoría	4	3	0	0	1	7	11	4
IV	II	BIJ456L	Fisiología y Biotecnología de Microorganismos laboratorio	0	0	0	3	0	0	3	3
IV	II	BIJ416	Práctica Profesional Supervisada	4	3	8NA	0	0	0	11	3
IV	II	OPT	Optativo II Disciplinario	3	0	0	0	0	0	8	0
IV	II	OPT	Optativo II Inter – énfasis	3	0	0	0	0	0	8	0
			Subtotal	18							
			TOTAL DE CRÉDITOS PARA EL ÉNFASIS	43							
			TOTAL DE CRÉDITOS PARA EL BACHILLERATO	143							

*Horas: T: teoría, P: Práctica, L: Laboratorio, G: Gira, EI: Estudio Independiente, HT: Total de horas del curso, HD: Horas Docente