



Universidad Interamericana de Puerto Rico
Recinto de Guayama
Departamento de Ciencias Naturales y Tecnología

Secuencial Curricular
Bachillerato en Ciencias en Biología (180)

Requisitos de Educación General	42 créditos
Requisitos de Concentración	36 créditos
Requisitos Relacionados	29-30 créditos
Requisitos Distributivos Prescritos	12 créditos
Cursos Electivos	3 créditos
Total	122-123 créditos

PRIMER AÑO							
Semestre I				Semestre II			
	A	P	Cr.		A	P	Cr.
BIOL 1103 - Laboratorio de Destrezas I			1	BIOL 1102 - Biología General II			3
GEMA 1200 - Fundamentos de Álgebra			3	BIOL 1104 - Laboratorio de Destrezas de Biología II			1
BIOL 1101 - Biología General I			3	MATH1500 - Pre-cálculo			5
GESP 1101- Literatura y Comunicación: Narrativa y Poesía			3	GEEN 1102 - English as a Second Language II: Reading			3
GEEN 1101 - English as a Second Language I: Oral Communication			3	GESP 1102 - Literatura y Comunicación: Ensayo y Teatro			3
GECF 1010 - Introducción a la Fe Cristiana			3	***GEIC1010- Tecnologías de la Información y la Computación			3
Total de créditos			16	Total de créditos			***18
SEGUNDO AÑO							
Semestre I				Semestre II			
	A	P	Cr.		A	P	Cr.
BIOL 2103 - Zoología			3	GEPE 3010 o GEPE 3020 o GEPE 3030 (seleccionar un curso)			3
CHEM 1111- Química General I			4	CHEM 2212 – Química General II			4
BIOL 3105 - Microbiología general			4	GEEN 1103 - English as Second Language III: Writing			3
GESP 2203 - Literatura y Visión del Mundo			3	BIOL 2104 - Botánica			3
				BIOL _3213 _____ Distributivo Prescrito (Parasitología)			3
Total de créditos			14	Total de créditos			16
TERCER AÑO							
Semestre I				Semestre II			
	A	P	Cr.		A	P	Cr.
BIOL 3010 - Genética			3	BIOL 3106 - Anatomía y Fisiología Humana			4
CHEM 2221- Química Orgánica I			4	BIOL 3503 - Ecología			3
Seleccionar un curso:				GEHS 2010 - Proceso Histórico del Puerto Rico Contemporáneo			3
GEHS 3020 Sociedad Global			3				
GEHS 3050 Formación Humana, Sociedad y Cultura							
GEHS 4020 Civilización Occidental Antigua y Medieval							
GEHS 4030 Civilización Occidental Moderna y Contemporánea							
Electiva libre			3	CHEM 2222 - Química Orgánica II			4
GEEC 2000 Cultura emprendedora			3				
Total de créditos			16	Total de créditos			14

CUARTO AÑO											
Semestre I			A	P	Cr.	Semestre II			A	P	Cr.
BIOL _____ Distributivo Prescrito					3	PHYS 3002 - Física General II					4
PHYS 3001- Física General I					4	BIOL 4604 - Biología Celular y Molecular					3
BIOL _____ Distributivo Prescrito (Inmunología)					3	BIOL 4605 - Laboratorio de Destrezas de Biología Celular y Molecular					2
Seleccionar un curso: GEHS 3020 Sociedad Global GEHS 3050 Formación Humana, Sociedad y Cultura GEHS 4020 Civilización Occidental Antigua y Medieval GEHS 4030 Civilización Occidental Moderna y Contemporánea					3	BIOL _____ Distributivo Prescrito (Micro Industrial)					3
BIOL 2153 - Bioestadísticas					3	GEPE 4040 – Ética y Responsabilidad Social					3
Total de créditos					16	Total de créditos					15

Anejo 1 - Electivos Distributivos Prescritos

Bachillerato en Ciencias en Biología (**Seleccionar doce (12) créditos** de los siguientes cursos.)

Curso	Cr.	Requisitos	P	A	Curso	Cr.	Requisitos	P	A
BIOL 3213 Parasitología	3	BIOL 2103			BIOL 4307 Micro técnica	3	BIOL 3106		
BIOL 3214 Entomología	3	BIOL 2103			BIOL 4403 Evolución	3	BIOL 2155		
BIOL 3216 Conducta Animal	3	BIOL 2103			BIOL 4405 Embriología	3	BIOL 3106		
BIOL 3219 Biología de los Invertebrados	3	BIOL 2103			BIOL 4407 Anatomía Humana	3	BIOL 2103		
BIOL 3309 Microbiología de los Alimentos	3	BIOL 3105			BIOL 4433 Microbiología Industrial	3	BIOL 3105 CHEM 2222		
BIOL 3405 Inmunología	3	BIOL 3105			BIOL 4494 Farmacología	3	BIOL 3106 CHEM 2222		
BIOL 3504 Salud Ambiental	3	BIOL 3105 CHEM 2212 GEMA 1200			BIOL 4503 Conservación y Manejo de Recursos Naturales	3	BIOL 2103 BIOL 2104		
BIOL 3505 Leyes, Política y Reglamentación Ambiental	3	BIOL 3504			BIOL 4600 Histología	3	BIOL 3106		
BIOL 3904 Toxicología	3	BIOL 2103 CHEM 2222			BIOL 4905 Patología	3	BIOL 3106 ó BIOL 4407		
BIOL 4105 Fundamentos de Sistemas de Información Geográfica	3				BIOL 4909 Salud Publica	3			
BIOL 4109 Fisiología General	3	BIOL 2103			BIOL 4912 Internado en Biología	3	BIOL 3504		
BIOL 4303 Micología	3	BIOL 3105			BIOL 4953 Métodos de Investigación	3	30 créditos en Ciencias Naturales		
BIOL 4304 Micología Medica	3	BIOL 3105			BIOL 4955 Seminario Integrador	1	30 créditos en Biología		
BIOL 4305 Microbiología Médica	3	BIOL 3105			BIOL 4960 Bioética	3	90 créditos aprobados		

BIOL 4306 Virología	3	BIOL 3105 BIOL 2155			MATH 2250 Cálculo para Biología y Ciencias Ambientales	3	MATH 1500		
					MATH 2251 Cálculo I *	5	MATH 1500		

Estudiantes que tiene el interés de solicitar a escuelas graduadas o profesionales (Medicina y Odontología) se les recomienda que seleccionen uno de estos cursos.
(P-pendiente, A-aprobado)

Estudiantes de este programa están exentos de los cursos GEST 2020- El Ambiente Natural y el ser Humano y 2030-Tecnología y Ambiente, y del curso GESP 3000- Salud Integral y Calidad de Vida.

Rev. Abril 2018