



3Universidad 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				A	P	Cr.	Semestre II				A	P	Cr.
BIOL 1103 - Laboratorio de Destreza 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 - <i>Biología General I</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- <i>Tecnologías de la Información y la Computación</i>						3
Total de créditos						16	Total de créditos						18
SEGUNDO AÑO													
Semestre I				A	P	Cr.	Semestre II				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 _____Distributivo Prescrito (Parasitología)						3
Total de créditos						16	Total de créditos						17
TERCER AÑO													
Semestre I				A	P	Cr.	Semestre II				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 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	GEHS 2010 - Proceso Histórico del Puerto Rico Contemporáneo						3
Electiva libre						3	CHEM 2222 - Química Orgánica II						4
Total de créditos						14	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)**

Rev. Abril 2018