



Universidad Interamericana de Puerto Rico
 Recinto de Fajardo
 Departamento de Ciencias de Tecnología

Bachillerato en Ciencias en Biología (Presencial y en Línea)
Secuencial Curricular
 REQUISITOS DEL BACHILLERATO

REQUISITOS DEL GRADO	CRÉDITOS
Requisitos de educación general	42
Requisitos de concentración	36
Requisitos relacionados	29-30
Requisitos distributivos prescritos	12
Cursos electivos	3
TOTAL	122 – 123

PRIMER AÑO – PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRS.	PRE-REQUISITO
BIOL 1101	Biología general I	3	Concurrente con BIOL 1103
BIOL 1103	Laboratorio de destrezas de biología I	1	Concurrente con BIOL 1101
GESP 1101	Literatura y Comunicación narrativa y poesía	3	
GEEN ____	GEEN 1101-Inglés como Segundo Idioma I: Comunicación Oral GEEN 1201-Comunicación en Inglés I GEEN 2311-Lectura y Redacción	3	
GEIC 1010	Tecnología de la Información y Computación	3	
GEMA 1200	Fundamentos de Algebra	3	
TOTAL		16	

PRIMER AÑO – SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRS.	PRE-REQUISITO
BIOL 1102	Biología General II	3	BIOL 1101 y BIOL 1103 Concurrente con BIOL 1104
BIOL 1104	Laboratorio de destrezas de biología II	1	Concurrente con BIOL 1102
GESP 1102	Literatura y comunicación narrativa y poesía	3	GESP 1101
GEEN ____	GEEN 1102-Inglés como Segundo Idioma II: Lectura GEEN 1202-Comunicación en Inglés II GEEN 2312-Literatura y Redacción	3	Inglés 1101, 1201 o 2311
MATH 1500	Pre-cálculo	5	GEMA 1200
TOTAL		15	

SEGUNDO AÑO – PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRS.	PRE-REQUISITO
BIOL 2103	Zoología general	3	BIOL 1102 y BIOL 1104
CHEM 1111	Química general I	4	GEMA 1200
GEPE 3010 GEPE 3020 GEPE 3030	Seleccionar uno Apreciación del Arte Apreciación de la Música Apreciación del Teatro	3	
GESP 2203	Literatura y visión de mundo	3	GESP 1102
GEEN ____	GEEN 1103-Inglés como Segundo Idioma III: Redacción GEEN 1203-Comunicación en Inglés III GEEN 2313- Redacción e Investigación	3	Inglés 1102, 1202 o 2312
TOTAL		16	

SEGUNDO AÑO – SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRS.	PRE-REQUISITO
BIOL 2104	Botánica general	3	BIOL 1102 y BIOL 1104
CHEM 2212	Química general I	4	CHEM 1111
BIOL 2153	Bioestadística	3	MATH 1500 o MATH 1512 y BIOL 1102
GEHS 2010	Proceso histórico de Puerto Rico contemporáneo	3	
GECF 1010	Introducción a la Fe Cristiana	3	
TOTAL		16	

TERCER AÑO – PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRS.	PRE-REQUISITO
BIOL 3105	Microbiología general	4	BIOL 1102, BIOL 1104 y CHEM 1111
BIOL 3010	Genética	3	BIOL 1102 y GEMA 1200
CHEM 2221	Química orgánica	4	CHEM 2212
BIOL ____	Distributivo prescrito *	3	
GEEC 2000	Cultura emprendedora	3	
TOTAL		17	

TERCER AÑO – SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRS.	PRE-REQUISITO
BIOL 3106	Anatomía y fisiología humana	4	BIOL 1102 y BIOL 1104
BIOL 3503	Ecología	3	BIOL 2103 y 2104 o BIOL 2010
PHYS 3001	Física general I	4	MATH 1500 o MATH 1512
CHEM 2222	Química orgánica II	4	CHEM 2221
TOTAL		15	

CUARTO AÑO – PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRS.	PRE-REQUISITO
BIOL 4604	Biología celular y molecular	3	CHEM 2221, BIOL 3010 o BMSC 2210
BIOL 4605	Laboratorio de destrezas de biología celular y molecular	2	BIOL 2153, BIOL 3105 y CHEM 2221
PHYS 3002	Física general II	4	MATH 1500 o MATH 1512
BIOL ____	Distributivo prescrito *	3	PHYS 3001
TOTAL		15	

CUARTO AÑO – SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRS.	PRE-REQUISITO
BIOL ____	Distributivo prescrito *	3	
BIOL ____	Distributivo prescrito *	3	
GEHS 3020 GEHS 3050 GEHS 4020 GEHS 4030	Seleccionar uno Sociedad global Formación humana, sociedad y cultura Civilización occidental antigua y medieval Civilización occidental moderna y contemporánea	3	
GEPE 4040	Ética y responsabilidad social	3	
TOTAL		12	

Contenido Curricular

Requisitos Educación General (42 Créditos)

CÓDIGO	CURSOS	CRÉDITOS
GEEN ____	GEEN 1101-Inglés como Segundo Idioma I: Comunicación Oral GEEN 1201-Comunicación en Inglés I GEEN 2311-Lectura y Redacción	3
GEEN ____	GEEN 1102-Inglés como Segundo Idioma II: Lectura GEEN 1202-Comunicación en Inglés II GEEN 2312-Literatura y Redacción	3
GEEN ____	GEEN 1103-Inglés como Segundo Idioma III: Redacción GEEN 1203-Comunicación en Inglés III GEEN 2313- Redacción e Investigación	3
GESP 1101	Literatura y Comunicación: Narrativa y Poesía	3
GESP 1102	Literatura y Comunicación: Ensayo y Teatro	3
GESP 2203	Literatura y Visión del Mundo	3
GEMA 1200	Fundamentos del Álgebra	3
GEIC 1010	Tecnología de la Información y la Computación	3
GEPE 3010 GEPE 3020 GEPE 3030 GEPE 4040	Seleccionar uno Apreciación del Arte Apreciación de la Música Apreciación del Teatro Ética y Responsabilidad Social	3
GECF 1010	Introducción a la Fe Cristiana	3
GEEC 2000	Cultura Emprendedora	3
GEHS 2010	Proceso Histórico del Puerto Rico Contemporáneo	3
GEHS 3020 GEHS 3050 GEHS 4020 GEHS 4030	Seleccionar uno Sociedad global Formación humana, sociedad y cultura Civilización occidental antigua y medieval Civilización occidental moderna y contemporánea	3

Requisitos de Cursos de Concentración (42) Créditos

CÓDIGO	CURSOS	CRÉDITOS
BIOL 1101	Biología general I	3
BIOL 1102	Biología general II	3
BIOL 1103	Laboratorio de destrezas de biología I	1
BIOL 1104	Laboratorio de destrezas de biología II	1
BIOL 2103	Zoología general	3
BIOL 2104	Botánica general	3
BIOL 2153	Bioestadística	3
BIOL 3010	Genética	3
BIOL 3105	Microbiología general	4

CÓDIGO	CURSOS	CRÉDITOS
BIOL 3106	Anatomía y fisiología humana	4
BIOL 3503	Ecología	3
BIOL 4604	Biología celular y molecular	3
BIOL 4605	Laboratorio de destrezas de biología celular y molecular	2

Requisitos Relacionados (29 o 30) Créditos

CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS
CHEM 1111	Química General I	4
CHEM 2212	Química General II	4
CHEM 2221	Química Orgánica I	4
CHEM 2222	Química Orgánica II	4
MATH 1500 o MATH 1511 y MATH 1512	Precálculo	5
	Precálculo I y Precálculo II	3
PHYS 3001	Física General I	4
PHYS 3002	Física General II	4

Requisitos Distributivos Prescrito (12) Créditos

El estudiante seleccionará doce (12) créditos entre los siguientes cursos:

CÓDIGO	CURSOS	CRÉDITOS
BIOL 2800	Astrobiología	3
BIOL 3100	Fundamentos de Ciencia Animal	3
BIOL 3200	Fundamentos de Nutrición Animal	3
BIOL 3213	Parasitología	3
BIOL 3214	Entomología	3
BIOL 3216	Conducta Animal	3
BIOL 3219	Biología de los Invertebrados	3
BIOL 3220	Bioquímica	3
BIOL 3309	Microbiología de alimentos	3
BIOL 3405	Inmunología	3
BIOL 3504	Salud Ambiental	3
BIOL 3505	Leyes, Política y Reglamentación Ambiental	3
BIOL 3601	Anatomía y Fisiología Comparada I	3
BIOL 3602	Anatomía y Fisiología Comparada II	3
BIOL 3904	Toxicología	3
BIOL 4105	Fundamentos de Sistemas de Información Geográfica	3
BIOL 4109	Fisiología General	3
BIOL 4303	Micología	3
BIOL 4304	Micología Médica	3

CÓDIGO	CURSOS	CRÉDITOS
BIOL 4305	Microbiología Médica	3
BIOL 4306	Virología	3
BIOL 4307	Microtécnica	2
BIOL 4403	Evolución	3
BIOL 4405	Embriología	3
BIOL 4407	Anatomía Humana	3
BIOL 4433	Microbiología Industrial	3
BIOL 4494	Farmacología	3
BIOL 4503	Conservación y Manejo de Recursos Naturales	3
BIOL 4600	Histología	3
BIOL 4905	Patología	3
BIOL 4909	Salud Pública	3
BIOL 4912	Práctica en Biología	3
BIOL 4953	Métodos de Investigación	3
BIOL 4955	Seminario Integrador	1
BIOL 4960	Bioética	3
CHEM 3320	Química Analítica	4
CHEM 4220	Bioquímica	4
MASC 3600	Biología Marina	3
MASC 3603	Laboratorio de Biología Marina	1
MASC 3620	Ictiología	3
MASC 4030	Ecología de Arrecifes Coralinos	3
MASC 4040	Biología de Mamíferos, Aves y Tortugas Marinas	3
MATH 2251	Cálculo I	5
BIOL 4955	Seminario Integrador	1