



Universidad Interamericana de Puerto Rico
 Recinto de Fajardo
 Departamento de Ciencias y Tecnología
 Bachillerato en Ciencias en Biología (180)

Nombre: _____

Número de Estudiante: _____

REQUISITOS RELACIONADOS:	29-30 Créditos
REQUISITOS DE EDUCACIÓN GENERAL:	42 Créditos
CURSOS ELECTIVOS LIBRES:	3 Créditos
REQUISITOS DE CONCENTRACIÓN:	36 Créditos
ELECTIVOS DISTRIBUTIVOS PRESCRITOS:	<u>12 Créditos</u>
Total:	122-123 Créditos

PRIMER AÑO

Primer Semestre					Segundo Semestre				
CÓDIGO	CURSO	CRED.	REQUISITOS	NOTA	CÓDIGO	CURSO	CRÉDS.	REQUISITOS	NOTA
BIOL 1101	Biología General I	3	CONCURRENTE CON BIOL 1103		BIOL 1102	Biología General II	3	BIOL 1101 Y BIOL 1103 CONCURRENTE CON BIOL 1104	
BIOL 1103	Laboratorio de destrezas de Biología I	1	CONCURRENTE CON BIOL 1101		MATH 1500	Pre-cálculo	5	GEMA 1200	
GESP 1101	Literatura y Comunicación: Narrativa y Poesía	3			GESP 1102	Literatura y Comunicación: Ensayo y Teatro	3		
GEEN __	Inglés I	3			GEEN __	Inglés II	3		
GEIC 1010	Tecnologías de la Información y la Computación	3			BIOL 1104	Laboratorio de Biología II	1	BIOL 1103, BIOL 1101 CONCURRENTE CON BIOL 1102	
GEMA 1200	Fundamentos de Álgebra	3							
TOTAL		16			TOTAL		15		

SEGUNDO AÑO

Primer Semestre					Segundo Semestre				
CÓDIGO	CURSO	CRED.	REQUISITOS	NOTA	CÓDIGO	CURSO	CRÉDS.	REQUISITOS	NOTA
BIOL 2103	Zoología General	3	BIOL 1102 Y BIOL 1104		BIOL 2153	Bioestadísticas	3	MATH 1500 Y BIOL 1102	
CHEM 1111	Química General I	4	GEMA 1200		CHEM 2212	Química General II	4	CHEM 1111 Y MATH 1500	
GEPE 3010 ó GEPE 3020 ó GEPE 3030	Apreciación del arte Apreciación de la música Apreciación del teatro	3	Seleccionar uno		BIOL 2104	Botánica General	3	BIOL 1102 Y BIOL 1104	
GESP 2203	Literatura y Visión de Mundo	3			GEHS 2010	Proceso Histórico del Puerto Rico Contemporáneo	3		
GEEN __	Inglés III	3			GECF 1010	Introducción a la Fe Cristiana	3		
TOTAL		16			TOTAL		16		



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

TERCER AÑO

Primer Semestre					Segundo Semestre				
CÓDIGO	CURSO	CRED.	REQUISITOS	NOTA	CÓDIGO	CURSO	CRÉDS.	REQUISITOS	NOTA
BIOL 3105	Microbiología General	4	BIOL 1102, BIOL 1104 CHEM 1111		BIOL 3106	Anatomía y Fisiología Humana	4	BIOL 1102 Y BIOL 1104	
BIOL 3010	Genética	3	BIOL 1102 Y GEMA 1200		BIOL 3503	Ecología	3	BIOL 2104 Y BIOL 2103	
CHEM 2221	Química Orgánica I	4	CHEM 2212		PHYS 3001	Física General I	4	MATH 1500	
BIOL ____	Distributivo Prescrito*	3			CHEM 2222	Química Orgánica II	4	CHEM 2221	
GEEC 2000	Cultura Emprendedora	3							
TOTAL		17			TOTAL		15		

CUARTO AÑO

Primer Semestre					Segundo Semestre				
CÓDIGO	CURSO	CRED.	REQUISITOS	NOTA	CÓDIGO	CURSO	CRÉDS.	REQUISITOS	NOTA
BIOL 4604	Biología Celular y Molecular	3	CHEM 2221, BIOL 3010 CONCURRENTES CON BIOL 4605		BIOL ____	Distributivo Prescrito	3		
BIOL 4605	Laboratorio de Destrezas de Biología Celular y Molecular	2	BIOL 2153, BIOL 3105 Y CHEM 2221 CONCURRENTES CON BIOL 4604		BIOL ____	Distributivo Prescrito	3		
PHYS 3002	Física General II	4	PHYS 30001		GEHS 3020	Sociedad Global	3		
					GEHS 3050	Formación Humana, Sociedad y Cultura			
					GEHS 4020	Civilización Occidental Antigua y Medieval			
BIOL ____	Distributivo Prescrito	3			GEHS 4030	Civilización Occidental Moderna y Contemporánea			
	Electiva Libre**	3			GEPE 4040	Ética y Responsabilidad Social	3		
TOTAL		15			TOTAL		12		

*Ver lista de los cursos electivos distributivos perfectitos al final de este documento en el Anejo I y II

**Debe seleccionar cualquier curso



Universidad Interamericana de Puerto Rico
Recinto de Fajardo
Departamento de Ciencias y Tecnología
REQUISITOS DE EDUCACIÓN GENERAL (42 CRÉDITOS)

CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	REQUISITOS	CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	REQUISITOS
GEHS 3020	Sociedad Global Formación Humana, Sociedad y Cultura Civilización Occidental Antigua y Medieval Civilización Occidental Moderna y Contemporánea	3	Seleccionar uno	GEPE 3010	Apreciación del arte Apreciación de la música Apreciación del teatro	3	Seleccionar uno
GEHS 3050				o GEPE 3020 o			
GEHS 4020				GEPE 3030			
GEHS 4030							
GEPE 4040	Ética y Responsabilidad Social	3		GESP 1101	Literatura y Comunicación: Narrativa y Poesía	3	
GEEC 2000	Cultura Emprendedora	3		GESP 1102	Literatura y Comunicación: Ensayo y Teatro	3	
GEEN ____	Inglés I	3		GESP 2203	Literatura y Visión de Mundo	3	
GEEN ____	Inglés II	3		GEHS 2010	Proceso Histórico del Puerto Rico Contemporáneo	3	
GEEN ____	Inglés III	3		GECF 1010	Introducción a la Fe Cristiana	3	
GEIC 1010	Tecnologías de la Información y la Computación	3		GEMA 1200	Fundamentos de Álgebra	3	

REQUISITOS DE CONCENTRACIÓN (36 CRÉDITOS)

CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	REQUISITOS	CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	REQUISITOS
BIOL 1101	Biología General I	3	CONCURRENTE CON BIOL 1103	BIOL 1102	Biología General II	3	BIOL 1101 Y BIOL 1103 CONCURRENTE CON BIOL 1104
BIOL 1103	Laboratorio de destrezas de Biología I	1	CONCURRENTE CON BIOL 1101	BIOL 2153	Bioestadísticas	3	MATH 1500 Y BIOL 1102
BIOL 1104	Laboratorio de destrezas de Biología II	1	BIOL 1103, BIOL 1101 CONCURRENTE CON BIOL 1102	BIOL 3106	Anatomía y Fisiología Humana	4	BIOL 1102 Y BIOL 1104
BIOL 2103	Zoología General	3	BIOL 1102 Y BIOL 1104	BIOL 3503	Ecología	3	BIOL 2104 Y BIOL 2103
BIOL 3105	Microbiología General	4	BIOL 1102, BIOL 1104 CHEM 1111	BIOL 4604	Biología Celular y Molecular	3	CHEM 2221, BIOL 3010 CONCURRENTE CON BIOL 4605
BIOL 3010	Genética	3	BIOL 1102 Y GEMA 1200	BIOL 4605	Laboratorio de Destrezas de Biología Celular y Molecular	2	BIOL 2153, BIOL 3105 Y CHEM 2221 CONCURRENTE CON BIOL 4604
BIOL 2104	Botánica General	3	BIOL 1102 Y BIOL 1104				



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

REQUISITOS RELACIONADOS (29-30 CRÉDITOS)

CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	REQUISITOS	CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	REQUISITOS
CHEM 1111	Química General I	4	GEMA 1200	PHYS 3001	Física General I	4	MATH 1500
CHEM 2212	Química General II	4	CHEM 1111 Y MATH 1500	PHYS 3002	Física General II	4	PHYS 3001
CHEM 2221	Química Orgánica I	4	CHEM 2212	MATH 1500	Pre-cálculo	5	GEMA 1200
				MATH 1511	Pre-cálculo I	3	
				MATH 1512	Pre-cálculo II	3	
CHEM 2222	Química Orgánica II	4	CHEM 2221				

ELECTIVOS DISTRIBUTIVOS PRESCRITOS*

(12 créditos)

CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	REQUISITOS	CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	REQUISITOS

*Ver lista de los cursos electivos distributivos prefecitos al final de este documento en el Anejo I y II

ELECTIVAS LIBRES (3 CREDITOS)

CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	REQUISITOS	CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	REQUISITOS



Universidad Interamericana de Puerto Rico
Recinto de Fajardo
Departamento de Ciencias y Tecnología
REQUISITOS DISTRIBUTIVOS PRESCRITOS (12 CRÉDITOS)
SELECCIONARÁ DE LOS SIGUIENTES CURSOS
ANEJO 1

Curso	Cred.	Requisitos	En progreso	Aprobado
<i>BIOL 2800</i> Introducción a la Astrobiología	3			
<i>BIOL 3100</i> Fundamentos de Ciencia Animal	3			
<i>BIOL 3200</i> Fundamentos de Nutrición Animal	3			
<i>BIOL 3213</i> Parasitología	3	BIOL 1102		
<i>BIOL 3214</i> Entomología	3	BIOL 2103		
<i>BIOL 3216</i> Conducta Animal	3	BIOL 2103		
<i>BIOL 3219</i> Biología de los Invertebrados	3	BIOL 2103		
<i>BIOL 3309</i> Microbiología de los Alimentos	3	BIOL 3105		
<i>BIOL 3405</i> Inmunología	3	BIOL 3105		
<i>BIOL 3504</i> Salud Ambiental	3	BIOL 3105, GEMA 1200		
<i>BIOL 3505</i> Leyes, Política y Reglamentación Ambiental	3	BIOL 3504		
<i>BIOL 3601</i> Anatomía y Fisiología Comparada I	3			
<i>BIOL 3602</i> Anatomía y Fisiología Comparada II	3			
<i>BIOL 3904</i> Toxicología	3	BIOL 3106 CHEM 2222		
<i>BIOL 4105</i> Fundamentos de Sistemas de Información Geográfica	3			
<i>BIOL 4109</i> Fisiología General	3	BIOL 2103 y CHEM 2212		
<i>BIOL 4303</i> Micología	3	BIOL 3105		
<i>BIOL 4304</i> Micología Médica	3	BIOL 3105		
<i>BIOL 4305</i> Microbiología Médica	3	BIOL 3105		
<i>BIOL 4306</i> Virología	3	BIOL 3105 BIOL 2155		
<i>BIOL 4307</i> Micro técnica	3	BIOL 3106		
<i>BIOL 4403</i> Evolución	3	BIOL 2155		
<i>BIOL 4405</i> Embriología	3	BIOL 3106 o BMSC 3012		
<i>BIOL 4407</i> Anatomía Humana	3	BIOL 2103		
<i>BIOL 4433</i> Microbiología Industrial	3	BIOL 3105 CHEM 2222		
<i>BIOL 4494</i> Farmacología	3	BIOL 3106 o BMSC 3012 Y CHEM 2222		
<i>BIOL 4503</i> Conservación y Manejo de Recursos Naturales	3	BIOL 3503		
<i>BIOL 4600</i> Histología	3	BIOL 3106		
<i>BIOL 4905</i> Patología	3	BIOL 3106 o BIOL 4407 O BMSC 3012		
<i>BIOL 4909</i> Salud Pública	3	BIOL 2153		
<i>BIOL 4912</i> Internado en Biología	3			



Universidad Interamericana de Puerto Rico

Recinto de Fajardo

Departamento de Ciencias y Tecnología

BIOL 4953 Métodos de Investigación	3	BIOL 2153, BIOL 3105 Y CHEM 2221		
BIOL 4955 Seminario Integrador	1	30 créditos en Biología		
BIOL 4960 Bioética	3	90 créditos aprobados		
CHEM 3320 Química Analítica	4	CHEM 2212		
CHEM 4220 Bioquímica	4	CHEM 2222, CHEM 3320		
MASC 3600 Biología Marina	3	MASC 2600, BIOL 2010		
MASC 3603 Laboratorio de Biología Marina	1	CONCURRENTE CON MASC 3600		
MASC 3620 Ictiología	3	MASC 3600		
MASC 4030 Ecología de Arrecifes Coralinos	3	BIOL 3503, MASC 3600, MASC 3620		
MASC 4040 Biología de Mamíferos, Aves y Tortugas	3	MASC 3600		
MATH 2251 Calculo I *	5	MATH 1500		



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

REQUISITOS DISTRIBUTIVOS PRESCRITOS

ANEJO 2
Bachillerato en Ciencias en Biología
Electivas de concentración

Se recomiendan unos cursos que puede tomar de acuerdo a sus metas educativas. Los cursos recomendados se desglosan en una serie de áreas relacionadas a la Biología.

Área: Microbiología

BIOL 3210 Microbiología Ambiental
BIOL 3213 Parasitología
BIOL 3309 Microbiología de Alimentos
BIOL 3405 Inmunología
BIOL 4303 Micología
BIOL 4304 Micología Médica
BIOL 4305 Microbiología Médica
BIOL 4306 Virología
BIOL 4433 Microbiología Industrial
BIOL 4912 Internado de Biología
BIOL 4953 Métodos de Investigación
BIOL 4960 Bioética

Área: Pretecnología Médica

(Cursos recomendados para estudiantes que interesen ingresar a una Escuela de Tecnología Médica)

BIOL 3213 Parasitología
BIOL 3405 Inmunología
BIOL 4303 Micología
BIOL 4305 Microbiología Médica
BIOL 4306 Virología
BIOL 4960 Bioética
CHEM 3120 Química Analítica
CHEM 4220 Bioquímica

Nota: La Escuela de Tecnología Médica del Recinto de San Germán y de Metro recomiendan tomar Bioquímica o Biología Celular y Molecular.

Área: Ecología y Ambiental

BIOL 3210 Microbiología Ambiental
BIOL 3504 Salud Ambiental
BIOL 3505 Leyes, Política y Reglamentación Ambiental
BIOL 3904 Toxicología
BIOL 4403 Evolución
BIOL 4503 Conservación y Manejo de Recursos Naturales
BIOL 4912 Internado en Biología
BIOL 4953 Métodos de Investigación

BIOL 4960 Bioética
CHEM 3010 Análisis Químico Ambiental

Área: Propaganda Médica

BIOL 3405 Inmunología
BIOL 3904 Toxicología
BIOL 4494 Farmacología
BIOL 4905 Patología
BIOL 4960 Bioética

Se sugieren cursos de mercadeo, promoción y venta personal dentro de las electivas libres.

MKTG 1210 Introducción al Mercadeo
MKTG 3230 Promoción
MKTG 3234 Venta Personal

Área: Biología Animal

BIOL 3214 Entomología
BIOL 3216 Conducta Animal
BIOL 3219 Biología de Invertebrados
BIOL 4403 Evolución
BIOL 4953 Métodos de Investigación
BIOL 4960 Bioética

Área: Biología Vegetal

BIOL 4953 Métodos de Investigación
BIOL 4960 Bioética

Estudiantes que interesen solicitar a escuelas graduadas o profesionales (Medicina u Odontología):

MATH 2251 Cálculo I

Rev. 20 dic. 2020