

*Universidad Interamericana de Puerto Rico
Recinto de Barranquitas
Departamento de Ciencias y Tecnología
Bachillerato en Ciencias en Biotecnología*

Rev. 06/2018

Apellidos, Nombre

Número identificación

Firma del Consejero

PRIMER SEMESTRE	CRS.	PRE-REQ.	EC	NOTA
GEEN ___ Inglés I *	3			
GESP 1101 Lit. y Com. Narrativa y Poesía	3			
GEMA 1200 Fundamentos de Algebra	3			
GEIC 1010 Tecnologías de la Información y la Computación	3			
BIOL 1101 Biología Moderna I	3			
BIOL 1103 Laboratorio de Destrezas I	1			
GEHS 2010 Proceso Histórico de Puerto Rico	3			
Total →	19			

TERCER SEMESTRE	CRS.	PRE-REQ.	EC	NOTA
GEEN ___ Inglés III *	3	GEEN 1102, 1202 o 2312		
GESP 2203 Literatura y Visión del Mundo	3	GESP 1102		
CHEM 2212 Química General II	4	CHEM 1111, MATH 1500		
BIOL 3105 Microbiología General	4	BIOL 1102, BIOL 1103, CHEM 1111		
BIOL 3010 Genética	3	BIOL 1102, GEMA 1200		
BIOL 2013 Laboratorio Destrezas II	1	BIOL 1103, CHEM 1111		
Total →	18			

QUINTO SEMESTRE	CRS.	PRE-REQ.	EC	NOTA
GEHP 3000 Salud Integral y Calidad de Vida	3			
CHEM 2222 Química Orgánica II	4	CHEM 2221		
BIOT 3750 Tecnología DNA Recombinante	3	BIOL 3010, BIOT 3250		
BIOL 4433 Microbiología Industrial	3	BIOL 3105, CHEM 2222		
BIOL 3405 Inmunología	3	BIOL 3105		
Total →	16			

SÉPTIMO SEMESTRE	CRS.	PRE-REQ.	EC	NOTA
CHEM 4220 Bioquímica	4	CHEM 2222, CHEM 3320		
BIOT 4954 Métodos de Investigación en Biotecnología	3	Haber aprobado 15 créditos en ciencias naturales y aprobación del Director del Departamento.		
GEPE 4040 Ética y Responsabilidad Social	3			
_____ Electiva Libre	3			
Total →	13			

SEGUNDO SEMESTRE	CRS.	PRE-REQ.	EC	NOTA
GEEN ___ Inglés II *	3	GEEN 1101, 1201 o 2311		
BIOL 1102 Biología Moderna II	3	BIOL 1101		
MATH 1500 Precálculo	5	GEMA 1200		
CHEM 1111 Química General I	4	GEMA 1200		
GESP 1102 Literatura y Comunicación: Ensayo y Teatro	3	GESP 1101		
Total →	18			

CUARTO SEMESTRE	CRS.	PRE-REQ.	EC	NOTA
BIOT 3250 Biotecnología Molecular	3	BIOL 3010, BIOL 3105		
BIOL 2153 Bioestadística	3	BIOL 1102, MATH 1500		
CHEM 2221 Química Orgánica I	4	CHEM 1111		
PHYS 3001 Física General I	4	MATH 1500		
GEPE ___ 3010 ó 3020 ó 3030	3	Elegir un curso		
Total →	17			

SEXTO SEMESTRE	CRS.	PRE-REQ.	EC	NOTA
GEHS (3020, 3050, 4020, 4030) ***	3	Elegir un curso		
PHYS 3002 Física General II	4	PHYS 3001		
BIOT 4620 Cultivo de Tejido y Aplicaciones Técnicas	3	BIOL 4604		
BIOL 4604 Biología Celular y Molecular	3	BIOL 3010, CHEM 2221		
CHEM 3320 Química Analítica	4	CHEM 2212		
Total →	17			

OCTAVO SEMESTRE	CRS.	PRE-REQ.	EC	NOTA
BIOT 4928 Purificación y Análisis de Proteína	3	BIOL 4604, CHEM 4220		
BIOT 4710 Biotecnología Agrícola y Ambiental	3	BIOL 3750, BIOL 4433		
GECE 1010 Introducción a la Fe Cristiana	3			
GEHS 2000 Cultura Emprendedora	3			
Total →	12			

Este secuencial no sustituye el catálogo del año de ingreso o de reingreso.

REQUISITOS DEL GRADO DE BACHILLER EN CIENCIAS EN BIOTECNOLOGÍA

Requisitos Educación General	48 créditos
Requisitos Concentración	82 créditos
Electivas Libres	<u>3 créditos</u>
Total	133 CRS.

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y cinco (48 créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para los Grados de Bachiller. Se exige a los estudiantes de tomar cursos de la categoría de Contexto Científico y Tecnológico. Los estudiantes de este Programa tomarán GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas de Matemáticas. Se le exige de este curso al estudiantes que obtenga puntuación igual o mayor de 550 en el área de Aprovechamiento Matemático en las PEAU.

* Cursos de Inglés

Se requiere tomar tres cursos consecutivos de inglés, **de un mismo nivel**. Los estudiantes serán ubicados en el nivel elemental, intermedio o avanzado según su puntuación en el examen de inglés del PEAU (o equivalente), como se indica a continuación:

450 o menos: GEEN 1101, GEEN 1102 y GEEN 1103

451-599: GEEN 1201, GEEN 1202 y GEEN 1203

600 o más: GEEN 2311, GEEN 2312 y GEEN 2313

** Seleccionar entre: (3 créditos)

GEPE 3010- Apreciación del Arte

GEPE 3020- Apreciación de la Música

GEPE 3030 – Apreciación del Teatro

*** Seleccionar entre: (3 créditos)

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

Nota: Se exige a los estudiantes de tomar el curso GEST 2020 O GEST 2030.

Se recomienda tomar el cursos MATH 2251 (Cálculo I) para quienes desean continuar estudios graduados.