

Universidad Interamericana de Puerto Rico
 Recinto de Ponce
 Departamento de Ciencias y Tecnología
Bachillerato en Ciencias en Biotecnología (BS)
 Vigencia: Estudiante admitidos a partir de julio 2014

Código: 258

Nombre y Apellidos: _____

Número de Estudiante: _____

Requisitos de Educación General	45
Requisitos de la Concentración	46
Requisitos relacionados	37
Curso electivo	3
Total	131 crs.

PRIMER AÑO

PRIMER SEMESTRE	CRS.	REQ.	NOTA
GESP 1101 Literatura y Comunicación: Narrativa y Ensayo	3		
▶ GEEN 1101, 1201 o 2311 Inglés I	3		
GEIC 1010 Manejo de la Información y Uso de la Computadora	3		
◆GEMA 1200 Fundamentos de Álgebra	3		
BIOL 1101 Biología Moderna I	3		
BIOL 1103 Laboratorio de Destrezas I	1		
Total	16		

SEGUNDO SEMESTRE	CRS.	REQ.	NOTA
GESP 1102 Literatura y Com.: Poesía y Teatro	3	GESP 1101	
▶ GEEN 1102, 1202 o 2312 Inglés II	3	Inglés I	
BIOL 1102 Biología Moderna II	3	BIOL 1101	
CHEM 1111 Química General I	4	GEMA 1200	
★MATH 1511 Precálculo I	3	GEMA 1200	
GEHS 2010 Proceso Histórico de Puerto Rico	3		
Total	19		

SEGUNDO AÑO

PRIMER SEMESTRE	CRS.	REQ.	NOTA
GESP 2203 Visión del Mundo a través de la Literatura	3	GESP 1102	
▶ GEEN 1103, 1203 o 2313 Inglés III	3	Inglés II	
BIOL 2013 Laboratorio de Destrezas II	1	BIOL 1103 CHEM 1111	
BIOL 2153 Bioestadísticas	3	GEMA 1200 BIOL 1102	
BIOL 2155 Genética	3	BIOL 1102 GEMA 1200	
★MATH 1512 Precálculo II	3	MATH 1511	
Total	16		

SEGUNDO SEMESTRE	CRS.	REQ.	NOTA
BIOL 3105 Microbiología General	4	BIOL 1102, 1103 CHEM 1111	
■BIOT 3250 Biotecnología Molecular	3	BIOL 2155 BIOL 3105	
CHEM 2221 Química Orgánica I	4	CHEM 1111	
PHYS 3001 Física General I	4	MATH 1512	
Seleccionar un curso: GEPE 2020 Estudios Humanísticos GEPE 3010 Apreciación del Arte GEPE 3020 Apreciación de la Música	3		
CHEM 2212 Química General II	4	CHEM 1111 MATH 1512	
Total	22		

- ◆Estudiantes con una puntuación mayor de 550 en el área de aprovechamiento matemático en las Pruebas de Evaluación y Admisión (PEAU) del College Board se les exime del tomar el curso GEMA 1200.
- ▶ Se requiere tomar tres cursos consecutivos de inglés, de un mismo nivel, para un total de nueve (9) créditos. Este currículo está dividido en tres niveles: elemental, intermedio y avanzado. Los estudiantes quedarán ubicados en los niveles según su puntuación en el examen de inglés de las pruebas PEAU (o equivalente). Esta ubicación será de acuerdo con las siguientes puntuaciones: para el nivel elemental, hasta 450 puntos; para el nivel intermedio, de 451 a 599 puntos; para el nivel avanzado, de 600 puntos en adelante. Para información adicional, favor de referirse al área de Programa de Educación General en el catálogo.
- ★ Los cursos MATH 1511 y MATH 1512 sustituyen el curso MATH 1500 de 5 créditos. Si aprobó MATH 1500 no tiene que tomarlos.

TERCER AÑO

PRIMER SEMESTRE	CRS.	REQ.	NOTA
BIOL 3405 Inmunología	3	BIOL 3105	
BIOL 4604 Biología Celular y Molecular	3	BIOL 2155, CHEM 2221 Curso recomendado CHEM 2222	
■BIOT 3750 Tecnología del ADN Recombinante	3	BIOL 2155 BIOT 3250	
CHEM 2222 Química Orgánica II	4	CHEM 2221	
GEHP 3000 Bienestar y Calidad de Vida	3		
Total	16		

SEGUNDO SEMESTRE	CRS.	REQ.	NOTA
BIOL 4433 Microbiología Industrial	3	BIOL 3105 CHEM 2222	
■BIOT 4620 Cultivo de Tejido y Aplicaciones Técnicas	3	BIOL 4604	
CHEM 3320 Química Analítica	4	CHEM 2212	
PHYS 3002 Física General II	4	PHYS 3001	
Seleccionar un curso: GEHS 2020 Visión Global de la Economía GEHS 3020 Sociedad Global GEHS 3030 Formación Humana en la Sociedad Contemporánea GEHS 3040 Individuo, Sociedad y Cultura GEHS 4020 Civilización Occidental Antigua y Medieval GEHS 4030 Civilización Occidental Moderna y Contemporánea	3		
Total	17		

CUARTO AÑO

PRIMER SEMESTRE	CRS.	REQ.	NOTA
■BIOT 4928 Purificación y Análisis de Proteínas	3	BIOL 4604 CHEM 4220	
■BIOT 4710 Biotecnología Agrícola y Ambiental	3	BIOT 3750 BIOL 4433	
CHEM 4220 Bioquímica	4		
GEPE 4040 Dimensiones Éticas de Asuntos Contemporáneos	3		
Curso electivo			
Total	13		

SEGUNDO SEMESTRE	CRS.	REQ.	NOTA
■BIOT 4954 Métodos de Investigación en Biotecnología	3	15 crs. en ciencias naturales en áreas BIOL, CHEM o BIOT y autorización de departamento	
Seleccionar un curso: GEHS 2020 Visión Global de la Economía GEHS 3020 Sociedad Global GEHS 3030 Formación Humana en la Sociedad Contemporánea GEHS 3040 Individuo, Sociedad y Cultura GEHS 4020 Civilización Occidental Antigua y Medieval GEHS 4030 Civilización Occidental Moderna y Contemporánea	3		
GECF 1010 Introducción a la Fe Cristiana	3		
Curso electivo	3		
Total	12		

■Aprobar con calificación mínima de C.

Requisitos de graduación:

1. Obtener un promedio mínimo de concentración de 2.50.
2. Obtener una calificación de C en los curso de Biotecnología (BIOT) que forman parte de los requisitos de concentración.