

UNIVERSIDAD INTERAMERICANA DE PUERTO RICO
RECINTO DE BARRANQUITAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
BACHILLERATO EN CIENCIAS EN BIOTECNOLOGÍA
 Aplica a estudiantes de ingreso en julio 2015 -actualizado junio 2017

Nombre: _____

ID: _____

Firma Consejero: _____

Firma : _____

Primer año - Primer Semestre				A	P	Cr	Primer año - Segundo Semestre				A	P	Cr
1.	BIOL	1101	Biología Moderna I	___	___	3	1.	BIOL	1102	Biología Moderna II	___	___	3
2.	BIOL	1103	Laboratorio Destrezas I	___	___	1	2.	MATH	1500	Precálculo	___	___	5
3.	GEMA	1200	Fundamentos de Algebra	___	___	3	3.	GESP	1102	Literatura y Comunicación: Poesía y Teatro	___	___	3
4.	GESP	1101	Literatura y Com.: Narrativa y Ensayo	___	___	3	4.	GEEN	___*	Inglés como Segundo Idioma II	___	___	3
5.	GEEN	___*	Inglés / ___	___	___	3	5.	CHEM	1111	Química General I	___	___	4
6.	GEIC	1010	Manejo de la Información y uso de la Computadora	___	___	3	Total						18
7.	GEHS	2010	Proceso Histórico de Puerto Rico	___	___	3	Total						19
Segundo año – Primer Semestre				A	P	Cr	Segundo año - Segundo Semestre				A	P	Cr
1.	BIOL	3105	Microbiología General	___	___	4	1.	BIOT	3250	Biotecnología Molecular	___	___	3
2.	BIOL	3010	Genética	___	___	3	2.	BIOL	2153	Bioestadística	___	___	3
3.	CHEM	2212	Química General II	___	___	4	3.	CHEM	2221	Química Orgánica I	___	___	4
4.	BIOL	2013	Laboratorio Destrezas II	___	___	1	4.	PHYS	3001	Física General I	___	___	4
5.	GESP	2203	Visión del Mundo A través de la Literatura	___	___	3	5.	GEPE	-----	2020, 3010 ó 3020 **	___	___	3
6.	GEEN	1103	Inglés como Segundo Idioma III	___	___	3	Total						17
Total						18							
Tercer año - Primer Semestre				A	P	Cr	Tercer año – Segundo Semestre				A	P	Cr
1.	GEHP	3000	Bienestar y Calidad de Vida	___	___	3	1.	BIOT	4620	Cultivo de Tejido y Aplicaciones Técnicas	___	___	3
2.	CHEM	2222	Química Orgánica II	___	___	4	2.	CHEM	3320	Química Analítica	___	___	4
3.	BIOL	4604	Biología Celular y Molecular	___	___	3	3.	PHYS	3002	Física General II	___	___	4
4.	BIOL	4433	Microbiología Industrial	___	___	3	4.	BIOT	3750	Tecnología de DNA Recombinante	___	___	3
5.	BIOL	3405	Inmunología	___	___	3	5.	GEHS	-----	2020, 3020, 3030, 3040 ó 4030 ***	___	___	3
6.				___	___	3	Total						17
Total						16							
Cuarto año – Primer Semestre				A	P	Cr	Cuarto año – Segundo Semestre				A	P	Cr
1.	CHEM	4220	Bioquímica	___	___	4	1.	BIOT	4928	Purificación y Análisis de Proteína	___	___	3
2.	BIOT	4954	Métodos de Investigación en Biotecnología	___	___	3	2.	BIOT	4710	Biotecnología Agrícola y Ambiental	___	___	3
3.	GEPE	4040	Dimensiones Éticas de Asuntos Contemporáneos	___	___	3	3.	GECF	1010	La Fe Cristiana	___	___	3
4.	-----	-----	Electiva Libre	___	___	3	4.	GEHS	-----	2020, 3020, 3030, 3040 ó 4030 ***	___	___	3
Total						13	Total						12

Total del Programa 130 créditos

REQUISITOS DEL GRADO DE BACHILLER EN CIENCIAS EN BIOTECNOLOGÍA

Requisitos de Educación General	45 créditos
Requisitos de Concentración	82créditos
Cursos Electivos	<u>3 créditos</u>
Total:	130 créditos

Requisitos de Educación General – 45 créditos

Se requieren cuarenta y cinco (45 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 en Matemáticas. Se le exige de este curso al estudiante que obtenga puntuación igual o mayor de 550 en el área de Aprovechamiento Matemático en las pruebas de evaluación y admisión universitaria del College Board.

* 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 College Board (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

** El estudiante tomará 3 créditos en esta categoría

GEPE 2020 Estudios Humanísticos
 GEPE 3010 Apreciación del Arte
 GEPE 3020 Apreciación de la Música

*** El estudiante tomará 6 créditos en esta categoría

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 Contemporánea

Se recomiendan este curso como electivo para quienes desean continuar estudios graduados: **MATH 2251 Cálculo I 5 créditos**

TABLA DE PRE-REQUISITOS DE LOS CURSOS

CURSOS	REQUISITOS
BIOL 1101	
BIOL 1102	BIOL 1101
BIOL 1103	
BIOL 2013	BIOL 1103 y CHEM 1111
BIOL 2153	BIOL 1102 y MATH 1500
BIOL 3010	BIOL 1102 y GEMA 1200
BIOL 3105	BIOL 1102, BIOL 1103 y CHEM 1111
BIOT 3250	BIOL 3010, BIOL 3105
BIOL 3405	BIOL 3105
BIOT 3750	BIOL 3010, BIOT 3250
BIOL 4433	BIOL 3105, CHEM 2222
BIOL 4604	BIOL 3010 y CHEM 2221
BIOL 4605	BIOL 2013 y CHEM 1111
BIOT 4620	BIOL 4604
BIOT 4710	BIOT 3750, BIOI 4433
BIOT 4928	BIOL 4604, CHEM 4220
BIOT 4954	Aprobado 15 Créditos en Ciencias Naturales y aprobación de Director Depto.
PHYS 3001	MATH 1500
PHYS 3002	PHYS 3001
MATH 1500	GEMA 1200
CHEM 1111	GEMA 1200
CHEM 2212	CHEM 1111, MATH 1500
CHEM 2221	CHEM 1111
CHEM 2222	CHEM 2221
CHEM 3320	CHEM 2212
CHEM 4220	CHEM 2222, CHEM 3320

Se exige a los estudiantes de tomar el curso GEST 2020- Ciencia, Tecnología y Ambiente.

NOTA: Este Secuencial no sustituye el catalogo del año de ingreso o de reingreso.