



SECUENCIAL CURRICULAR

Bachillerato en Ciencias con concentración en Biotecnología
Bachelor of Science major in Biotechnology

Total de créditos: 124
Efectivo en agosto 2019

Primer Año							
Primer Semestre				Segundo Semestre			
Código	Cr.	Pre-requisito	Nota	Código	Cr.	Pre-requisito	Nota
SPGS 101*	3			SPGS 102*	3	SPGS 101*	
ENGS 101*	3			ENGS 102*	3	ENGS 101	
MAGS 101	3			INGS 101	3		
SPDE 110	1			MAGS 110*	3	MAGS 101	
BIOL 203+	4			BIOL 204+	4	BIOL 203+	
Total	14			Total	16		
Segundo Año							
Primer Semestre				Segundo Semestre			
Código	Cr.	Pre-requisito	Nota	Código	Cr.	Pre-requisito	Nota
HUGS 201	3			BIGS 101 +	3		
SOGS 201	3			CHEM 204+	4	CHEM 203+	
HIGS 201	3			BIOL 206+	4	BIOL 204+	
CHEM 203+	3	MAGS 110*					
MATH 304	4	MAGS 110*					
Total	16			Total	11		
Tercer Año							
Primer Semestre				Segundo Semestre			
Código	Cr.	Pre-requisito	Nota	Código	Cr.	Pre-requisito	Nota
MATH 130	3	MAGS 110*		MATH 131	3	MATH 130	
BIOL 240+	3	BIOL 206+		BIOL 330	3	BIOL 206+	
CHEM 351+	4	CHEM 204+		BIOL 398+	4	BIOL 240+, CHEM 204+	
ELECTIVA	3			CHEM 352+	4	CHEM 351+	
Total	13			Total	14		
Cuarto Año							
Primer Semestre				Segundo Semestre			
Código	Cr.	Pre-requisito	Nota	Código	Cr.	Pre-requisito	Nota
MATH 221	4	MATH 131		CHEM 323+	4	CHEM 204+	
BIOL 440	3	BIOL 206+, BIOL 398+		BIOL 460	3	BIOL 206+, BIOL 398+	
BIOL 450	3	BIOL 206+, BIOL 398+		UNRE 201	3	BIOL 240+, CHEM 204+	
PHSC 203+	4	MATH 131		PHSC 204+	4	PHSC 203+	
Total	14			Total	14		
BQuinto Año							
Primer Semestre				Segundo Semestre			
Código	Cr.	Pre-requisito	Nota	Código	Cr.	Pre-requisito	Nota
CHEM 385+	4	CHEM 352+					
BIOL 395+	3	BIOL 206+, CHEM 204+					
BIOL 470	1	BIOL 450, BIOL 460					
BIOL 490	1	BIOL 440, BIOL 450, BIOL 460					
Tercer idioma o HUGS 210	3						
Total	12			Total			

Notas Importantes:

1. Los estudiantes de nuevo ingreso se les requiere el seminario SPDE 110 y se les ofrecerá la primera semana antes del inicio de clases. Los estudiantes de matrícula tardía deberán completar el mismo durante el semestre académico.
2. + Curso con laboratorio o taller
3. * Los estudiantes serán ubicados de acuerdo a los resultados de las Pruebas de Evaluación de Admisión Universitaria (PEAU).
4. Los cursos de concentración y profesionales deben aprobarse con C o más.
5. El promedio general de graduación es de 2.00.
6. El promedio de concentración mínimo para graduación es de 2.30.
7. Los estudiantes de segundo año en adelante deberán obtener una evaluación académica con el coordinador del programa antes de realizar el proceso de matrícula.



Contenido Curricular

Bachillerato en Ciencias con concentración en Biotecnología
Bachelor of Science major in Biotechnology

Total de créditos: 124
Efectivo en agosto 2019

Educación General			
Código	Título	Créditos	Pre-requisitos
SPDE 110	Seminario de Inducción y Desarrollo Profesional del Estudiante	1	
SPGS 101*+ o SPGS 110 o SPGS 120	Español básico I: Lectura, redacción y comunicación oral Español intermedio I: Lectura, redacción y comunicación oral Español avanzado I: Lectura, redacción y comunicación oral	3	
SPGS 102 o SPGS 111 o SPGS 121	Español básico II: Lectura, redacción y comunicación oral Español intermedio II: Lectura, redacción y comunicación oral Español avanzado II: Lectura, redacción y comunicación oral	3	SPGS 101 o SPGS 110 o SPGS 120
ENGS 101+ o ENGS 110 o ENGS 120	Basic College English I Intermediate College English I Advanced College English I	3	
ENGS 102 o ENGS 111 o ENGS 121	Basic College English II Intermediate College English II Advanced College English II	3	ENGS 101 o ENGS 110 o ENGS 120
MAGS 101	Matemática básica I	3	
MAGS 110*	Fundamentos de álgebra	3	MAGS 101
INGS 101	Introducción a la investigación y destrezas de información	3	
HUGS 201	Desarrollo del pensamiento occidental: Mito, razón y conocimiento	3	
SOGS 201	El ser humano y conciencia social	3	
HIGS 201	Historia y cultura en Puerto Rico	3	
BIGS 101+	Ciencia ambiental	3	
TERCER IDIOMA: ITAL 101 o PTUG 103 o FREN 103, o HUGS 210	Italiano básico o portugués básico o francés básico Diversidad Cultural Contemporánea	3	
Total		37	
Componente Profesional			
Código	Título	Créditos	Pre-requisitos
CHEM 203+	Química General I	4	MAGS 110
CHEM 204+	Química General II	4	CHEM 203+
BIOL 203+	Biología General I	4	
BIOL 204+	Biología General II	4	BIOL 203+
MATH 130	Pre-cálculo I	3	MAGS 110*
MATH 131	Pre-cálculo II	3	MATH 130
MATH 221	Geometría Analítica Cálculo I	4	MATH 131
MATH 304	Bioestadística	3	MATH 130
CHEM 351+	Química Orgánica I	4	CHEM 204+
CHEM 352+	Química Orgánica II	4	CHEM 351+
PHSC 203+	Física General I	4	MATH 221
PHSC 204+	Física General II	4	PHSC 203+
UNRE 201	Investigación Subgraduada	3	BIOL 204+, CHEM 204+
CHEM 385+	Bioquímica	4	CHEM 351+
CHEM 323	Química Analítica	4	CHEM 204+
Total		56	
Componente Concentración			
Código	Título	Créditos	Pre-requisitos
BIOL 206+	Microbiología General	4	BIOL 204+
BIOL 240+	Genética Moderna	3	BIOL 206+
BIOL 330	Inmunología	3	BIOL 206+
BIOL 395+	Técnicas de laboratorio en Biotecnología	3	BIOL 206+, CHEM 204+
BIOL 398+	Biología Celular y Molecular	4	BIOL 240+, CHEM 204+
BIOL 440	Biotecnología Ambiental y Agrícola	3	BIOL 206+, BIOL 398+
BIOL 450	Biotecnología Farmacéutica Médica	3	BIOL 206+, BIOL 398+
BIOL 460	Tecnología de ADN Recombinante	3	BIOL 206+, BIOL 398+
BIOL 470	Seminario de Biotecnología	1	BIOL 450, BIOL 460
BIOL 490	Internado en Biotecnología	1	BIOL 440, BIOL 450, BIOL 460
Total		28	
Electivas			
Código	Título	Créditos	Pre-requisitos
Electiva		3	
Total		3	