

SECUENCIAL CURRICULAR

Bachillerato en Ciencias con
Concentración en Microbiología

Total de créditos: 127
Efectivo en agosto 2016

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	MAGS 101+	
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			SOGS 202+	3	SOGS 201	
HIGS 201	3			CHEM 204+	4	CHEM 203+	
BIOL 206+	4	BIOL 204+		MATH 130	3	MAGS 110	
CHEM 203+	4	MAGS 110		BIOL 208+	3	BIOL 206+	
Total	17			Total	16		
Tercer Año							
Primer Semestre				Segundo Semestre			
Código	Cr.	Pre-Requisito	Nota	Código	Cr.	Pre-Requisito	Nota
CHEM 351+	4	CHEM 204+		CHEM 352+	4	CHEM 351+	
BIOL 260+	3	BIOL 206+		BIOL 330	3	BIOL 206+	
BIOL 308+	3	BIOL 206+		BIOL 324	1	BIOL 206+	
MATH 131	3	MAGS 130		MATH 221	4	MATH 131	
Total	13			Total	12		
Cuarto Año							
Primer Semestre				Segundo Semestre			
Código	Cr.	Pre-Requisito	Nota	Código	Cr.	Pre-Requisito	Nota
CHEM 385+	4	CHEM 352+		CHEM 323+	4	CHEM 204+	
PHSC 203+	4	MATH 131		PHSC 204+	4	PHSC 203+	
BIOL 423+	3	BIOL 330		BIOL 383+	3	BIOL 206+	
MATH 304	3	MAGS 110		Tercer idioma o HUGS 210	3		
Total	14			Total	14		
Quinto Año							
Primer Semestre				Segundo Semestre			
Código	Cr.	Pre-Requisito	Nota	Código	Cr.	Pre-Requisito	Nota
BIOL 336+	4	BIO 206+, CHEM 385+					
BIOL 425	3	BIOL 330					
BIOL 400	1	Aprobación Programa					
ELECTIVA (UNRE 201)	3	BIOL 204, CHEM 204					
Total	11			Total			

Notas Importantes:

- + Curso con laboratorio o taller
- * Los estudiantes serán ubicados de acuerdo a los resultados de las Pruebas de Evaluación de Admisión Universitaria (PEAU).
- Los cursos de concentración y profesionales deben aprobarse con C o más.
- El promedio general de graduación es de 2.00.
- El promedio de concentración mínimo para graduación es de 2.30.
- Los estudiantes de segundo año en adelante deberán obtener una evaluación académica con la coordinadora del programa antes de realizar el proceso de matrícula.
- Los estudiantes que matriculan cursos de otros programas académicos, deberán cumplir con los pre-requisitos correspondientes.
- Estudiantes transferidos de otras instituciones universitarias deberán cumplir con la norma de residencia en la UNE.

Contenido Curricular

Bachillerato en Ciencias
Concentración en Microbiología

Total de créditos: 127
Efectivo en agosto 2016

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: comunicación oral y escrita o Español intermedio I: lectura, redacción y comunicación oral o Español avanzado I: lengua, lectura y redacción	3	
SPGS 102 o SPGS 111 o SPGS 121	Español básico II: comunicación oral y escrita o Español intermedio II: lectura, redacción y comunicación oral o Español avanzado II: lengua, lectura y redacción	3	SPGS 101, SPGS 110 o SPGS 120
ENGS 101 o ENGS 110 o ENGS 120	Basic College English I or Intermediate college English I or Advanced College English I	3	
ENGS 102 o ENGS 111 o ENGS 121	Basic College English II or Intermediate college English II or Advanced College English II	3	ENGS 101 o ENGS 110 o ENGS 121
MAGS 101+	Matemática básica	3	
MAGS 110	Fundamentos de álgebra	3	MAGS 101
INGS 101+	Introducción a la investigación y a las destrezas de información	3	MAGS 101+
HUGS 201	Mito, razón y conocimiento: desarrollo del pensamiento occidental	3	
SOGS 201	El individuo: dimensión humana y conciencia social	3	
HIGS 201	Historia y cultura en Puerto Rico	3	
BIGS 101+	Ciencia ambiental	3	
SOGS 202+	El ser humano y su dimensión sociopolítica/estado-gobierno e individuo	3	SOGS 201
TERCER IDIOMA: ITAL 101 o MAND 101 o PTUG 103 o GERM 103 o FREN 103 o HUGS 210	Italiano o Mandarín o Portugués o Alemán o Francés o Diversidad Cultural Contemporánea	3	
Total		40	
Componente Profesional			
Código	Título	Créditos	Pre-Requisitos
CHEM 203	Química General I	4	MAGS110
BIOL 203	Biología General I	4	
CHEM 204	Química General II	4	CHEM 203
BIOL 204	Biología General II	4	BIOL 203
CHEM 323	Química Analítica	4	CHEM 204
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 131
PHSC 204	Física General II	4	PHSC 203
CHEM 385	Bioquímica	4	CHEM 351
Total		53	
Componente Concentración			
Código	Título	Créditos	Pre-Requisitos
BIOL 206	Microbiología General	4	BIOL 204
BIOL 208	Ecología y Diversidad Microbiana	3	BIOL206
BIOL 260	Bacteriología	3	BIOL206
BIOL 308	Micología General	3	BIOL206
BIOL 324	Bioseguridad Microbiológica y Control de Calidad	1	BIOL206
BIOL 330	Inmunología	3	BIOL206
BIOL 336	Fisiología y Genética Microbiana	4	BIOL206, CHEM385
BIOL 383	Microbiología de alimentos	3	BIOL206
BIOL 423	Parasitología	3	BIOL 330
BIOL 425	Virología	3	BIOL 330
BIOL 400	Internado en Microbiología	1	Aprobación Coordinador Programa
Total		31	
Electivas			
Código	Título	Créditos	Pre-Requisitos
ELECTIVA (UNRE 201)	Investigación subgraduada	3	BIOL 204, CHEM 204
Total		3	