UNE UNIVERSIDAD DEL ESTE
SISTEMA UNIVERSITARIO ANA G. MÉNDEZ

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:

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

Derechos de Autor ©2016 Sistema Universitario Ana G. Méndez. Derechos Reservados. (CRR/NFR)-NIR-2

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	Ubicación o 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 221
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**	

Derechos de Autor ©2016 Sistema Universitario Ana G. Méndez. Derechos Reservados. (CRR/NFR)-NIR-2