

Universidad del Este
 Vicerrectoría
 Escuela de Ciencias, Matemáticas y Tecnología
 Secuencial Curricular

Bachillerato en Ciencias
 Concentración en Microbiología Aplicada (134 créditos)
 Vigencia desde: Agosto 2004

First Year							
First semester				Second semester			
Curso	Cr.	Pre-Requisito	Nota	Curso	Cr.	Pre-Requisito	Nota
CHEM 203*	4			CHEM 204 *	4	CHEM 203	
ENGL 115**	3			ENGL 116	3	ENGL 115	
BIOL 203 *	4			BIOL 204 *	4	BIOL 203	
MATH 130**	3			MATH 131	3	MATH 130	
TOTAL	14			TOTAL	14		

Second Year							
First semester				Second semester			
Curso	Cr.	Pre-Requisito	Nota	Curso	Cr.	Pre-Requisito	Nota
CHEM 323	4	CHEM 204		BIOL 220	3	BIOL 206	
SPAN 115**	3			SPAN 116	3	SPAN 115	
BIOL 206 *	4	BIOL 204		BIOL 208 *	3	BIOL 206	
MATH 221	4	MATH 131		MATH 304	4	MATH 130	
TOTAL	15			TOTAL	13		

Third Year							
First semester				Second semester			
Curso	Cr.	Pre-Requisito	Nota	Curso	Cr.	Pre-Requisito	Nota
CHEM 351*	4	CHEM 204		CHEM 352	4	CHEM 351	
BIOL 309*	3	BIOL 206		BIOL 330	3	BIOL 204	
HIST 255	3			MENU (CI)	3		
SOCS 113	3			MENU (H)	3		
TOTAL	13			TOTAL	13		

Fourth Year							
First semester				Second semester			
Curso	Cr.	Pre-Requisito	Nota	Curso	Cr.	Pre-Requisito	Nota
PHYS 203*	4	MATH 221		PHYS 204*	4	PHYS 203	
SOSC 242	3			CHEM 385*	4	CHEM 352	
BIOL 308*	3	BIOL 206		BIOL 395*	3	BIOL 206	
ELECTIVA	3			MENU (MN)	3		
TOTAL	13			TOTAL	14		

Fifth Year							
First semester				Second semester			
Curso	Cr.	Pre-Requisito	Nota	Curso	Cr.	Pre-Requisito	Nota
MENU (CV)	3			MENU (SC)	3		
MENU (GD)	3			BIOL 385	3	BIOL 206, MATH 304	
BIOL 306 *	3	BIOL 206 CHEM 385		SOSC 228	3		
BIOL 324	3	BIOL 206		BIOL 383 *	3	BIOL 206	
				BIOL 400	1	Aprobación de programa	
TOTAL	12			TOTAL	13		

* Curso con laboratorio

** Los estudiantes serán ubicados de acuerdo a los resultados del College Board.
 Los cursos de concentración y profesionales deben aprobarse con C o más (BIOL,
 MATH, CHEM Y PHSC).

El promedio general y de concentración mínimo para graduación es de 2.5.

Bachillerato en Ciencias
Concentración en Microbiología Aplicada (134 créditos)
Vigencia desde: Agosto 2004

CODIFICACION	TITULO	CR.	PRE-REQUISITOS
Educación General			
ENGL 115**	Collage Reading and Writing I	3	
ENGL 116	Collage Reading and Writing II	3	ENGL 115
MATH 130	Pre-cálculo I	3	
MATH 131	Pre-cálculo II	3	MATH 130
SPAN 115**	Lectura, redacción y comunicación oral en Español I	3	
SPAN116	Lectura, redacción y comunicación oral en Español II	3	SPAN 115
HIST 255	Análisis de los procesos históricos puertorriqueños	3	
SOSC 113	Analysis of Cultural and Historical Processes	3	
SOSC 242	Principios políticos y socio económicos de la globalización	3	
SOSC 228	Relaciones Interpersonales	3	
TOTAL		30	
Componente profesional			
CHEM 203	Química General I	4	
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 221	Geometría Analítica Cálculo I	4	MATH 131
MATH 304	Bioestadística	4	MATH 130
CHEM 351*	Química Orgánica I	4	CHEM 204
CHEM 352	Química Orgánica II	4	CHEM 351
PHYS 203*	Física General I	4	MATH 221
PHYS 204 *	Física General II	4	PHYS 203
CHEM 385*	Bioquímica	4	CHEM 352
TOTAL		48	
Componente Concentración			
BIOL 206*	Microbiología General	4	BIOL 204
BIOL 208*	Ecología y Diversidad Microbiana	3	BIOL 206
BIOL 220	Fisiología Microbiana	3	BIOL 206
BIOL 306*	Genética Molecular Microbiana	3	BIOL 206, CHEM 385
BIOL 308	Micología General	3	BIOL 206
BIOL 309*	Microbiología Industrial	3	BIOL 206
BIOL 324	Control de Calidad Microbiológica	3	BIOL 206
BIOL 330	Inmunología	3	BIOL 204
BIOL 383*	Microbiología de agua y alimentos	3	BIOL 206
BIOL 385	Epidemiológica de Enfermedades Infecciosas	3	BIOL 206, MATH 304
BIOL 395*	Técnicas de Laboratorios en Biotecnología	3	BIOL 206
BIOL 400	Internado/ Seminario Microbiología Aplicada II	1	Aprobación del prog.
TOTAL		35	
ELECTIVAS			
TOTAL		3	

Cursos sugeridos (menú) para las áreas de educación general
Los cursos solamente cuentan para un área

Sociedad y Cultura (SC) – Escoger (1) curso = 3 créditos

SOSC 112 EL SER HUMANO Y SU ENTORNO SOCIAL

SOSC 230 SISTEMAS POLÍTICOS Y ECONOMICOS

Comunicación e información (CI) – Escoger (1) curso = 3 créditos

SPAN 275 REDACCION AVANZADA EN ESPANOL

COMP 110 INTRODUCCION A PROGRAMADOS Y APLICACIONES DE COMPUTADORAS

ENGL 246 CONVERSATIONAL ENGLISH

ENGL 234 ADVANCED CONVERSATIONAL ENGLISH

ENGL 217 ENGLISH FOR ALLIED HEALTH PROFESSIONS

Mundo natural y razonamiento lógico (MN) – Escoger (1) curso = 3 créditos
(Tiene que ser de ciencias)

BIOL 115 INTRODUCCION A LA BIOLOGÍA HUMANA

HESC 202 EPIDEMIOLOGIA BÁSICA

NUTR 101 NUTRICIÓN

HESC123 SALUD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL

Historia: Perspectivas humanísticas y estéticas (HIS) – Escoger (1) curso = 3 créditos

HUMA 224 APORTACIONES DE LAS GRANDES CIVILIZACIONES DEL MUNDO

HIST 255 ANALISIS DE LOS PROCESOS HISTORICOS PUERTORRIQUENOS

Calidad de Vida (CV) – Escoger (1) curso = 3 créditos

MANA 215 CONDUCTA HUMANA EN EL AMBIENTE LABORAL

FINA 204 PLANIFICACION FINANCIERA PERSONAL

Globalización y Diversidad (GD) – Escoger (1) curso = 3 créditos

MANA 217 RELACIONES INTERNACIONALES

HUMA 228 PUERTO RICO Y SU APORTACIÓN AL CARIBE Y AL MUNDO

Revisado junio 2004