



**BACHILLERATO EN CIENCIAS CON CONCENTRACIÓN EN MICROBIOLOGÍA (4506):
CON SUS DIFERENTES ÁREAS DE ÉNFASIS
CONCENTRACIÓN MENOR EN CIENCIAS BIOMÉDICAS (OPCIONAL) – ENERO 2024 -**

Nombre: _____ Número del Estudiante _____

Número Telefónico _____ Área de Énfasis: Microbiología Ambiental o Médica o Industrial

Correo Electrónico _____ Opcional: Concentración Menor en Ciencias Biomédicas: Sí o No

SECUENCIA CURRICULAR

Primer año

Primer Semestre				Segundo Semestre			
Codificación	Título del Curso	Créditos	A/P/S ^A	Codificación	Título del Curso	Créditos	A/P/S
BIOL 3011-13	Biología General I	4		BIOL 3012-14	Biología General II	4	
QUIM 3131	Química General I	3		QUIM 3132	Química General II	3	
QUIM 3133	Laboratorio	1		QUIM 3134	Laboratorio	1	
^B MATE 3171	Pre-Cálculo I	3		MATE 3172	Pre-Cálculo II	3	
^B ESPA 3003 o ESPA 3101 o ESPA 3111	Fundamentos de lengua y discurso I Español Básico I Español de Honor I	3		ESPA 3004 o ESPA 3102 o ESPA 3112	Fundamentos de lengua y discurso II Español Básico II Español de Honor II	3	
^B INGL 3101-13 o INGL 3103 o INGL 3011	Inglés Básico I Inglés Intermedio I Inglés de Honor I	3		INGL 3102-14 o INGL 3104 o INGL 3012	Inglés Básico II Inglés Intermedio II Inglés de Honor II	3	
EDFU 3005	Seminario de Orientación para el Desarrollo personal	0		-----	-----	-----	-----
TOTAL		17		TOTAL		17	

Segundo Año

Primer Semestre				Segundo Semestre			
Codificación	Título del Curso	Créditos	A/P/S	Codificación	Título del Curso	Créditos	A/P/S
CISO 3121	Int. Ciencias Socs. I	3		CISO 3122	Int. Ciencias Socs. II	3	
QUIM 3461	Química Orgánica I	3		QUIM 3463	Química Orgánica II	3	
QUIM 3462	Laboratorio	1		QUIM 3464	Laboratorio	1	
BIOL 3731	Microbiología General	4		BIOL 4023	Introducción a Inmunología	2	
BIOL 3732	Laboratorio	1		BIOL 4024	Laboratorio	1	
MATE 3031	Cálculo I	4		MATE 3026	Introducción Estadística y Computadoras	3	
-----	-----	-----	-----	Electiva Libre ⁴ o en Concentración Menor BIOL 4120	Bioquímica General	3	
TOTAL		16		TOTAL		16	

Tercer Año^C

Primer Semestre				Segundo Semestre			
Codificación	Título del Curso	Créditos	A/P/S	Codificación	Título del Curso	Créditos	A/P/S
HUMA	HUMA 3111, 3112, 3101, 3102, 3201 y 3202	3		HUMA	HUMA 3111, 3112, 3101, 3102, 3201 y 3202	3	
FISI 3011	Física Universitaria I	3		FISI 3012	Física Universitaria II	3	
FISI 3013	Laboratorio	1		FISI 3014	Laboratorio	1	
BIOL 3907-08	Biología Molecular	3		BIOL 3919-20	Microbiología de Agua	3	
INGLÉS SEGUNDO AÑO INGL	SELECCIONAR UNO DE LOS QUE ESTÁN EN LA TABLA 2	3		INGLÉS SEGUNDO AÑO INGL	SELECCIONAR UNO DE LOS QUE ESTÁN EN LA TABLA 2	3	
CURSOS ÁREA DE ÉNFASIS (seleccione uno, según su área)				CURSOS ÁREA DE ÉNFASIS (seleccione uno, según su área)			
BIOL 3115-16 ¹	Ecología	4		BIOL 3929 ¹	Micología Ambiental	3	
BIOL 3745-46 ²	Micología Médica	3		BIOL 4426-27 ²	Parasitología General	3	
BIOL 3917-18 ³	Bacteriología Industrial	3		BIOL 3915-16 ³	Micología Industrial	3	
TOTAL		16-17		TOTAL		16	

Cuarto Año

Primer Semestre

Segundo Semestre

Codificación	Título del Curso	Créditos	A/P/S	Codificación	Título del Curso	Créditos	A/P/S
ESPAÑOL SEGUNDO AÑO ESPA	SELECCIONAR UNO DE LOS QUE ESTÁN EN LA TABLA 3	3		ESPAÑOL SEGUNDO AÑO ESPA	SELECCIONAR UNO DE LOS QUE ESTÁN EN LA TABLA 3	3	
Electiva Libre o en Concentración Menor BIOL 4105	Biol. Molec.del Cáncer	3		BIOL 3909	Seminario Integrador	1	
BIOL 3905	Genética de Bacterias	3		BIOL 3207	Introducción Biotecnología	3	
Electiva Libre o en Concentración Menor BIOL 3791-93	Biología Humana III	3-4		Electiva Libre o en Concentración Menor BIOL 3792-94	Biología Humana IV	3-4	
BIOL 3910	Seminario Bioinformática	1		-----	-----	-----	-----
CURSOS ÁREA DE ÉNFASIS (seleccione uno, según su área)				CURSOS ÁREA DE ÉNFASIS (seleccione uno, según su área)			
BIOL 3747-48 ¹	Ecología de Microorganismos	3		BIOL 3733-34 ¹	Microbiología Ambiental	3	
BIOL 4006 ²	Bacteriología Médica	3		BIOL 4438 ²	Virología	3	
BIOL 3926 ³	Microbiología de Alimentos	3		BIOL 4020 ³	Validación Proc. Ind.	3	
TOTAL		16-17		TOTAL		13-14	
Total, Créditos en la Secuencia Curricular: 127-128							

TABLA 1. ELECTIVAS LIBRES EN BIOLOGÍA⁵

Codificación	Título del Curso	Créditos	Codificación	Título del Curso	Créditos
BIOL 3791-93	Biología Humana III (Anatomía y Fisiología I)	4	BIOL 4105	Biología Molecular del Cáncer	3
BIOL 3792-94	Biología Humana IV (Anatomía y Fisiología II)	4	BIOL 4045	Derechos del Ambiente	2
BIOL 3305-06	Genética	4	BIOL 3108	Investigación Subgraduada (se puede tomar hasta tres veces)	2
BIOL 4755-56	Histología	3	BIOL 4120	Bioquímica General	3
BIOL 4555	Embriología Humana	2	BIOL 3425-26	Organismal Animal	4
BIOL 3417-18	Organismal Vegetal	4	BIOL 4999	Temas en Biología	1, 2 o 3
BIOL 4055	Ciencias Ambiental	3	TVET 3019	Equinotecnia	3
INTD 4995	Plan COOP Institucional (se puede tomar tres veces)	3	TVET 3038	Nutrición Animal	3
BIOL 5399	Anotación de Genomas Eu.	2	-----	-----	-----

TABLA 2. CURSOS DE INGLÉS SEGUNDO AÑO

Codificación	Título del Curso	Créditos	Codificación	Título del Curso	Créditos
INGL 3238	Introduction to Creative Writing	3	LITE 3012	Contemporary Literature	3
INGL 3230	Radical Women's Writing	3	INGL 3221	Introduction to Literature I	3
INGL 3061	Public Speaking	3	INGL 3222	Introduction to Literature II	3
INGL 3015	English for Science and Technology	3	INGL 3201	Grammar and Composition I	3
INGL 3093	Conversational English I	3	INGL 3202	Grammar and Composition II	3
INGL 3094	Conversational English II	3	INGL 3230	Equivalente a INGL 3221 o INGL 3222	3
LITE 3011	Modern Literature	3	INGL 3375	Equivalente a INGL 3221 o INGL 3222	3

TABLA 3. CURSOS DE ESPAÑOL SEGUNDO AÑO

Codificación	Título del Curso	Créditos	Codificación	Título del Curso	Créditos
ESPA 3208	Redacción y Estilo	3	ESPA 4231	Literatura puertorriqueña I	3
ESPA 3211	Introducción a la Literatura Española I	3	ESPA 4232	Literatura puertorriqueña II	3
ESPA 3212	Introducción a la Literatura Española II	3	ESPA 4208 (Seminario integrador a estudios graduados) es equivalente a ESPA 3208 (Redacción y Estilo)		3
ESPA 3305	Cine y Literatura	3	ESPA 4267 (Compendio de literatura puertorriqueña) es equivalente a ESPA 4231 (Literatura puertorriqueña I)		3
ESPA 4221	Literatura Hispanoamericana I	3	ESPA 4222	Literatura Hispanoamericana II	3

^AA = Curso aprobado P= Curso en Progreso S= Siguiete Semestre

^B Durante el primer año el estudiante se matriculará en español, inglés y matemáticas de acuerdo a los resultados de la Prueba de Actitud Académica (PPA). ^CPara estudiantes que entraron en agosto 2009 en adelante; el estudiante tomará los cursos identificados según el área de énfasis seleccionada.¹ Área de énfasis en Ambiental (1242),² Área de énfasis en Microbiología Médica (1243) ³Área de énfasis en Industrial (1241).⁴Electivas libres- el asesor académico recomendará distintas alternativas para cada estudiante, dependiendo los planes del estudiante una vez termine su bachillerato. ⁵ Se recomienda orientarse con su asesor académico sobre los diferentes ofrecimientos de nuestra Universidad a fin de obtener mayores conocimientos y ventajas. Revisado: febrero de 2024 (José G. Arbelo-García, Coordinador Programa Bachillerato en Ciencias con Concentración en Microbiología).