



Universidad Interamericana de Puerto Rico
 Recinto de Fajardo
 Departamento de Ciencias de Tecnología

Bachillerato en Ciencias en Microbiología

Secuencial Curricular

REQUISITOS DEL BACHILLERATO

REQUISITOS DEL GRADO	CRÉDITOS
Requisitos de Educación General	45
Requisitos Concentración	68-69
Requisitos Distributivos Prescritos	6-9
Cursos Electivos	3
TOTAL	122-126

PRIMER AÑO – PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRS.	PRE-REQUISITO
BIOL 1101	Biología General I	3	Correquisito con BIOL 1103
BIOL 1103	Laboratorio de Destrezas de Biología I	1	Correquisito con BIOL 1101
GESP 1101	Literatura y Comunicación: Narrativa y Poesía	3	
GEEN	GEEN 1101-Inglés como Segundo Idioma I: Comunicación Oral GEEN 1201-Comunicación en Inglés I GEEN 2311-Lectura y Redacción	3	
GEIC 1010	Tecnología de la Información y la Computación	3	
GEMA 1200	Fundamentos del Álgebra	3	
TOTAL		16 créditos	

PRIMER AÑO – SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRS.	PRE-REQUISITO
BIOL 1102	Biología General II	3	BIOL 1101 y BIOL 1103
BIOL 1104	Laboratorio de Destrezas de Biología II	1	BIOL 1101 y BIOL 1103 Correquisito con BIOL 1102
MATH 1500	Precálculo	5	GEMA 1200
GESP 1102	Literatura y Comunicación: Ensayo y Teatro	3	GESP 1101
GEEN	GEEN 1102-Inglés como Segundo Idioma II: Lectura GEEN 1202-Comunicación en Inglés II GEEN 2312-Literatura y Redacción	3	GEEN 1101, GEEN 1201 o GEEN 2311
TOTAL		15 créditos	

SEGUNDO AÑO – PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRS.	PRE-REQUISITO
BIOL 3010	Genética	3	BIOL 1102 y GEMA 1200
CHEM 1111	Química General I	4	GEMA 1200
GEEN	GEEN 1103-Inglés como Segundo Idioma III: Redacción GEEN 1203-Comunicación en Inglés III GEEN 2313- Redacción e Investigación	3	GEEN 1102, GEEN 1202 o GEEN 2312
GESP 2203	Literatura y Visión del Mundo	3	GESP 1102
GEHP 3000	Salud Integral y Calidad de Vida	3	
TOTAL		16 créditos	

SEGUNDO AÑO – SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRS.	PRE-REQUISITO
BIOL 3105	Microbiología General	4	BIOL 1102, BIOL 1104 y CHEM 1111
CHEM 2212	Química General II	4	MATH 1500 o MATH 1511 y CHEM 1111
GEEC 2000	Cultura Emprendedora	3	
GEHS 2010	Proceso Histórico del Puerto Rico Contemporáneo	3	
TOTAL		14 créditos	

TERCER AÑO – PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRS.	PRE-REQUISITO
BIOL 3405	Inmunología	3	BIOL 3105
CHEM 2221	Química Orgánica I	4	CHEM 2212
MICR 3211	Fisiología Microbiana	3	BIOL 3105
PHYS 3001	Física General I	4	MATH 1500 o MATH 1512
	Electiva Libre	3	
TOTAL		17 créditos	

TERCER AÑO – SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRS.	PRE-REQUISITO
BIOL 4303	Micología	3	BIOL 3105
CHEM 2222	Química Orgánica II	4	CHEM 2221
MICR 4010	Ecología Microbiana	3	MICR 3211
PHYS 3002	Física General II	4	PHYS 3001
	Distributivo Prescrito	3 o 4	
TOTAL		17 o 18 créditos	

CUARTO AÑO – PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRS.	PRE-REQUISITO
BIOL 4305	Microbiología Médica	3	BIOL 3105
CHEM 4220 o BIOL 4604	Bioquímica Biología Celular y Molecular	4 3	CHEM 2222 y CHEM 3320/ BIOL 3010 o BMSC 2210 y CHEM 2221
MICR 4505	Técnicas de Aplicaciones Microbiológicas	2	MICR 4010
GECF 1010	Introducción a la Fe Cristiana	3	
GEPE 3010 GEPE 3020 GEPE 3030	Seleccionar uno Apreciación del Arte Apreciación de la Música Apreciación del Teatro	3	
TOTAL		14 o 15 créditos	

CUARTO AÑO – SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRS.	PRE-REQUISITO
BIOL 4433	Microbiología Industrial	3	BIOL 3105 y CHEM 2212
MICR 4955	Seminario Integrador en Microbiología	1	Haber aprobado 30 créditos de los cursos de concentración del Programa de Bachillerato en Microbiología, incluidos al menos 6 créditos en MICR.
GEHS 3020 GEHS 3050 GEHS 4020 GEHS 4030	Seleccionar uno Sociedad Global Formación Humana, Sociedad y Cultura Civilización Occidental Antigua y Medieval Civilización Occidental Moderna y Contemporánea	3	
GEPE 4040	Ética y Responsabilidad Social	3	
	Distributivo Prescrito	3 o 4	
TOTAL		13 o 14 créditos	

Contenido Curricular Educación General (45) Créditos

CÓDIGO	CURSO	CRS.
GEEN	GEEN 1101-Inglés como Segundo Idioma I: Comunicación Oral GEEN 1201-Comunicación en Inglés I GEEN 2311-Lectura y Redacción	3
GEEN	GEEN 1102-Inglés como Segundo Idioma II: Lectura GEEN 1202-Comunicación en Inglés II GEEN 2312-Literatura y Redacción	3
GEEN	GEEN 1103-Inglés como Segundo Idioma III: Redacción GEEN 1203-Comunicación en Inglés III GEEN 2313- Redacción e Investigación	3
GESP 1101	Literatura y Comunicación: Narrativa y Poesía	3
GESP 1102	Literatura y Comunicación: Ensayo y Teatro	3
GESP 2203	Literatura y Visión del Mundo	3
GEMA 1200	Fundamentos del Álgebra	3
GEIC 1010	Tecnología de la Información y la Computación	3
GEPE 3010	Apreciación del Arte	3
GEPE 3020	Apreciación de la Música	
GEPE 3030	Apreciación del Teatro	
GEPE 4040	Ética y Responsabilidad Social	3
GECF 1010	Introducción a la Fe Cristiana	3
GEEC 2000	Cultura Emprendedora	3
GEHS 2010	Proceso Histórico del Puerto Rico Contemporáneo	3
GEHS 3020	Sociedad Global	3
GEHS 3050	Formación Humana, Sociedad y Cultura	
GEHS 4020	Civilización Occidental Antigua y Medieval	
GEHS 4030	Civilización Occidental Moderna y Contemporánea	
GEHP 3000	Salud Integral y Calidad de Vida	3
TOTAL		

Concentración (68-69) Créditos

CÓDIGO	CURSO	CRS.
MICR 3211	Fisiología Microbiana	3
MICR 4010	Ecología Microbiana	3
MICR 4505	Técnicas de Aplicaciones Microbiológicas	2
MICR 4955	Seminario Integrador en Microbiología	1
BIOL 1101	Biología General I	3
BIOL 1102	Biología General II	3
BIOL 1103	Laboratorio de Destrezas de Biología I	1
BIOL 1104	Laboratorio de Destrezas de Biología II	1
BIOL 3010	Genética	3
BIOL 3105	Microbiología General	4
BIOL 3405	Inmunología	3
BIOL 4303	Micología	3
BIOL 4305	Microbiología Médica	3
BIOL 4433	Microbiología Industrial	3

CÓDIGO	CURSO	CRS.
CHEM 1111	Química General I	4
CHEM 2212	Química General II	4
CHEM 2221	Química Orgánica I	4
CHEM 2222	Química Orgánica II	4
CHEM 4220	Bioquímica	4
o BIOL 4604	Biología Celular y Molecular	3
MATH 1500	Precálculo	5
PHYS 3001	Física General I	4
PHYS 3002	Física General II	4
TOTAL		

Cursos Distributivos Prescritos (6-9) Créditos

CÓDIGO	CURSO	CRS.
BIOL 2153	Bioestadísticas	3
BIOL 3106	Anatomía y Fisiología Humana	4
BIOL 3213	Parasitología	3
BIOL 3309	Microbiología de alimentos	3
BIOL 4306	Virología	3
CHEM 3320	Química Analítica	4
MATH 2251	Cálculo I	5
MICR 4910	Práctica	2
TOTAL		