



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

## Maestría en Ciencias en Biología con Especialidad en Biotecnología Molecular

### REQUISITOS DE LA MAESTRÍA

REQUISITOS DEL GRADO	CRÉDITOS
Requisitos medulares	11
Requisitos de especialidad	12
Requisitos distributivos prescritos	12
<b>TOTAL</b>	<b>35</b>

### PRIMER AÑO – PRIMER TRIMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRS.	PRE-REQUISITOS
EVSC 5020	Bioestadística	3	
BIOL 5001	Biología integrada I	3	
BIOL 6971	Seminario I	1	
<b>TOTAL</b>		<b>7</b>	

### PRIMER AÑO – SEGUNDO TRIMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRS.	PRE-REQUISITOS
BIOL 5002	Biología integrada II	3	BIOL 5001
BIOL 6005	Biotecnología y bioinformática	3	
BIOL 6972	Seminario II	1	BIOL 6971
<b>TOTAL</b>		<b>7</b>	

### PRIMER AÑO – TERCER TRIMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	PRE-REQUISITOS
BIOL 6006	Laboratorio de técnicas biomoleculares	3	
BIOL ____	Curso Distributivo Prescrito	3	
<b>TOTAL</b>		<b>6</b>	

SEGUNDO AÑO – PRIMER TRIMESTRE

<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CRS.</b>	<b>PRE-REQUISITOS</b>
BIOL ____	Curso de especialidad	3	
BIOL ____	Curso Distributivo Prescrito	3	
<b>TOTAL</b>		6	

SEGUNDO AÑO – SEGUNDO TRIMESTRE

<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CRS.</b>	<b>PRE-REQUISITOS</b>
BIOL ____	Curso de especialidad	3	
BIOL ____	Curso Distributivo Prescrito	3	
<b>TOTAL</b>		6	

SEGUNDO AÑO – TERCER TRIMESTRE

<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CRS.</b>	<b>PRE-REQUISITOS</b>
BIOL ____	Curso Distributivo Prescrito	3	
<b>TOTAL</b>		3	

Contenido Curricular

Cursos Medulares (11) Créditos

CÓDIGO	CURSOS	CREDITOS
BIOL 5001	Biología Integrada I 3	3
BIOL 5002	Biología Integrada II 3	3
BIOL 6971	Seminario I 1	1
BIOL 6972	Seminario II	1
EVSC 5020	Bioestadísticas	3

Cursos de Especialidad (12) Créditos

CÓDIGO	CURSOS	CREDITOS	PRE-REQUISITO
BIOL 6005	Biotecnología y bioinformática	3	
BIOL 6006	Laboratorio de técnicas biomoleculares	3	
<p>Seleccionar dos (2) cursos entre los siguientes para completar <b>Cursos de Especialidad</b></p> <p>Además de esta oferta debes seleccionar doce (12) créditos más para completar los <b>Distributivos Prescritos</b></p>			
BIOL 6003	Inmunología molecular	3	
BIOL 6004	Genética molecular	3	
BIOL 6007	Biotecnología de plantas	3	
BIOL 6008	Virología avanzada	3	
BIOL 6009	Biorremediación	3	BIOL 6005
BIOL 6010	Protozoología	3	
BIOL 6013	Microbiología ambiental	3	
BIOL 6014	Diagnóstico bacteriológico 3	3	
BIOL 6015	Extremófilos 3	3	
BIOL 6016	Procesos evolutivos 3	3	
BIOL 6020	Bioterrorismo y biodefensa 3	3	
BIOL 6021	Bioseguridad para respondedores	3	
BIOL	Higiene y bioseguridad alimentaria	3	

6022			
BIOL 6023	Microbiología y entomología	3	
BIOL 6109	Biología del desarrollo	3	BIOL 5002
BIOL 697_	Temas especiales en Biología	3	BIOL 5002
BIOL 6990	Escritura científica	3	BIOL 6006