

**¡SOLICITA  
ADMISIÓN!**



Bachillerato en

# CIENCIAS EN BIOTECNOLOGÍA



Ayudas económicas disponible, si cualificas

### DIRECCIÓN

Universidad Interamericana de Puerto Rico  
Recinto de Guayama  
Bo. Machete, carr. 744, Km 1.2  
Guayama, Puerto Rico 00784

### DIRECCIÓN POSTAL

Call Box 10004  
Guayama, PR. 00785

[www.guayama.inter.edu](http://www.guayama.inter.edu)



### PARA MÁS INFORMACIÓN

Sra. Luz Ortiz  
Directora de Mercadeo  
luz.ortiz@guayama.inter.edu  
(939)-389-2040 787-864-2222,  
ext. 2264, 2262

### DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES Y TECNOLOGÍA

787-864-2222,  
ext. 2245, 2222



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES Y TECNOLOGÍA

## DESCRIPCIÓN DEL BACHILLERATO

El Recinto de Guayama de la Universidad Interamericana de Puerto Rico ha sido autorizado por el Consejo de Educación General para ofrecer el Grado de Bachiller en Ciencias en Biotecnología a partir de agosto de 2007.

El Bachillerato en Ciencias en Biotecnología es interdisciplinario y provee las destrezas de laboratorios y el conocimiento para realizar las técnicas de recombinación genética, purificación de proteínas y cultivo celular. Se desarrollará el conocimiento de la biología celular y molecular, procesos industriales y las disposiciones reglamentarias de las agencias reguladoras. Los egresados del programa de Biotecnología estarán preparados para trabajar en posiciones en la industria, agricultura, la investigación o proseguir estudios graduados.



### REQUISITOS DEL GRADO DE BACHILLERATO EN CIENCIAS DE BIOTECNOLOGÍA

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 2153	Bioestadística	3
BIOL 3010	Genética	3
BIOL 3105	Microbiología General	4
BIOT 3250	Biotecnología Molecular	3
BIOL 3405	Inmunología	3
BIOT 4620	Cultivos de Tejidos	3
BIOL 4433	Microbiología Industrial	3
BIOL 4604	Biología Celular y Molecular	3
BIOT 3750	Tecnología de DNA Recombinante	3
BIOT 4928	Purificación y Análisis de Proteínas	3
BIOT 4710	Biotecnología Agrícola y Ambiental	3
BIOL 4954	Métodos de Investigación	3
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 3320	Química Analítica	4
CHEM 4220	Bioquímica	4
MATH 1500	Precálculo	5
PHYS 3001	Física General I	4
PHYS 3002	Física General II	4

## OBJETIVOS DEL PROGRAMA

1. Desarrollar en el estudiante las destrezas que lo capaciten en el manejo de la biotecnología.
2. Integrar tanto los principios teóricos como los métodos químicos dentro de la biotecnología.
3. Crear conciencia de los diversos problemas tanto tecnológicos como ambientales que confronta la sociedad.
4. Estimular la búsqueda de soluciones utilizando la biotecnología.

