



BACHILLERATO EN CIENCIAS CON CONCENTRACIÓN EN BIOLOGÍA

Objetivos del Programa

Proporcionar al estudiante una mayor comprensión y apreciación de la diversidad de organismos, sus adaptaciones al ambiente y sus relaciones evolutivas ecológicas.

Analizar los aspectos de la biología desde el punto de vista de características y problemas compartidos por todos los organismos desde el nivel molecular, celular, tisular, organismal y poblacional.

Analizar el impacto de los estilos de vida modernos sobre los ecosistemas del planeta concienciando al estudiante de forma tal que pueda asumir una participación activa en la conservación de los mismos.

Capacitar al estudiante para entender la ciencia como un proceso y una forma de conocimiento; desarrollar y utilizar destrezas de pensamiento científico en el proceso de búsqueda y toma de decisiones.

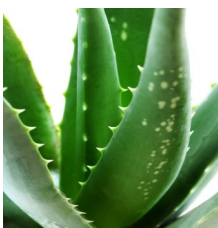
Capacitar al estudiante para lograr un mayor conocimiento de sí mismo, de su relación con otros organismos y con la naturaleza.

Fomentar el análisis crítico en la discusión de asuntos controversiales de las ciencias

Escenarios de Empleo

La biología es un campo de crecimiento continuo. Hay oportunidades de empleo en:

1. Investigación pura y aplicada
2. Docencia
3. Farmacéuticas
4. Empresas Biotecnológicas
5. Biólogos de Campo
6. Técnicos de Laboratorio



Currículo

Bachillerato en Ciencias con concentración en Biología

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| Requisitos de Educación General | 45 créditos |
| Requisitos Medulares | 50 créditos |
| Requisitos de Concentración | 24 créditos |
| Cursos Electivos de Concentración | <u>11 créditos</u> |
| Total de Créditos | 130 créditos |

REQUISITOS DE EDUCACIÓN GENERAL (45 CRÉDITOS)

| | | |
|------|-----|--|
| ADM | 111 | Introducción al Empresarismo |
| CSOC | 110 | Principios Básicos de las Ciencias Sociales |
| EDF | 106 | Estilos de Vida y Bienestar |
| EREL | — | Varias alternativas (EREL 205, 215 ó 238) |
| ESCO | 103 | Éxito Estudiantil y Servicio Comunitario |
| ESP | 107 | Destrezas Gramaticales a través de la Lectura y Redacción I |
| ESP | 108 | Destrezas Gramaticales Avanzadas a través de la Lectura y Redacción II |
| FIL | 201 | Principios de Filosofía |
| FIL | 302 | Filosofía del Ser Humano y su Comportamiento Ético |
| HIST | 350 | Historia de Puerto Rico |
| HUM | 119 | Desarrollo Cultural de Occidente I |
| HUM | 120 | Desarrollo Cultural de Occidente II |
| ING | 105 | Gramática de Inglés |
| ING | 106 | Comunicación Oral |
| MATE | 106 | Álgebra Intermedia I |

REQUISITOS MEDULARES (50 CRÉDITOS)

| | | |
|------|---------|--|
| BIOL | 201-202 | Biología General I y II |
| COMP | 101 | Fundamento y Aplicación de la Tecnología de la Información |
| CS | 304 | Metodología de la Investigación |
| FIS | 303-304 | Física General I y II |
| MATE | 107 | Álgebra Intermedia II |
| MAT | 223-224 | Pre-cálculo I y II |
| MAT | 320 | Cálculo |
| QUIM | 201-202 | Química General I y II |
| QUIM | 331-332 | Química Orgánica I y II |

REQUISITOS DE CONCENTRACIÓN (24 CRÉDITOS)

| | | |
|------|-----|----------------------------|
| BIOL | 300 | Microbiología |
| BIOL | 303 | Zoología |
| BIOL | 305 | Botánica |
| BIOL | 324 | Genética |
| BIOL | 411 | Ecología |
| BIOL | 453 | Biología celular Molecular |



BACHILLERATO EN CIENCIAS CON CONCENTRACIÓN EN BIOLOGÍA

CURSOS ELECTIVOS DE CONCENTRACIÓN (11 CRÉDITOS)

Seleccionará 3 cursos

| | | |
|------|---------|---------------------------|
| BIOL | 310 | Microbiología Industrial |
| BIOL | 316 | Histología |
| BIOL | 330 | Biología del Desarrollo |
| BIOL | 355-356 | Biología Humana I y II |
| BIOL | 412 | Biología de Invertebrados |
| BIOL | 413 | Inmunología |
| BIOL | 415 | Parasitología |
| CS | 305 | Investigación |
| ING | 203 | Inglés Conversacional |
| MAT | 131 | Estadística Elemental |

REQUISITOS DE GENERALES DE ADMISIÓN

Los siguientes requisitos se considerarán para la admisión al Programa de Bachillerato en Ciencias con Concentración en Biología:

1. Completar y firmar la solicitud de admisión.
2. Entregar una transcripción de créditos oficial de escuela superior, la certificación de graduación u otra evidencia expedida por una agencia debidamente acreditada o autorizada por el Departamento de Educación de Puerto Rico o los Estados Unidos.
3. Evidencia de dirección postal (luz, agua, teléfono).
4. Tener un índice general de graduación no menor de 2.00.
5. De no haber tomado las pruebas del PEAU que administra el College Board, Inc., el estudiante tendrá que tomar las pruebas de ubicación en las materias de español, inglés y matemáticas que administra la Oficina de CEFAEE.

REQUISITOS DE GRADUACIÓN

Para completar el Bachillerato en Ciencias con concentración en Biología, se requiere cumplir con:

1. Completar la secuencia curricular establecida.
2. Repetir los cursos de especialidad con calificación menor de C.
3. Completar los requisitos de grado.

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

El programa de Bachillerato en Ciencias con concentración en Biología se compone de 130 créditos distribuidos en cursos generales, medulares y cursos de concentración.

El programa provee los conocimientos básicos en las áreas de biología general, zoología, botánica, genética, microbiología, biología celular-molecular, parasitología, biología humana, biología del desarrollo, entre otros.

Los conocimientos teóricos estarán apoyados por prácticas en laboratorios, lo que permitirá que el egresado pueda desempeñarse efectivamente en escenarios de laboratorios, agencias ambientales, realizar estudios post-graduados o estudios en diversas áreas de la salud (medicina, farmacia, veterinaria, entre otros).



Para mayor información, puede comunicarse al Colegio de Ciencias y Profesionales de la Salud.

Dr. Pedro Oscar Robles, Director
Tel. (787) 786-3030
Ext. 2224, 2226, 2578
Fax (787) 740-2200

E-mail: probles@ucb.edu.pr