

PENSUM

El pensum comprende las siguientes etapas dentro del desarrollo académico:

- Área Básica: Comprende 21 cursos de formación básica en Matemática, Química, Física y el área Social Humanística impartidos en los dos primeros años de la carrera.
- Área Fundamental: Consta de 20 cursos que profundizan en materias propias de la carrera, como Botánica, Zoología, Ecología, Microbiología, Bioquímica, Genética, Fisiología, Paleontología y otros.
- Área Profesional: Consta de 9 cursos entre los que se encuentran los de Formación Profesional, en los cuales los estudiantes pueden optar por un área temática, implementada con teoría, práctica de campo e investigación, con el objetivo de lograr un matiz de especialización.

SEDE Y JORNADA

La Dirección de Escuela de Biología se encuentra ubicada en el segundo nivel del edificio T-10. Los salones de clase se encuentran en los edificios S-11 y T-11, los laboratorios en los edificios T-10 y T-12. Durante los dos primeros años de carrera la jornada es de 7:00 a 14:30 horas y los siguientes tres años, la jornada es de 13:45 a 19:00 horas. Las prácticas de Experiencias Docentes con la Comunidad se llevan a cabo en distintas sedes y comienzan con el Pre-EDC durante el sexto ciclo, y continúa con el EDC integrado a partir del séptimo ciclo. El Ejercicio Profesional Supervisado –EPS- se realiza después del cierre de los cursos .

OPCIONES DE GRADUACIÓN

Investigación: Tesis. Servicio: Segunda práctica de EPS (opción en proceso de revisión). Posgrado: primer año completo en una maestría de 25 créditos.

REQUISITOS EXTRACURRICULARES

Computación e inglés

INFORMACIÓN

Dirección de Escuela de Biología

Edificio T-10, 2° nivel, Ciudad Universitaria, Z.12, Ciudad de Guatemala, 01012.

Telefax: 24189422, 24189400, ext. 861313, 1517.

Email: escuelabiologiausac@gmail.com

https://www.usac.edu.gt/secundario_dua.php?c=4587&f=biologia

Museo de Historia Natural

Calle Mariscal Cruz 1-56 Z.10

Telefax: 23346064-5

Email: mushnat@itelgua.com

Laboratorio de Entomología Aplicada y Parasitología LENAP

Edificio T-10, 2° nivel, Ciudad Universitaria, Z.12, Ciudad de Guatemala, 01012.

www.lenap.usac.org

Programa de Investigación y Monitoreo de la Eco-Región Lachuá PIMEL

Edificio T-10, 2° nivel, Ciudad Universitaria, Z.12, Ciudad de Guatemala, 01012.

Herbario Biología de Guatemala BIGU

Edificio T-10, 2° nivel, Ciudad Universitaria, Z.12, Ciudad de Guatemala, 01012.



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala



BIOLOGÍA

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA



INTRODUCCIÓN

La Escuela de Biología se fundó en el año de 1971 por iniciativa del Licenciado Mario Dary Rivera. El objetivo que prevalece es formar académicamente, profesionales destinados al estudio de la vida.

Actualmente con más de 250 graduados, la carrera de Biología ha ampliado sus horizontes en distintas áreas del conocimiento, y sus profesionales se desenvuelven en el sector público y privado, como investigadores, docentes, planificadores y extensionistas del conocimiento, que buscan solucionar problemas y satisfacer necesidades de la sociedad en el ámbito del medio ambiente, la biodiversidad y los recursos naturales. Se cuenta con publicaciones en revistas científicas nacionales e internacionales

MISIÓN

La Escuela de Biología es la unidad académica de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia especializada en la formación científica y técnica de recursos humanos para el estudio y la aplicación de las ciencias biológicas en nuestro país, a través de la actividad docente, la investigación científica y la extensión. Formamos profesionales con preparación integral, capaces de proponer soluciones para prevenir y resolver problemas relacionados con el ambiente y la salud, así como con el manejo y la administración del patrimonio natural.

VISIÓN

Ser líderes en la formación académica, investigación científica y tecnológica de las ciencias biológicas a nivel nacional y regional, con participación activa tanto en la prevención como en la solución de problemas nacionales relacionados con ambiente, manejo y administración del patrimonio natural y salud.

FINES Y OBJETIVOS

Fines: Formar biólogos profesionales capaces de participar en el mantenimiento y desarrollo de los procesos que ocurren en los sistemas biológicos para beneficio del hombre, basados en un conocimiento objetivo de las leyes que rigen el funcionamiento de la naturaleza.

Objetivos Generales:

- Formar biólogos científica y técnicamente capaces de identificar, interpretar, manejar y evaluar los sistemas biológicos de Guatemala, contribuyendo a la satisfacción de las necesidades del país.
- Generar información básica sobre la estructura y funcionamiento de los ecosistemas del país, así como los fenómenos biológicos que han determinado su evolución y mantienen su equilibrio.
- Formular y aplicar políticas de manejo integral de los sistemas biológicos de Guatemala.
- Coordinar la planificación y ejecución de programas de extensión de las ciencias biológicas de acuerdo a las necesidades del país.

Objetivos específicos:

- Formar biólogos con un conocimiento de la realidad nacional capaces de integrarse al desarrollo de las diferentes áreas del conocimiento biológico y cuya perspectiva sea el beneficio del país.
- Impulsar investigación básica y aplicada acerca del germoplasma nativo, tendiente al a satisfacción de necesidades de la población.
- Promover el levantamiento de inventarios, estudios biogeográficos, taxonómicos y evolutivos.
- Promover la realización de evaluaciones de impacto ambiental por medio del sistema de cursos de Formación Profesional.

PERFIL DE INGRESO

El estudiante que ingresa a la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia debe poseer conocimientos básicos sobre Biología, Matemática y Química.

Es recomendable que posea un nivel alto o superior en los siguientes aspectos:

- Habilidad verbal, numérica y abstracta.
- Sensibilidad social, valores morales y éticos.
- Técnicas y hábitos de estudio (capacidad de concentración, lectura rápida, constancia y disciplina para distribuir el tiempo extraclase).
- Conocimientos básicos sobre inglés y computación.

PERFIL DE EGRESO

- ✍ Profesional con la capacidad de obtener un diagnóstico de aspectos relacionados con biodiversidad, manejo de recursos naturales a través de la obtención, análisis e interpretación de información biológica y ecológica.
- ✍ Contará con las habilidades necesarias para generar información básica sobre la estructura y funcionamiento de los ecosistemas del país, así como la interpretación de los procesos biológicos que han determinado su evolución.
- ✍ Promoverá la integración de los criterios ecológicos en la formulación de políticas y gestión de planes de manejo de los recursos biológicos del país.
- ✍ Participará en procesos de planificación y ejecución de programas de extensión de las ciencias biológicas de acuerdo a las necesidades del país.
- ✍ Un profesional con las habilidades necesarias para diseñar, dirigir y ejecutar proyectos de investigación en cualquier campo de la biología.