

ACTIVIDADES FUNDAMENTALES DE LA CARRERA

- "Elaboración de Inventarios de Flora y Fauna.
- Caracterización de recursos naturales.
- Elaboración de Planes de Manejo para áreas Protegidas o de interés especial.
- Elaboración de propuestas para declaratoria de áreas Protegidas.
- Manejo de sitios de conservación in situ (zoológicos, bioterios, museos, etc.)
- Manejo de vida silvestre.
- Docencia de alto nivel.
- Estudios de Impacto Ambiental.
- Investigación científica.
- Desarrollos biotecnológicos.
- Crianza y manejo de fincas para esp. no tradicionales.
- Manejo de áreas protegidas."

TAREAS TÍPICAS QUE REALIZA EL ESTUDIANTE DE ESTA CARRERA

- Identificación de la flora y la fauna de diversas áreas naturales.
- Identificación de ecosistemas y zonas de vida en el país.
- Caracterización biofísica de cuerpos de agua dulce.
- Estudios etnobotánicos y etnofaunísticos.
- Disecciones de ejemplares.
- Modelos y maquetas de órganos, sistemas y ecosistemas.
- Elaboración de placas fijas para observación al microscopio.
- Representación de formas de vida en el jardín botánico.
- Manejo del Museo de Historia Natural, Herbario y Museo de Entomología.
- Prácticas de laboratorio.
- Giras de campo por las áreas protegidas.

HABILIDADES Y CARACTERÍSTICAS DESEABLES EN LA CARRERA

- Afición por la vida al aire libre en convivencia con la naturaleza.
- Curiosidad por entender el funcionamiento de los organismos.
- Concentración y aptitud para observar similitudes y comportamientos.
- Entendimiento de procesos complejos.
- Buen uso del lenguaje y habilidad para comprender metalenguajes.

- Habilidad para disecciones y otros trabajos manuales.
- Excelente memoria y habilidad para captar idiomas (latín y griego).
- Facilidad para seguir instrucciones.
- Potencial para diseñar una investigación.
- Capacidad de análisis y síntesis de información.
- Capacidad para utilizar equipo y materiales de laboratorio.
- Capacidad para coleccionar e interpretar datos en el campo.

AMBIENTES Y LUGARES DE TRABAJO

Un graduado de esta carrera podrá desempeñarse en:

- Universidades.
- Organismos de gobierno.
- Organismos no gubernamentales.
- Organismos internacionales.
- Áreas protegidas y parques nacionales.
- Fincas, camaroneras y para otras especies no tradicionales.
- Laboratorios de propagación de cultivos.
- Museos.
- Viveros.
- Laboratorios de genética.
- Laboratorios de micología.
- Herbario.
- Jardines zoológicos.
- Bioterios.
- Centros de recuperación de vida silvestre.
- Estaciones biológicas.
- Buques oceanográficos.
- Camaroneras
- Proyectos Acuicolas

ASPECTOS CURRICULARES

- Duración de la Carrera: 5 Años.
- Grado Académico: Licenciatura.
- Título a obtener: Licenciado en Biología.
- Requisitos para cambio de Carrera: Índice 65% PAA 700 o más + Constancia extendida por VOA que aplica para estudiar la carrera.
- Posibilidad de trabajo mientras estudia: Es posible pero se alarga la permanencia.
- Realizar Pasantía I y Pasantía II
- Requisitos de Graduación: Completar el Plan de Estudios + Aprobar el Seminario de Investigación + Cumplir artículo 140 de las Normas Académicas (Horas VOA).
- Entregar Certificado del Idioma Ingles (Nivel Intermedio) Realizar la práctica supervisada en el área de la Biología (800 horas). Cumplir Examen del Himno (75%) "

DIRECCIÓN

Ciudad Universitaria, Boulevard Suyapa, Tegucigalpa, M.D.C.

TELÉFONOS PARA MAYOR INFORMACIÓN

22134509 Ext. 100529

Correo: carreradebiologia@unah.edu.hn

FACULTAD DE CIENCIAS



PERFIL DE LA CARRERA

LICENCIATURA EN BIOLOGÍA

INTRODUCCIÓN

La Carrera de Biología y el Área de Orientación y Asesoría Académica de la Vicerrectoría de Orientación y Asuntos Estudiantiles (VOAE), ponen a disposición de la comunidad Universitaria y nacional el presente Perfil Profesional de la Carrera de Biología.

Este documento se edita con fines de Orientación Vocacional y contiene información básica que toda persona interesada en la carrera debe conocer. La Carrera de Biología tiene como finalidad la formación de profesionales dedicados a la investigación y gestión de los recursos naturales del país, los que se desempeñan a nivel de organizaciones públicas, privadas, no gubernamentales y organizaciones privadas de desarrollo. Los profesionales de la Biología han incursionado en el mundo laboral desde diferentes ámbitos de atención a las necesidades ambientales, conservación de especies de flora y fauna, producción (en camaroneras, pesca, especies vegetales, etc.), sanidad ambiental y salud humana entre otras. La profesión del biólogo se hace fundamental pues a partir de su formación, los biólogos pueden aportar conocimientos, habilidades, competencias en general para lograr mantener un equilibrio hombre-naturaleza de manera que el ser humano pueda utilizar los recursos del ambiente sin agotarlos y llevarlos a su extinción total.



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

PRIMER PERÍODO

| Código | Asignatura | UV | Requisito |
|--------|--------------------------------|----|-----------|
| BI-121 | Biología General | 5 | Ninguno |
| MM-112 | Matemáticas I | 5 | Ninguno |
| EG-011 | Español General | 4 | Ninguno |
| HH-101 | Historia de Honduras | 4 | Ninguno |
| | Optativa en Ciencias Naturales | 3 | Ninguno |

SEGUNDO PERÍODO

| Código | Asignatura | UV | Requisito |
|--------|------------------------------|----|-----------|
| BI-219 | Biología Celular y Molecular | 4 | BI-121 |
| MM-216 | Matemáticas II | 5 | MM-112 |
| FF-101 | Filosofía | 4 | Ninguno |
| SC-101 | Sociología | 4 | Ninguno |

TERCER PERÍODO

| Código | Asignatura | UV | Requisito |
|--------|---------------------------|----|-----------|
| BI-131 | Zoología de Invertebrados | 4 | BI-219 |
| BI-132 | Botánica General | 4 | BI-219 |
| QQ-103 | Química General | 5 | Ninguno |
| | Optativa en Idiomas | 3 | Ninguno |

Al finalizar el plan de estudios se requiere que el estudiante presente un Certificado del Idioma Inglés, por lo que se recomienda cursar esa asignatura.

CUARTO PERÍODO

| Código | Asignatura | UV | Requisito |
|--------|------------------------------|----|-----------------------|
| BI-231 | Zoología de Vertebrados | 4 | BI-131 |
| BI-232 | Botánica Sistemática | 4 | BI-132 |
| QQ-211 | Química Analítica General | 4 | QQ-103/MM-216 |
| BI-233 | Análisis de Datos Biológicos | 5 | MM-216, BI-131/BI-132 |

QUINTO PERÍODO

| Código | Asignatura | UV | Requisito |
|------------|-------------------------------|----|-----------|
| BI-234 | Anatomía y Fisiología Animal | 4 | BI-231 |
| BI-235 | Anatomía y Fisiología Vegetal | 4 | BI-232 |
| QQ-216 | Química Orgánica General | 4 | QQ-103 |
| FS-114 | Física para Biólogos | 5 | Ninguno |
| Sin Código | PASANTIA I | 0 | 80 HORAS |

La Pasantía I se estará desarrollando en las Unidades Académicas de la Escuela de Biología

SEXTO PERÍODO

| Código | Asignatura | UV | Requisito |
|--------|---|----|-------------------------|
| BI-236 | Introducción a la Investigación Biológica | 4 | BI-233/BI-231 BI-232 |
| BI-237 | Entomología General | 4 | BI-131 |
| BI-238 | Bioquímica | 4 | QQ-214/QQ-211 |
| | Optativa en Humanidades | 3 | Ninguno |

Se recomienda redacción o técnicas de lectura, para prepararse para la redacción científica.

SÉPTIMO PERÍODO

| Código | Asignatura | UV | Requisito |
|--------|--------------------------|----|--------------------------|
| BI-317 | Bioética | 2 | BI-236 |
| BI-311 | Ecología I | 4 | BI-236/BI-235 |
| BI-318 | Fundamentos de Geología | 4 | MM-216/FS-114 QQ-211. |
| | Optativa en Arte/Deporte | 3 | Ninguno |

Se recomienda Natación, requisito para Buceo. También puede ser Fotografía o Dibujo Artístico

OCTAVO PERÍODO

| Código | Asignatura | UV | Requisito |
|--------|---------------|----|-------------------------|
| BI-320 | Limnología | 4 | QQ-211/BI-311 BI-237 |
| BI-332 | Ecología II | 4 | BI-311 |
| BI-333 | Genética | 4 | BI-219/BI-238 BI-317 |
| BI-334 | Microbiología | 4 | BI-219/BI-238 |
| | PASANTIA II | 0 | 80 HORAS |

La Pasantía II se gestionará realizar en una institución donde la Carrera de Biología tenga relaciones de colaboración.

NOVENO PERÍODO

| Código | Asignatura | UV | Requisito |
|--------|---|----|-------------------------|
| BI-335 | Biología Marina | 4 | BI-332/BI-334 RR-174 |
| BI-336 | Ecología y Manejo de Recursos Naturales | 4 | BI-332/BI-320 BI-318 |
| BI-337 | Evolución y Sistemática | 4 | BI-318/BI-333 |
| BI-338 | Taller de Investigación | 3 | BI-236/BI-332 |

DÉCIMO PERÍODO

| Código | Asignatura | UV | Requisito |
|--------|------------------------------|----|--------------------------------|
| BI-400 | Contaminación Ambiental | 4 | QQ-211/BI-332 BI-338/BI-320 |
| | Optativa (de cualquier área) | 4 | Según Espacio de aprendizaje |
| | Optativa (de cualquier área) | 4 | Según Espacio de aprendizaje |
| | Optativa (de cualquier área) | 4 | Según Espacio de aprendizaje |

DÉCIMO PRIMER PERÍODO

| Código | Asignatura | UV | Requisito |
|--------|------------------------------|----|------------------------------|
| | Optativa (de cualquier área) | 4 | Según Espacio de aprendizaje |
| | Optativa (de cualquier área) | 4 | Según Espacio de aprendizaje |
| | Optativa (de cualquier área) | 4 | Según Espacio de aprendizaje |
| | Optativa (de cualquier área) | 4 | Según Espacio de aprendizaje |

DÉCIMO SEGUNDO PERÍODO

| Código | Asignatura | UV | Requisito |
|--------|----------------------------|----|-----------|
| BI-025 | Seminario de Investigación | 4 | BI-410 |

Haber cursado 28 U.V. de clases optativas especializantes y haber acreditado las dos pasantías.

Las asignaturas optativas (siete) deben ser al menos una que acredite para cada una de las cinco áreas de aprendizaje y dos más que puede repetir del área de aprendizaje.

DÉCIMO TERCER PERÍODO

| Código | Espacio de Aprendizaje | UV | Requisito |
|------------|----------------------------------|------|--|
| Sin Código | Práctica Profesional Supervisada | ---- | TODOS LOS ESPACIOS DE APRENDIZAJE APROBADOS. |

ASIGNATURAS OPTATIVAS**AREA DE FORMACIÓN: BOTÁNICA**

| Código | Asignatura | UV | Requisito |
|--------|--------------------------------------|----|-------------------------|
| BI-508 | Etnobotánica | 4 | BI-336/BI-337 |
| BI-515 | Botánica Farmacéutica | 4 | BI-336/BI-337 |
| BI-509 | Fitopatología | 4 | BI-334/BI-336 BI-337 |
| BI-516 | Ecología Vegetal | 4 | BI-336/BI-337 |
| BI-507 | Micología | 4 | BI-336/BI-337 |
| BI-511 | Botánica de Briofitas y Pteridofitas | 4 | BI-336/BI-337 |
| BI-517 | Propagación de Plantas | 4 | BI-333/BI-336 |
| BI-512 | Introducción a la Flora de Honduras | 4 | BI-336/BI-337 |
| BI-514 | Recursos Fitogenéticos | 4 | BI-333/BI-336 |

AREA DE FORMACIÓN: BOTÁNICA O ZOOLOGÍA O HIDROBIOLOGÍA

| Código | Asignatura | UV | Requisito |
|--------|-------------------------------------|----|---------------|
| BI-520 | Técnicas Histológicas para Biólogos | 4 | BI-234/BI-235 |

AREA DE FORMACIÓN: ZOOLOGÍA

| Código | Asignatura | UV | Requisito |
|--------|--|----|--------------------------|
| BI-533 | Etología | 4 | BI-336/BI-337 |
| BI-534 | Herpetología | 4 | BI-336/BI-337 |
| BI-530 | Oritología | 4 | BI-336/BI-337 |
| BI-531 | Ictiología | 4 | BI-336/BI-337 |
| BI-532 | Mastozoología | 4 | BI-336/BI-337 |
| BI-535 | Entomología Forense | 4 | BI-237/BI-332 |
| BI-526 | Entomología Médica | 4 | BI-237./BI-332 |
| BI-527 | Introducción a la Fauna Hondureña | 4 | BI-336/BI-337 |
| BI-528 | Zoonosis en Animales Domésticos y Silvestres | 4 | BI-334/BI-237/ BI-332 |
| BI-529 | Biología Humana | 4 | BI-234/BI-337 |

AREA DE FORMACIÓN: HIDROBIOLOGÍA

| Código | Asignatura | UV | Requisito |
|--------|---------------------------------------|----|---------------|
| BI-560 | Calidad de Aguas | 4 | BI-410/BI-320 |
| BI-561 | Entomología Acuática | 4 | BI-237/BI-332 |
| BI-562 | Tecnología Pesquera | 4 | BI-320/BI-336 |
| BI-563 | Acuicultura | 4 | BI-320/BI-336 |
| BI-564 | Piscicultura | 4 | BI-320/BI-336 |
| BI-565 | Oceanografía | 4 | BI-318/BI-336 |
| BI-566 | Manejo de Recursos Marinos y Costeros | 4 | BI-336/BI-335 |
| BI-567 | Manejo de Cuencas Hidrográficas | 4 | BI-336/ |
| BI-568 | Buceo | 4 | BI-335/RR-174 |

AREA DE FORMACIÓN: ECOLOGÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL

| Código | Asignatura | UV | Requisito |
|--------|----------------------------------|----|----------------|
| BI-540 | Historia Natural de Honduras | 4 | BI-336/BI-337 |
| BI-541 | Ecología Forestal | 4 | BI-336 |
| BI-542 | Legislación Ambiental | 4 | BI-4010/BI-317 |
| BI-543 | Ecología de Paisajes | 4 | BI-336 |
| BI-544 | Manejo de Areas Protegidas | 4 | BI-336 |
| BI-545 | Manejo de Vida Silvestre | 4 | BI-336/BI-337 |
| BI-546 | Ordenamiento Territorial | 4 | BI-336 |
| BI-547 | Gestión Ambiental | 4 | BI-410/BI-336 |
| BI-548 | Gestión de Proyectos Ambientales | 4 | BI-410/BI-336 |
| BI-549 | Economía Ambiental | 4 | BI-410/BI-336 |
| BI-550 | Evaluación de Impacto Ambiental | 4 | BI-410/BI-336 |
| BI-551 | Ecoturismo | 4 | BI-410/BI-336 |
| BI-552 | Interpretación Ambiental | 4 | BI-410/BI-336 |
| BI-553 | Biorremediación | 4 | BI-334/BI-410 |
| BI-554 | Biogeografía | 4 | BI-336/BI-337 |

AREA DE FORMACIÓN: GENÉTICA

| Código | Asignatura | UV | Requisito |
|--------|-----------------------------|----|----------------|
| BI-580 | Genética de Poblaciones | 4 | BI-337/BI-336 |
| BI-581 | Citogenética | 4 | BI-337 |
| BI-582 | Genética Humana | 4 | BI-337 |
| BI-583 | Genética de la Conservación | 4 | BI-337/BI-336 |
| BI-584 | Genética del Desarrollo | 4 | BI-337 |
| BI-585 | Biotechnología | 4 | BI-334 /BI-337 |
| BI-586 | Bioinformática | 4 | BI-337 |
| BI-587 | Cultivo de Tejidos | 4 | BI-334/BI-337 |

AREA DE FORMACIÓN: BOTÁNICA O ZOOLOGÍA

| Código | Asignatura | UV | Requisito |
|--------|---------------|----|---------------|
| BI-519 | Paleobiología | 4 | BI-336/BI-337 |

"Este plan de estudio es una síntesis informativa, proporcionado por el Coordinador de la Carrera, su versión oficial se encuentra en la Secretaría General última revisión noviembre 2025"



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS