

Plan de estudios

El plan de estudios del programa de Biología esta comprendido por tres etapas así:

1. Etapa de Fundamentación

Esta etapa esta compuesta por dos componentes principales que se espera que los estudiantes tomen entre el primero y el cuarto semestre (1-4 semestre):

Núcleo común

Estos cursos promueven el desarrollo de competencias básicas científicas y son comunes para todos los programas de la Facultad de Ciencias.

Cursos texto

Proporcionan una plataforma sólida de fundamentación en las ciencias biológicas, siendo los únicos requisitos para los cursos siguientes.

2. Etapa de aprendizaje en Contexto

Esta etapa esta compuesta por un componente principal dividido en términos de área conceptual y de grupo taxonómico. Esta etapa es altamente electiva y dura 3 semestres (5-7 semestre):

Cursos contexto

Son cursos electivos que profundizan en áreas específicas del conocimiento, de acuerdo con el interés particular del estudiante, y según las líneas de investigación del Departamento. Mediante distintas modalidades, ofrecen amplia flexibilidad y electividad; aprendizaje activo y autónomo; y articulación entre docencia e investigación. Ofrece materias en tres grupos de organismos: 1. Invertebrados-(I), 2. Vertebrados-(V), y 3. Plantas-(P) y 4 diferentes áreas para su estudio: 1. Función-(F), 2. Ecología y Conservación-(EC), 3. Genética y Biología Molecular-(GM) 4. Diversidad y evolución-(DE). Una vez definido su interés, el estudiante puede cursar dos a tres cursos adicionales como profundización en alguna de las áreas descritas anteriormente.

3. Etapa de Proyección profesional

Esta etapa enfatiza en áreas específicas, de acuerdo con los intereses del estudiante en su carrera, mediante alguna de las siguientes modalidades: emprendimiento e innovación; práctica laboral en organizaciones públicas o privadas; trabajo de grado; pasantía de investigación o monografía. Esta parte del programa tomaría un semestre (8 semestre).

La flexibilidad del programa permite cursar materias de otras carreras, realizar opciones o cursar materias de posgrado que pueden ser homologables si decide continuar cursando una maestría en la Universidad. De esta forma se tiene una formación personalizada que se ajusta a los intereses y aptitudes del estudiante.

El estudiante culmina su carrera con la realización de un trabajo de grado, monografía o con una práctica de grado, que le permiten desarrollar su capacidad para la investigación científicaco enrolarse en el entorno laboral.

Cursos de Maestría del Departamento de Ciencias Biológicas

De manera alternativa, los estudiantes de pregrado podrán tomar materias de las maestrías que serán homologables hasta por 12 créditos en caso de iniciar una maestría (Maestría en Ciencias Biológicas - Área Biología, Maestría en Ciencias Biológicas - Área Microbiología).

Los estudiantes deben confirmar el cumplimiento de los créditos exigidos en cada programa y el requisito de la opción de grado. Un crédito equivale a 48 horas de trabajo académico.

Contacto

Coordinación Pregrado
pregrado-cbiol@uniandes.edu.co
Extensión 2761

Edificio A
Teléfono: (601) 3394949 ext. 2761/3197

<http://cienciasbiologicas.uniandes.edu.co>

 CienBiolAndes

 CienBiolAndes

 cienciasbiologicasuniandes



Visitas Guiadas

Universidad de los Andes
Cra. 1 No. 18A-10
Oficina de Admisiones y Registro
Teléfono: (601)3394949 ext. 3686/2225/3108
<http://www.uniandes.edu.co>
<http://aspirantes.uniandes.edu.co>

Universidad de los Andes | Vigilada Mineducación
Reconocimiento como Universidad: Decreto 1297 del 30 de mayo de 1964.
Reconocimiento personería jurídica: Resolución 28 del 23 de febrero de 1949 Minjusticia.



El Departamento de Ciencias Biológicas

Colombia es uno de los países con mayor biodiversidad y al mismo tiempo, con menor proporción de investigadores profesionales en relación con su número de habitantes. La formación de estudiantes en los pregrados de Biología y Microbiología, por lo tanto, constituye un paso fundamental en la constitución de recursos humanos capacitados para llevar a cabo la generación de conocimiento en las distintas áreas de las Ciencias Biológicas y el uso adecuado de nuestros recursos naturales.

Los profesores del Departamento de Ciencias Biológicas están altamente calificados: la mayoría posee el título de doctor, trayectoria internacional, experiencia demostrada en investigación de frontera. Los profesores trabajan en jornada de tiempo completo, lo cual les permite dedicar tiempo a la investigación y a la interacción con los estudiantes. La calidad académica de investigación del departamento ha sido reconocida por entidades nacionales e internacionales.

Título: Biólogo (a)
Nivel: Pregrado
Duración: Ocho semestres
Número de créditos: 130
Jornada: Diurna
Modalidad: Presencial
Código SNIES 1545
Registro Calificado: Resolución No. 11679 del 12 de julio de 2023 – Vigencia 8 años
Acreditación Nacional: Resolución No. 11679 del 12 de julio de 2023 – Vigencia 8 años

Perfil del aspirante

El aspirante a la carrera de Biología es una persona con una enorme curiosidad por conocer cómo funcionan los organismos vivos y cómo se relacionan con el ambiente. Posee habilidades de observación de su entorno y es un buen lector que busca información de diferentes fuentes.

Además tiene un gran interés y responsabilidad por la protección de los recursos naturales y del medio ambiente. Tiene disposición para realizar salidas de campo y realizar la toma de datos tanto en campo como en laboratorio. Su responsabilidad, organización, capacidad de análisis y síntesis, así como la capacidad para hacer inferencias e interrelaciones son muy importantes. El gusto por el trabajo en equipo es una gran fortaleza.



¿Qué es Biología?

La Biología es una ciencia apasionante y su estudio implica el reto de entender cómo se originó la vida en la tierra y cómo a lo largo de 3.800 millones de años, el proceso de evolución orgánica ha dado origen a una gran diversidad de especies. Los biólogos, siguiendo el método científico y a partir de observaciones que hacen de su entorno, buscan generar hipótesis, que una vez probadas, podrán aportar a la generación de conocimiento.

El estudio de la biología es muy complejo e implica diversas escalas que van desde la célula y las moléculas que la constituyen, hasta los procesos ecológicos y evolutivos que definen el mundo en el que vivimos.

Colombia es uno de los países de mayor biodiversidad, posee un número de especies animales y vegetales mucho más grande que la mayoría de los demás países, en relación con su superficie. El estudiante de Biología podrá descubrir, apreciar y estudiar esta diversidad, así como adquirir herramientas que le permitan conservarla y darle un uso adecuado.

Vida Laboral

Los biólogos de la Universidad de los Andes son profesionales con formación en los principios fundamentales de las ciencias biológicas y otras áreas del conocimiento que cada uno elige de acuerdo a sus intereses particulares. Todos nuestros egresados tienen destrezas y habilidades para resolver problemas en áreas relacionadas con las ciencias básicas y aplicadas y en asuntos que afectan la sociedad y el medio ambiente. Además cuentan con la formación y la motivación necesaria para continuar estudios de posgrado a nivel nacional e internacional. Nuestros egresados tienen la capacidad de trabajar en equipo y de forma independiente y han sido formados para conocer y respetar en todas sus actividades la importancia del compromiso ético con su profesión, su campo de acción y con la sociedad.

La formación crítica y analítica del egresado en biología le permite vincularse en cualquier proyecto de investigación o actividad laboral que requiera una sólida formación científica y que esté relacionada con instituciones públicas o privadas, en áreas como la biotecnología, ingeniería genética, las ciencias agropecuarias (mejoramiento de cultivos, floricultura, silvicultura, control de plagas, zoonosis) y ciencias biomédicas, entre otras. Las ciencias ambientales constituyen un campo de acción muy importante para los Biólogos, ámbito en el cual se dedican a estudios de biodiversidad, manejo de parques naturales, conservación de especies y de ecosistemas, uso sostenible de recursos naturales e impacto ambiental.



Apoyo Financiero

La Universidad cuenta con la Oficina de Apoyo Financiero que tiene la tarea de ayudar a los aspirantes, estudiantes y sus familias, en la definición de la estrategia más adecuada de financiación y la posibilidad de acceder a un programas de apoyo.

<http://aspirantes.uniandes.edu.co>