



Biología, Licenciatura en ciencias

(B.S., por su sigla en inglés)

Cal Poly Humboldt es un lugar excelente para estudiar biología. Nuestra facultad está dedicada a enseñar la excelencia y el aprendizaje práctico, con cursos de instrucción que utilizan equipo especializado, colecciones naturales impresionantes, instalaciones de laboratorio, y los sitios ecológicamente diversos de nuestra región. Oportunidades extensas para realizar investigaciones preparan a nuestros estudiantes para un amplio rango de carreras en biología. ¡Venga a inspirarse!

Experimente su aprendizaje

El programa de Biología de Cal Poly Humboldt provee un currículo riguroso, además de oportunidades para obtener experiencia de campo en hábitats naturales cercanos.

La comunidad de ciencias biológicas es una comunidad próspera en Humboldt, donde tendrá la oportunidad de conocer a personas y aplicar su conocimiento a problemas reales del mundo.

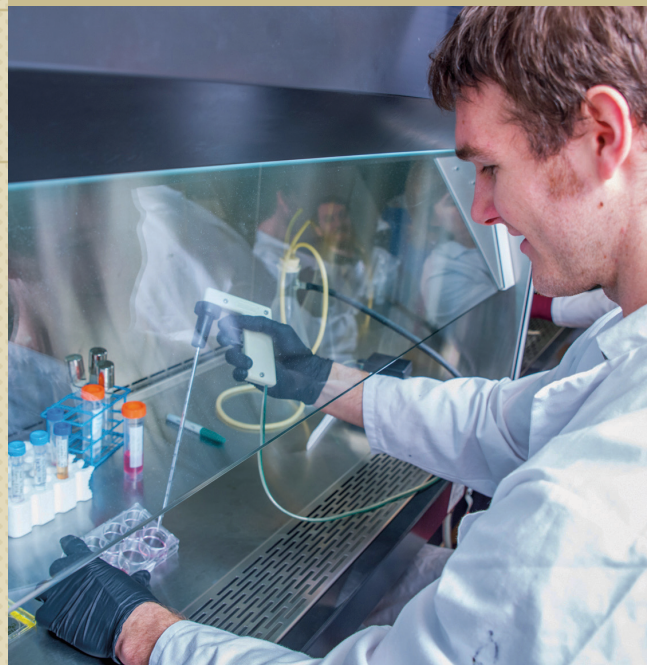
Su educación será enriquecida con recursos que incluyen un herbario, museo de vertebrados, colecciones de herpetología y entomología, dos invernaderos, cámaras de crecimiento ambiental y equipo especializado avanzado como microscopios de electrones y un escáner de tomografía computarizada.

El laboratorio de biotecnología apoya la instrucción de últimos avances en biología celular, genética, inmunología, y biotecnología. El equipo e instalaciones principales incluyen ultracongeladores, termocicladores, laboratorios de cultivo celular, un lector de microplacas, campanas de flujo laminar, microscopios invertidos y capacidades de cultivo de células de mamíferos.



X ¿Sabía usted que...?

- El *Coral Sea* es el barco de investigaciones y enseñanza oceánica de 27 metros de Humboldt, donde los estudiantes pueden recolectar y observar plantas y animales marinos.
- El museo de vertebrados de Humboldt tiene una colección de más de 15,000 especímenes.
- Organizamos un seminario de investigación con participación nacional e internacional.



Currículo y sus opciones

Biología, B.S.

Concentraciones del programa

Biología general

Diseñado para permitir un amplio rango de flexibilidad en el diseño de un programa para ayudar a los estudiantes con lo que necesiten individualmente.

Biología celular y molecular

Diseñado para estudiantes de biología interesados en comprender los procesos celulares y moleculares que rigen la forma y función biológica.

Ecología

Diseñado para estudiantes que están interesados en aprender cómo los organismos interactúan entre sí y en el ambiente. Al igual que las consecuencias de estas interacciones para la biodiversidad y el funcionamiento del ecosistema.

Microbiología

Una experiencia amplia de laboratorio en el estudio de microorganismos de todo tipo (bacteria, algas, hongos, protozoos, virus, etc.).

Educación de la ciencia

Para estudiantes que quieren enseñar biología a nivel secundario (la preparatoria). Un año adicional de cursos (después de completar su licenciatura) puede obtener una credencial de docente.

Subespecialización

- Subespecialización en Biología



Carreras

Se pueden esperar oportunidades favorables para los científicos biológicos con títulos avanzados y para candidatos con licenciatura que cuenten con una destacada formación académica y experiencia profesional. Se espera que el empleo en las ciencias de vida crezca gracias a los avances recientes en estudios genéticos, avances en tecnología biológica y esfuerzos para conservar el medio ambiente.

- Biólogos de campo
- Ecologistas
- Microbiólogos
- Fisiólogos
- Biólogos marinos
- Genetistas
- Biólogos celulares
- Biólogos de desarrollo
- Investigadores de biotecnología
- Bioquímicos



Este programa me ayudó a prepararme para mi puesto actual porque mi experiencia práctica me convirtió en un candidato excelente para solicitudes de empleo. Obtuve experiencia trabajando con el CRISPR (Repeticiones Palindrómicas Cortas Agrupadas y Regularmente Interespaciadas) en el curso de Biología Celular y aprendí a cultivar células madre en el curso de Células Madre, dos habilidades que uso a diario."

Casiana Gonzalez (2018, Biología),
Investigadora de posgrado, Universidad de California, Davis.