



Biología, Maestría en ciencia

(M.S., por su sigla en inglés)

Si le interesa aprender sobre la vida, pocos lugares ofrecen una diversidad tan amplia de organismos y ecosistemas como Cal Poly Humboldt. La universidad está rodeada de hábitats biológicos prístinos que proveen una gran cantidad de oportunidades desafiantes para estudiar a nivel de maestría para el que busca ser biólogo, botánico y zoólogo. Estos hábitats son el hogar de miles de diferentes animales, plantas y hongos. Muchos de los que son únicos al noroeste de California.

Experimente su aprendizaje

Oportunidades de campo de estudio incluyen el laboratorio marino (a corta distancia del campus en coche), el *Arcata Community Forest* (bosque comunitario de Arcata) detrás del campus y un buque de investigación oceánica de 27 metros, el *Coral Sea*.

Cada estudiante de posgrado aceptado al programa es automáticamente un miembro de la Asociación de Estudiantes de Posgrado de Biología. La asociación participa con el departamento en patrocinar una serie de conferencias que presentan profesores universitarios e investigadores ampliamente respetados de todo el país.

Estudiantes de posgrado que han participado en el programa *CIRM Bridges* de Cal Poly Humboldt. Una pasantía pagada presentada por instituciones prestigiosas apoya a estudiantes de diversos orígenes y se compromete con mejorar la salud humana a través de la investigación de células madre y terapia de genes.

Hay varias posiciones de asociado al profesor disponibles para estudiantes de posgrado a través del departamento de Biología. Asignaciones típicamente incluyen enseñar una clase de laboratorio por semestre.

Los laboratorios en el campus están equipados para la biotecnología, escaneo y terapia de transmisión de electrón, mamografía, análisis genético, incluyendo secuencias de ADN y modelaje de computadores.

X ¿Sabía usted que...?

- Nuestro programa de maestría es parte del programa *Western Regional Graduate*, permitiendo que estudiantes que residen en el oeste de los Estados Unidos y sus territorios paguen la matrícula estatal.
- Entornos naturales sobresalientes incluyen el océano y las áreas de estuario, las dunas costeras prístinas, los bosques de secuoyas, los bosques de alpinos y subalpinos y los bosques y parques estatales y nacionales.
- A bordo de nuestro buque oceánico de 27 metros, el *Coral Sea*, los estudiantes recolectan y analizan plantas marinas y animales en sus entornos naturales.



Currículo y sus opciones

Biología, M.S.

Estudiantes de posgrado en el programa de maestría de ciencia en Ciencias Biológicas pueden elegir estudiar investigaciones con un énfasis en el laboratorio, bosques, hábitats marinos o una variedad de otras cosas.

Con un énfasis opcional en entrenar maestros de escuelas secundarias en California, una maestría en Biología puede ser combinada también con una Credencial de Enseñanza de California para expandir el conocimiento y destrezas que permiten que estudiantes graduados compitan para trabajos a nivel nacional e internacional.

Participe

Actividades y organizaciones

Serie de Seminarios sobre Ciencias Biológicas: Todos los semestres presentamos una serie de seminarios de académicos e investigadores ampliamente respetados de laboratorios y universidades de todo el país. Temas han incluido redes microbianas en la piel de ranas brasileñas, la evolución del pico del pez loro, innovaciones de las primeras plantas terrestres y células madre de cáncer. Los seminarios están abiertos a todos los estudiantes.

La Asociación de Estudiantes de Posgrado

de Biología: Estudiantes de posgrado que son aceptados al programa son miembros automáticamente. La asociación ayuda a patrocinar la serie de conferencias y presenta un mini-simposio anual donde los estudiantes, facultad y personal comparten sus investigaciones de interés con presentaciones informativas.

El club de Invernadero: Los estudiantes participan en actividades de invernadero que incluyen propagar plantas, practicar el manejo de plagas integradas y destrezas básicas de horticultura. Las plantas propagadas por estudiantes son vendidas por estudiantes y los fondos son usados directamente para apoyar actividades del club y necesidades básicas del invernadero.

Empleos, pasantías y conferencias

Competencia estudiantil de investigaciones de la Universidad estatal de California (CSU, por su sigla en inglés): Este evento anual promueve la excelencia en estudios de licenciatura, maestría y actividad creativa erudita reconociendo los logros de estudiantes excepcionales a través de 23 campus del CSU.

Carreras

Oportunidades favorables se pueden esperar para científicos biológicos con títulos avanzados. Se espera que el empleo en las ciencias de la vida crezca gracias a avances recientes en investigaciones genéticas en tecnología avanzada y a esfuerzos para conservar el medio ambiente.

- Técnico de campo
- Ecologista
- Microbiólogo
- Fisiólogo
- Biólogo marino
- Geneticista
- Biólogo de células y su desarrollo
- Biotecnología / Bioinformática
- Investigador
- Naturalista
- Consultor del medio ambiente



[Cal Poly Humboldt] me dio una formación en biología que abarca todo el árbol de la vida. El plan de estudios fue riguroso y, en mi opinión, no tuvo comparación en la diversidad de organismos abordados. Es importante notar que se me dieron oportunidades para usar lo que aprendí en mis cursos de investigaciones científicas. Esto me preparó para la escuela de posgrado y carrera como científica, lo cual nunca hubiese considerado si no fuese por los mentores de mi departamento."

Kelly Matsunaga (2012, Botánica), Asistente de profesor y conservador, Universidad de Kansas.