



Bioquímica, Licenciatura en ciencias (B.S., por su sigla en inglés)

Encuentre su futuro en Humboldt. El aprendizaje práctico forma la base de nuestro programa de bioquímica. En nuestras clases unidas conocerá a sus profesores y obtendrá experiencia de la vida real e instrucción de primera clase. Nuestra instrumentación moderna, como Resonancia Magnética Nuclear (NMR, por su sigla en inglés), Espectroscopía Infrarroja por Transformada de Fourier (FTIR, por su sigla en inglés), Cromatografía Líquida de Alta Resolución (HPLC, por su sigla en inglés), Cromatografía de Gases acoplada a Espectrometría de Masas (GCMS, por su sigla en inglés) y un laboratorio computacional, están disponibles para estudiantes universitarios.

Experimente su aprendizaje

Los estudiantes de bioquímica tienen una amplia variedad de oportunidades e instalaciones de las cuales pueden aprovechar.

En nuestra comunidad de aprendizaje de primer año, analizará químicamente una muestra de agua de un río para determinar el impacto humano en la naturaleza.

Tenemos programas de licenciatura para estudiantes de Bioquímica y Química. Las áreas de estudios incluyen: bioquímica, química física, modelación molecular, química inorgánica, química orgánica, química organometálica, fragancias florales, electrónicos moleculares, química marina, química acuosa, analítica de trazas metálicas, y química atmosférica.

El Club de *Free Radicals Chemistry* es la filial estudiantil de nuestro departamento de la Sociedad Química Estadounidense y ganadora de premios.

El club organiza eventos para encontrar oportunidades de estudios en el verano, apoyo para solicitudes de escuelas de posgrado, participación comunitaria, demostraciones de bioquímica, al igual que otras actividades divertidas a través del año. Muchos de nuestros graduados han sido aceptados a la pasantía de CIRM Bridges 3.0 de Cal Poly Humboldt al graduarse. Este programa de un año permite que los estudiantes participen en estudios como pasantes de postgrado en estudios multidisciplinarios e innovadores de medicina regenerativa multidisciplinaria.

X ¿Sabía usted que...?

- Conocerá a sus compañeros en la Comunidad de Aprendizaje Específica de Carrera de *Stars to Rocks*, la cual lo familiarizará con Humboldt, el departamento de Química y Bioquímica y conocerá a nuevos amigos.
- El tamaño de nuestras clases y profesores con experiencia proveen una educación significativa y podrá obtener apoyo de sus compañeros.
- Los estudiantes de Bioquímica con destrezas adicionales o un énfasis especializado tienen ventajas especiales en el mercado laboral.



Currículo y sus opciones

Bioquímica, B.S.

Licenciatura en ciencia

El programa de Bioquímica de Cal Poly Humboldt del Departamento de Química y Bioquímica se enfoca a nivel molecular en las reacciones que controlan los procesos básicos de organismos vivos. La Bioquímica está involucrada en clarificar la estructura y el funcionamiento de las moléculas biológicas. También tiene una responsabilidad crítica para entender las causas químicas de las enfermedades y las infecciones, el desarrollo de nuevas medicinas para controlar y curar enfermedades, el desarrollo de suministros de comidas seguras y nuevas fuentes de biocombustibles y biomateriales. Se necesitan estudiantes de Bioquímica para ayudar a resolver algunas de las cuestiones más complicadas de la sociedad a través de la innovación en tecnología, estudios y desarrollo y enseñanza. El programa de Bioquímica de Cal Poly Humboldt prepara a los estudiantes para sus carreras dándoles abundantes oportunidades para obtener experiencia práctica en laboratorios y la habilidad de elegir cursos en su área de interés.



Carreras

Con una formación en química, estará altamente capacitado para su futuro.

- Bioquímico
- Farmacólogo
- Bioquímico físico
- Bioquímico analítico
- Biotecnología
- Campos médicos
- Nanotecnología
- Protección ambiental



Cal Poly Humboldt no solo es un lugar fantástico para ir a la Universidad, sino también es un lugar fantástico para estudiar Química y Bioquímica. Los laboratorios y las salas de conferencias nunca estaban tan llenos como para limitar la posibilidad de desarrollar una relación con los profesores, hacer una pregunta o asistir a sus horas de oficina. El material presentado me preparó, pero el nivel de alta calidad de clases en particular cambió mi vida."

Smith Purdum (2018, Bioquímica), Analista de escombros de incendios para un laboratorio privado en el área de Sacramento.