

Faculdade : Química e engenharia química



Sigla : BIOCHI

Opção : Bioquímica

Nível: Licenciatura

Pré-requisitos: Baccalauréat científico ou nível equivalente

Oportunidades :

Os licenciados do programa de licenciatura em bioquímica têm oportunidades de carreira em empresas farmacêuticas e biotecnológicas. Além disso, o âmbito dos bioquímicos estende-se também a muitas áreas de transição das ciências naturais, desde as ciências nutricionais às tarefas administrativas e organizacionais, bem como aos cuidados de saúde e aos meios de comunicação social.

Descrição

Como a "química da vida", a bioquímica é a ligação entre biologia e química. Além disso, a bioinformática está a desempenhar um papel cada vez mais importante na bioquímica moderna. Os bioquímicos analisam a organização de células e organismos a nível molecular. Analisam mecanismos de reacção bioquímica, tais como o transporte intracelular de substâncias, diferenciação celular, cascatas de sinalização ou respostas celulares ao stress, bem como as causas moleculares da doença. Para este fim, os bioquímicos utilizam métodos químicos, moleculares biológicos e físicos.

Competências específicas:

Como licenciado, terá um sólido conhecimento básico das áreas nucleares da bioquímica e de outras áreas relevantes da química orgânica e física. Além disso, poderá aprofundar e alargar os seus conhecimentos de física, matemática e ciências informáticas.

Devido à natureza interdisciplinar do curso, ganhará conhecimentos sobre disciplinas relacionadas na medicina e nas ciências da vida. O estágio de investigação também proporciona uma primeira base para a continuação da investigação e prática profissional.

Qualidade e competências

O conteúdo especializado do programa de graduação é acompanhado por outros módulos que ensinam competências gerais e promovem o conhecimento metodológico científico.