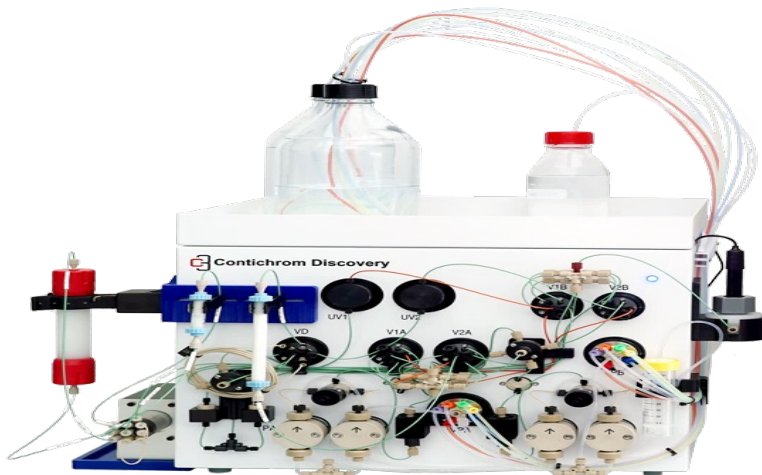


Faculdade : Química e engenharia química



Sigla : TEBIPH

Opção : Tecnologia de Bioprocessamento Farmacêutico

Nível: Licenciatura

Pré-requisitos : Baccalauréat científico ou nível equivalente

Oportunidades :

A maioria dos estudantes continua os seus estudos após completar o bacharelato com o mestrado consecutivo em engenharia de bioprocessos farmacêuticos. Os licenciados encontram emprego nas indústrias biotecnológica, química, cosmética e farmacêutica, assim como na engenharia de instalações. As tarefas possíveis na profissão subsequente poderiam incluir:

- Monitorização, controlo, avaliação dos processos biotecnológicos
- Garantia de qualidade
- Planeamento e concepção de novas plantas
- Optimização dos processos de fabrico
- Organização da tecnologia operacional
- Documentação da qualificação e validação das instalações.

Descrição

A Engenharia de Bioprocessos Farmacêuticos combina as bases científicas e de engenharia para a produção biotecnológica na indústria farmacêutica e campos afins

O programa de Engenharia de Bioprocessos Farmacêuticos combina engenharia e ciências naturais. Por exemplo, este curso trata da estrutura dos microrganismos que podem ser utilizados para produzir produtos biotecnológicos. Por outro lado, as características técnicas de uma instalação industrial em que vários metros cúbicos de produto devem ser fermentados todos os dias são o tema deste curso. A engenharia de bioprocessos farmacêuticos opera num ambiente complexo com muitos requisitos diferentes:

- Métodos seguros de engenharia genética
- Métodos analíticos precisos para controlar o processo e o produto
- Adaptação individual do processo de fermentação e purificação aos organismos e produtos utilizados
- Concepção bem pensada das instalações de produção
- Aplicação consistente de métodos de garantia de qualidade na indústria farmacêutica
- Processamento posterior de um ingrediente activo biotecnológico num produto farmacêutico

Qualidade e competências :

Os licenciados do programa de graduação em Engenharia de Bioprocessos Farmacêuticos são capazes de o fazer:

- Plantar plantas de produção biotecnológica
- Produzir produtos biotecnológicos, por exemplo, medicamentos
- Farmacêuticos, de acordo com os requisitos legais e higiénicos
- Monitorizar os processos de produção e organizá-los de acordo com métodos de gestão da qualidade
- Analisar e avaliar produtos biotecnológicos
- Produzir formas de dosagem comuns tais como comprimidos e injeções
- Trabalhar de forma segura e científica no laboratório