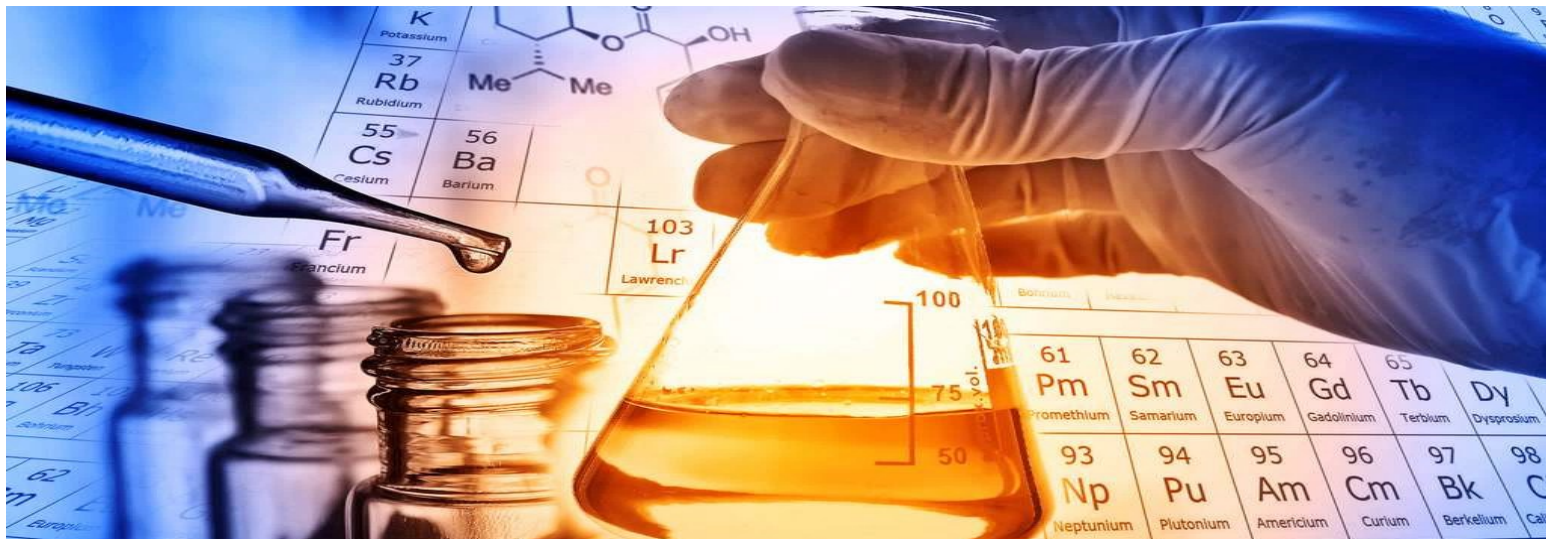


# Faculdade : Química e engenharia química



**Sigla :** BIOCHI

**Opção :** Biotecnologia química

**Nível :** Licenciatura

**Pré-requisitos :** Baccalauréat científico ou nível equivalente

**Oportunidades:**

Devido ao ensino intensivo de aptidões prático-metódicas e analíticas, o programa de licenciatura em Biotecnologia Química é inicialmente um diploma de qualificação profissional para si. Por exemplo, terá a possibilidade de trabalhar na indústria química como engenheiro ou no campo das instituições e autoridades de investigação académica e não académica como cientista. Em particular, após completar com sucesso o programa de Bacharelato em Biotecnologia Química, pode fazer um mestrado com um perfil interdisciplinar semelhante, a fim de obter a qualificação adicional necessária para a actividade profissional a um elevado nível científico.

**Descrição**

Uma das tecnologias-chave para tornar os processos industriais convencionais mais económicos e amigos do ambiente, bem como para desenvolver matérias-primas renováveis para uso industrial, é a biotecnologia industrial - mais especificamente, a biotecnologia química. O desenvolvimento de processos no campo da biotecnologia requer a interacção da biologia, da química e da engenharia de processos.

O objectivo do programa de Bacharelato em Biotecnologia Química é, portanto, transmitir conhecimentos profundos no domínio dos processos biotecnológicos e de conversão químico-material através de uma combinação adequada de disciplinas de química, engenharia e ciências da vida

## 1

Especificamente, os graduados do programa de graduação em Biotecnologia Química adquirem as seguintes competências

dominam métodos matemáticos e científicos para abstrair e analisar problemas na sua estrutura básica

têm uma formação abrangente em engenharia e ciências naturais e estão familiarizados e aptos a aplicar métodos de análise, modelação, simulação e desenho

são capazes de realizar experiências de forma independente e de interpretar os resultados

### **Qualidade e competências :**

adquiriram competências abrangentes de resolução de problemas para poderem lidar com êxito com problemas de síntese, tendo em conta as condições técnicas, económicas, ecológicas, sociais e éticas de uma forma equilibrada

familiarizaram-se com exemplos de campos tecnológicos seleccionados e construíram pontes entre os princípios básicos da engenharia e da ciência e as aplicações profissionais

adquiriram qualificações não-especialistas exemplares e estão assim conscientes dos requisitos não-técnicos de uma actividade profissional

são capazes de planear projectos de forma independente graças aos seus conhecimentos interdisciplinares no domínio da biotecnologia química e são capazes de desenvolver uma actividade profissional orientada para a indústria e a investigação.