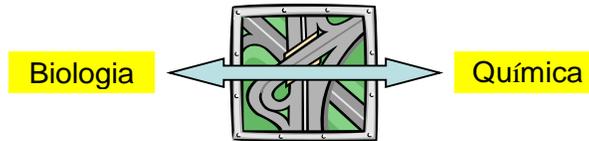


Bioquímica

É a química da vida!



**É a ciência que faz a conexão
entre a biologia e a química**

**A vida, no seu nível mais básico é,
essencialmente, um fenômeno bioquímico**

Bioquímico

E o que é um Bioquímico?

Um bioquímico é um profissional formado no curso de Bioquímica.

As principais áreas de atuação deste profissional são:

- indústrias bioquímicas, farmacêuticas, de alimentos, de cosméticos, agroquímicas e biotecnológicas;
- empresas de biotecnologia em geral, principalmente empresas produtoras de enzimas;
- laboratórios de análise genética e identificação de transgênicos, testes de variabilidade desde que feitos com base em propriedades de biomoléculas;
- laboratórios de pesquisa em biotecnologia, e.g., projetos genoma, projetos proteoma e desenvolvimento de transgênicos;
- operação e desenvolvimento de equipamentos e programas computacionais com treinamento especializado na realização de testes e avaliação de resultados em laboratórios e indústrias;
- laboratórios de análises químico-biológicas em geral; processos de biorremediação e biodegradação; química verde e ambiental;

- g) empresas de biocombustíveis, nos setores de desenvolvimento e controle de qualidade;
- h) Universidades públicas e privadas; Institutos de pesquisa como Embrapa, Tecpar, Fundação Osvaldo Cruz, Tecpar, etc.



Cursos de Bioquímica



Atualmente existem três cursos de bacharelado em Bioquímica no Brasil, nas Universidades Federais de Viçosa (UFV) e São João del-Rei (UFSJ) e na Universidade Estadual de Maringá (UEM).

A Universidade de São Paulo (USP), oferece um bacharelado em Química com ênfase em Bioquímica, cujo currículo é muito semelhante ao bacharelado em Bioquímica da UEM.

Os cursos de graduação em Bioquímica chegam um pouco tarde ao Brasil, pois na América do Norte e na Europa eles existem há décadas. Nos Estados Unidos, por exemplo, há cerca de 600 bacharelados em Bioquímica.

Os bacharelados em Bioquímica tem ampla base em ciências exatas (Matemática, Química e Física) bem como nas biológicas correlatas (como Genética e Microbiologia).

As disciplinas obrigatórias abarcam o conhecimento bioquímico geral, visando boa formação teórica e prática:

- Bioquímica Estrutural
- Enzimologia
- Bioquímica da Sinalização
- Bioquímica Metabólica
- Bioquímica da Informação Gênica
- Bioquímica e Tecnologia de Microrganismos
- Bioquímica Computacional
- Bioquímica e Biologia Molecular de Plantas
- Bioquímica Física
- Tecnologia de Enzimas
- Bioquímica de Alimentos
- Fundamentos de Engenharia Bioquímica
- Laboratório de Biomoléculas
- Laboratório de Biologia Molecular
- Laboratório de Enzimologia
- Laboratório de Metabolismo

Há também ampla oferta de disciplinas optativas de conteúdo complementar, tais como Genômica, Proteômica e Metabolômica, Bioquímica da Nutrição e do Exercício e Bioquímica Microbiológica Ambiental.

A duração do curso é de 4 anos e os egressos poderão inscrever-se no Conselho Regional de química.

**Universidade Estadual
de Maringá
UEM**

Avenida Colombo, 5790

Campus Universitário

87020900 Maringá, PR

Informações adicionais:

www.pen.uem.br/html/pen/graduacao/cursos/bqi.pdf;

ou

www.dbq.uem.br/graduacao.pdf