Licenciatura • Lisboa

BIOTECNOLOGIA

Direção

Maria Adília Januário Charmier
adilia.charmier@ulusofona.pt

Secretariado

Natalia Raileanu
engbioamb@crm.ulusofona.pt

Duração

3 Anos

Créditos

180 ects

Provas de Ingresso

Ter um dos seguintes conjuntos:

- 02 Biologia e Geologia e 07 Física e Química
- 02 Biologia e Geologia e 16 Matemática
- 07 Física e Química e 16 Matemática
- 16 Matemática e 18 Português
- 02 Biologia e Geologia e 18 Português
- 07 Física e Química e 18 Português

Apresentação

O que é a Biotecnologia? É a aplicação da ciência em microrganismos, plantas e animais, para o desenvolvimento de novas tecnologias (enzimas, genética, bioprocessos) amigas do ambiente para criar novos produtos de interesse para uma sociedade sustentável. A Biotecnologia moderna tem atualmente um papel crucial na sociedade e abrange setores industriais, serviços e laboratórios, em áreas como a agroalimentar, ambiental (processos de biorremediação no tratamento de resíduos poluentes, novos materiais inteligentes, combustíveis renováveis, produtos biodegradáveis), farmacêutica, química, tecnologias forenses e medicina tornando-se uma das pontas de lança nas diversas áreas do diagnóstico no tratamento de doenças e combate contra os agentes patogénicos. O curso pretende formar profissionais numa área atualmente prioritária a nível nacional e mundial com considerável taxa de empregabilidade nos diversos setores industriais.

PLANO DE ESTUDOS

1º Ano / Tronco comum

1º Semestre	ects	2º Semestre	ects
Aplicações Informáticas	5	Ciência dos Alimentos	5
Biologia Celular	5	Física Geral	5
Estatística em Biotecnologia	5	Introdução à Biotecnologia	5
Fisiologia Vegetal	5	Microbiologia	5
Matemática	5	Princípios de Bioprocessos	5
Química Geral	5	Química Orgânica	5

2º Ano / Tronco comum

1º Semestre	ects	2º Semestre	ects
Biomateriais	5	Bioquímica Geral	5
Biotecnologia Alimentar	5	Métodos Computacionais em Biologia	5
Controlo da Qualidade de Bioprodutos	5	Microbiologia Industrial	5
Genética	5	Opção I	5
Métodos Instrumentais de Análise	5	Princípios de Bioreatores	5
Toxicologia Aplicada	5	Química dos Produtos Naturais	5

3º Ano / Tronco comum

1º Semestre	ects	2º Semestre	ects
Bioseparações	5	Empreendedorismo - Tecnologia e Inovação	5
Biotecnologia Ambiental	5	Nanotecnologia	5
Biotecnologia Farmacêutica	5	Opção III	5
Engenharia Genética	5	Projeto	5
Opção II	5	Tecnologias de Células e Tecidos Animais	5
Tecnologia Enzimática	5	Tecnologias Forenses	5