

Mestrado Biotecnologia para a Bioeconomia

Do laboratório
para o mercado:
transformar
economias



CATÓLICA
ESCOLA SUPERIOR DE BIOTECNOLOGIA

PORTO

BIOTECNOLOGIA PARA A BIOECONOMIA

O Mestrado em Biotecnologia para a Bioeconomia da Escola Superior de Biotecnologia, único em Portugal, combina ciências naturais, engenharia e economia e aborda desafios sociais, de saúde e dos sistemas alimentares e ambientais, promovendo soluções sustentáveis e éticas, orientadas para a biotecnologia.

Formação inovadora e multidisciplinar

O mestrado destaca-se por colocar os estudantes no centro do processo criativo, através de estudos de caso e de um projeto em contexto profissional, combinando ómicas, inteligência artificial, bioprocessos microbianos e bioeconomia.

O que dizem os nossos parceiros?

“ Ao longo do meu percurso da academia para a indústria, percebi que o verdadeiro impacto da biotecnologia acontece quando o conhecimento científico chega a aplicações reais. Formações em Biotecnologia para a Bioeconomia são essenciais para preparar profissionais capazes de transformar investigação em soluções sustentáveis com impacto económico e social.

Débora Campos

CEO & Co-founder, AgroGrIN Tech | Vencedora do European Prize for Women Innovators 2025



“ Um mestrado em biotecnologia é extremamente importante. A biotecnologia moderna é uma abordagem baseada na compreensão profunda dos sistemas biológicos, das interações dos organismos e da sua interação com os fatores ambientais. A sua aplicação ética desenvolve produtos, processos e tecnologias em setores como o médico, agrícola, industrial (por exemplo, biocombustíveis, bioplásticos), ambiental e alimentos. Inclui abordagens ecológicas, ou “ecobiotecnologia”, que aproveitam os processos naturais de forma sustentável.

Pietro Iannetta

Head of Ecological Food Systems, The James Hutton Institute, Dundee



BOLSAS DE ESTUDO

Os estudantes podem beneficiar de diversos apoios: prémios de mérito da ESB e distinções atribuídas por empresas parceiras, bem como bolsas sociais da Católica e da DGES.

Disponibilizamos informação e acompanhamento no processo de candidatura através do contacto ee.bolsas@ucp.pt.



Escola Superior de Biotecnologia

Do campus para a comunidade, da Católica para o mundo

Com uma formação personalizada, o Mestrado em Biotecnologia para a Bioeconomia oferece um ensino imersivo que integra projetos e estágios. As parcerias com instituições e empresas reforçam a proximidade com o setor, permitindo aos alunos interagir e atuar em contextos reais de investigação, inovação e desenvolvimento tecnológico.



Liderar a inovação em bioeconomia

Este mestrado prepara profissionais para atuar na linha da frente da bioeconomia, da sustentabilidade e da inovação, num contexto de crescente valorização dos recursos biológicos e das soluções tecnológicas sustentáveis. Promove uma visão integrada dos desafios contemporâneos, capacitando os estudantes para liderar processos de inovação, conceber e desenvolver bioprodutos, gerir transferência de tecnologia e propriedade intelectual, bem como aplicar ferramentas digitais e de inteligência artificial à bioeconomia circular.

Investigação de referência

O Centro de Biotecnologia e Química Fina – centro de investigação da faculdade – colabora com dezenas de países e proporciona aos estudantes um estreito contacto com a investigação científica. Reconhecido como «Excelente» pela Fundação para a Ciência e Tecnologia, o CBQF oferece um ambiente de investigação exigente e internacional.

PLANO DE ESTUDOS

O plano combina fundamentos de biotecnologia com formação prática em gestão, inovação tecnológica e a sua aplicação a problemas reais. O programa inclui disciplinas obrigatórias e opcionais, com uma formação ampla e personalizada, complementada por um projeto em contexto profissional e uma tese.

1.^o
ANO

1.º Semestre

- Bioeconomia
- Biologia Integrativa: das Ómicas à Edição de Genes
- Gestão
- Inteligência Artificial
- Masterclasses em Biotecnologia
- Opcional I

2.º Semestre

- Bioprocessos Microbianos
- Biotecnologia Vegetal e Marinha
- Engenharia de Tecidos e Biofabricação
- Inovações de base Biológica para a Alimentação e Saúde
- Opcional II
- Valorização de Biomassa para a Circularidade

2.^o
ANO

3.º Semestre

- Projeto em Contexto Profissional
- Propriedade Intelectual e Empreendedorismo

4.º Semestre

- Tese em Biotecnologia para a Bioeconomia



FUNCIONAMENTO DO MESTRADO

Grau de ensino:

2.º Ciclo

Duração:

2 anos | 120 ECTS

Horário:

2.ª a 6.ª feira, habitualmente das 14h30 às 19h.

Este mestrado é lecionado em inglês.

Destinatários:

Podem candidatar-se licenciados em Ciências Biológicas, Ciências da Saúde, Química e Bioengenharia ou de áreas afins, incluindo as ligadas à Ciência, Economia e Inovação.

O QUE PODE FAZER UM MESTRE EM BIOTECNOLOGIA PARA A BIOECONOMIA?

- **Gestão de inovação**
- **Desenvolvimento de bioprodutos**
- **Empreendedorismo em biotecnologia**
- **Consultoria em bioeconomia, sustentabilidade e inovação**
- **Transferência de tecnologia e gestão de propriedade intelectual**
- **Aplicação de ciências ómicas e IA à bioeconomia**
- **Implementação e acompanhamento de sistemas de sustentabilidade e economia circular em empresas**

A ESB EM NÚMEROS

+ 40

anos a
contribuir para a
sociedade e
para o mundo

+ 900

parcerias
com instituições
de +100 países

+ 170

parcerias
ativas com a
indústria

+ 70

laboratórios
num só edifício

POTENCIAMOS O FUTURO



Extensa rede
de *alumni*



Inovação
académica



Elevadas taxas de
empregabilidade



Ensino baseado
em problemas
reais



Ponto de
partida para o
empreendedorismo



Integração
num *campus*
multidisciplinar



Cultura de
proximidade com
professores e
investigadores



Ambiente
internacional
com + 50
nacionalidades



Forte
componente
prática e
laboratorial



BIOTECNOLOGIA PARA A BIOECONOMIA



Marta Wilton Pereira Leite de Vasconcelos

Professora associada e membro do Conselho Internacional de Nutrição de Plantas



Este mestrado, único em Portugal, reflete a ambição da faculdade em liderar a formação avançada em biotecnologia aplicada à bioeconomia, aliando excelência científica, inovação e impacto societal.

Para conhecer melhor o mestrado

A faculdade promove diversas iniciativas que permitem conhecer de perto o ambiente do mestrado. Eventos como a Open House abrem as portas da faculdade a futuros estudantes; iniciativas como Innovation Day, Biotalks, Jornadas de Biotecnologia ou Jornadas de Doutoramento promovem o debate, a partilha de investigação e a ligação à comunidade científica e empresarial.

Pode também agendar uma reunião, presencial ou online, com a coordenação, para esclarecer dúvidas e explorar as oportunidades académicas e profissionais.

CONTACTOS

✉ Universidade Católica Portuguesa
Rua Diogo Botelho 1327, 4169-005 Porto

☎ 932 011 541*
(também via WhatsApp ou Signal)
*Chamada para rede móvel nacional

@ biotecnologia@ucp.pt

🌐 www.esb.ucp.pt

ESTAMOS NAS REDES SOCIAIS

▶ youtube.com/biotechnacatolica

📷 instagram.com/catolica.porto.biotecnologia

📺 tiktok.com/@catolicabiotecnologia



Mais informações

