



CATÓLICA

ESCOLA SUPERIOR DE BIOTECNOLOGIA

PORTO

Microbiologia Aplicada

mestrado

*Há mais de 30 anos a fazer a diferença
no ensino e na investigação em
Microbiologia*



Shaping the future

Desde 2020 e há 4 anos consecutivos a Católica é classificada como a melhor Universidade Portuguesa pelo Times Higher Education World University Rankings.



World
University
Rankings 2023

Plano de Estudos | 120 ECTS | 4 semestres

SEMESTRE I

UNIDADES CURRICULARES	CRÉDITOS
Biotecnologia Microbiana	5
Inovação e Empreendedorismo	5
Metodologia da Investigação: Planeamento e Análise de Dados	5
Microbiologia Molecular	5
Microrganismos e Segurança Alimentar	5
Opção I (*)	5

SEMESTRE II

Análise Instrumental e Automatização Laboratorial	5
Biotecnologia Ambiental e Sustentabilidade	5
Fermentação e Enzimologia	5
Inteligência Artificial	5
Microbiologia Clínica	5
Opção II (*)	5

SEMESTRE III

Projecto de Investigação I	30
----------------------------	----

SEMESTRE IV

Projecto de Investigação II	30
-----------------------------	----



Uma referência para a investigação e transferência de conhecimento em Microbiologia

Mestrado em Microbiologia Aplicada

O Mestrado em Microbiologia Aplicada (MMA) da Escola Superior de Biotecnologia da Universidade Católica destina-se a licenciados que procurem compreender a influência e potencialidade dos microrganismos em áreas tão diversas como a saúde, a biotecnologia, a agricultura e a genética e que ambicionem explorar percursos profissionais que passem pelo setor empresarial (na indústria ou em serviços), pela investigação científica ou pelo empreendedorismo. A imersão no ambiente de investigação e ligação às empresas, bem como a vivência num *campus* onde a internacionalização e as múltiplas áreas do saber se entrecruzam, inspira ao desenvolvimento pessoal e académico e prepara para ambiciosas carreiras profissionais.

O MMA inclui dois semestres (60 créditos ECTS) de projeto que pode decorrer em ambiente de investigação ou empresarial, em Portugal ou no estrangeiro.



*Multidisciplinaridade,
Ciência e Inovação de
base Microbiológica*

Funcionamento

As aulas terão lugar nas instalações da Universidade Católica Portuguesa no Porto, de 2^a a 6^a feira, habitualmente entre as 14h30 e as 19h. Sempre que docentes ou estudantes não dominem a língua portuguesa as unidades curriculares serão lecionadas em língua inglesa.

Destinatários e Seleção

Podem candidatar-se os titulares de licenciatura nas áreas de Engenharias ou Ciências da Vida ou noutras áreas de formação e percurso curricular desde que reúnam condições – como experiência prévia – para poder frequentar o mestrado com sucesso.

Bolsas de Estudo

Para o acesso e frequência do mestrado existem os seguintes apoios:

- Bolsas Sociais da DGES
- Bolsas Sociais da Universidade Católica
- Bolsas de mérito da ESB
- Bolsas de empresas parceiras

Mais informações pelo contacto ee.bolsas@ucp.pt

O que dizem os nossos antigos alunos?

Ana Nogueira

Program Manager, Clinical Pharmacology, Allucent

"Quando se parte para a experiência do ensino superior tem-se sempre dúvidas e dificuldades acerca do que nos espera o futuro, mas na ESB toda a experiência é real e espantosa porque proporciona ensino rigoroso e de excelência que torna os seus alunos autónomos, com espírito crítico e treino laboratorial. [...] Sem dúvida uma grande escolha para um excelente percurso."



Coordenação e Docência

O Mestrado em Microbiologia Aplicada conta com a colaboração de uma ativa e altamente qualificada equipa docente integrada no CBQF, o Centro de Investigação da faculdade, cuja investigação e transferência de conhecimento de elevado impacto são reconhecidas por pares, setor empresarial e entidades financiadoras, tanto a nível nacional como internacional. No curso colaboram também quadros especialistas de empresas e outras instituições ligadas ao setor alimentar.



Célia Manaia é professora associada e docente em Microbiologia e Genética – áreas que coincidem com os seus interesses de investigação. O seu trabalho incide no estudo da taxonomia, diversidade e ecologia bacteriana, com especial interesse na interface humanos-ambiente e na dispersão ambiental de bactérias resistentes a antibióticos. Tem integrado diversos consórcios internacionais e trabalhado com entidades interessadas na avaliação e desenvolvimento de políticas públicas. Atualmente é vice-presidente da Sociedade Portuguesa de Microbiologia, membro do *International Committee on Systematics of Prokaryotes*, editora do *International Journal of Systematics and Evolutionary Microbiology* e co-editor-in-chief da revista *Environmental Science: Advances*.

Alguns números da ESB

+ de
500
Mestres

+ de
70
Laboratórios

+ de
150
Colaborações
Com Empresas

+ de
40
Parcerias em
Redes Nacionais
e Internacionais

+ de
20/ano
Bolsas de Mérito
Para Estudantes
de Mestrado

+ de
95%
Empregabilidade dos
Mestres em Microbiologia
Aplicada (no 1º ano após
conclusão do grau)

Escola Superior de Biotecnologia (ESB)

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

☎ 932 011 541* (também via WhatsApp ou Signal)

@ biotecnologia@ucp.pt

*Chamada para rede móvel nacional

▶ youtube.com/biotechnacatolica

in linkedin.com/school/esb-ucp



www.esb.ucp.pt