



CATÓLICA  
ESCOLA SUPERIOR  
DE BIOTECNOLOGIA

PORTO



# Mestrado

# Microbiologia Aplicada

> Da investigação à aplicação - para quem sabe que o futuro passa pela microbiologia | 120 ECTS | Duração: 4 semestres

[www.esb.ucp.pt](http://www.esb.ucp.pt)

# Mestrado

# Microbiologia Aplicada

A Escola Superior de Biotecnologia da Universidade Católica Portuguesa (UCP), no Porto, oferece um mestrado dirigido a estudantes licenciados e a profissionais interessados em especializar-se em Microbiologia e nas suas aplicações nos diferentes domínios da atividade humana, desenvolvendo competências para um desempenho profissional qualificado ou para prosseguir para doutoramento nas diferentes vertentes das ciências da vida.

## > Áreas de Estudo

Dada a transversalidade da Microbiologia, o curso foca diferentes áreas e setores de aplicação - alimentar, ambiental, saúde e biotecnologia - através de uma visão ampla e integradora oferecida pela genómica, técnicas analíticas avançadas, tecnologia de biorreatores ou gestão e empreendedorismo. A dissertação de Mestrado permite uma adequada especialização, integração e aplicação de conhecimentos.

## > Funcionamento

O curso decorre ao longo de quatro semestres letivos. Componente curricular (semestres I e II): de 2ª a 6ª, das 17h30 às 22h (ocasionalmente também ao sábado de manhã). Disciplinas opcionais poderão funcionar noutro horário. Algumas unidades curriculares poderão ser lecionadas em inglês. Componente de Tese (semestres III e IV): realizada em unidades de I&D ou empresas nacionais ou estrangeiras, ao abrigo de programas de mobilidade.

## > **Destinatários & Seleção**

Podem candidatar-se licenciados nas áreas das Ciências Biológicas ou afins, podendo ser admitidos outros perfis, com base na análise do currículo académico, científico ou profissional.

## > **Bolsas de Estudo**

Para o acesso e frequência deste mestrado existem apoios sociais (Bolsas da DGES e da UCP), bolsas de mérito (que atingem 50% ou 100% de redução de propinas mediante regulamento próprio) e bolsas de empresas parceiras da ESB. Informações disponíveis online. Possibilidade de marcação de entrevista para estudo de caso (ee.bolsas@porto.ucp.pt).

## > **Condições Especiais**

Os candidatos que tenham uma licenciatura pré-Bolonha ou uma pós-graduação na área podem solicitar a avaliação curricular que permita a creditação de unidades curriculares, reduzindo assim o tempo e custos associados ao curso.

UNIDADES CURRICULARES	Créditos
<b>SEMESTRE I</b>	
Microrganismos e Segurança Alimentar	5
Microbiologia Molecular	5
Metodologia da Investigação: Planeamento e Análise de Dados	5
Análise Instrumental e Automatização Laboratorial	5
Gestão, Inovação e Marketing	5
Opção I	5
<b>SEMESTRE II</b>	
Microbiologia Clínica Avançada	5
Biotecnologia Microbiana	5
Fermentação e Enzimologia	5
Microbiologia e Qualidade Ambiental	5
Laboratórios Integrados de Microbiologia	5
Opção II(*)	5
<b>SEMESTRE III</b>	
Projecto de Investigação I	30
<b>SEMESTRE IV</b>	
Projecto de Investigação II	30

Algumas unidades curriculares, ou parte destas, poderão ser lecionadas em inglês.

(\*) Disciplina de opção a escolher em qualquer área científica oferecida pela ESB

#### CONTACTE-NOS

Coloque dúvidas, peça mais informação, marque reunião com o coordenador, visite-nos e conheça-nos melhor através dos nossos diversos canais:

**Escola Superior de Biotecnologia da Universidade Católica Portuguesa**

✉ Rua Diogo Botelho 1327, 4169-005 Porto ☎ 932 011 541 ou 930 589 867 📞 932 011 541

@ perguntas.esb@porto.ucp.pt 📘 catolicaportobiotecnologia ▶ biotecnacatolica

🐦 BiotecCatolica 📷 catolica.porto.biotecnologia 🌐 linkedin.com/school/esb-ucp

[www.esb.ucp.pt](http://www.esb.ucp.pt)