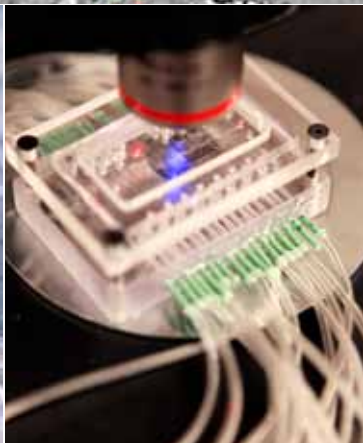


CATÓLICA
PORTO

BIOTECNOLOGIA



Mestrado Engenharia Biomédica

> Uma formação abrangente, na interface da Engenharia com a Biotecnologia Médica | 120 ECTS | Duração: 4 semestres

www.esb.ucp.pt

Mestrado Engenharia Biomédica



A Escola Superior de Biotecnologia da Universidade Católica, no Porto, oferece um mestrado dirigido a estudantes licenciados e profissionais interessados em especializar-se em Engenharia Biomédica, desenvolvendo competências para um desempenho profissional qualificado no setor.

> Áreas de Estudo

O mestrado providencia formação transversal em temáticas da Engenharia Biomédica, como Biomateriais, Cultura Celular, Genética, Instrumentação ou Gestão Hospitalar. O Estágio/Tese e o Projeto de Engenharia Biomédica permitem uma aplicação integrada dos conhecimentos adquiridos.

> Funcionamento

O curso decorre ao longo de quatro semestres letivos.

Componente curricular (semestres I, II e IV): de 2^a a 6^a, das 17h às 21h (ocasionalmente, ao sábado de manhã) Disciplinas opcionais poderão funcionar noutro horário. Algumas unidades curriculares poderão ser lecionadas em inglês.

Componente de Tese (semestre III): Realizada em empresas ou organizações de I&D nacionais ou, alternativamente, no estrangeiro em programas de mobilidade.





> **Destinatários & Seleção**

Podem candidatar-se licenciados em áreas da Engenharia Biomédica 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 Católica Porto) e bolsas de mérito que atingem 50% ou 100% de redução de propinas mediante regulamento próprio.

Informações disponíveis online. Possibilidade de marcação de entrevista para estudo de caso (ee.bolsas@porto.ucp.pt).

> **Condições Especiais**

Os candidatos que tenham concluído licenciatura pré-Bolonha ou sejam possuidores de pós-graduação na área podem solicitar avaliação curricular que permita atribuir equivalência ou creditação de unidades curriculares, reduzindo assim os custos associados.



UNIDADES CURRICULARES	Créditos
SEMESTRE I	
Biomecânica	5
Metodologia de Investigação: Planeamento e Análise de Dados	5
Ótica e Radiações em Medicina	5
Cultura Celular	5
Epidemiologia OU Análise Instrumental e Automatização Laboratorial OU Fenómenos de Transferência Avançados	5
Disciplina de Homogeneização / Opção I (*)	5
SEMESTRE II	
Genética Molecular	5
Imagiologia	5
Instrumentação	5
Dinâmica e Controlo de Processos OU Biomateriais II OU Instalações Hospitalares OU Imunologia OU Fermentação e Enzimologia (**)	2 x 5
Opção II (*)	5
SEMESTRE III	
Estágio / Tese em Engenharia Biomédica	30
SEMESTRE IV	
Projeto de Engenharia Biomédica	15
Investigação Operacional e Inovação	5
Estratégia da Inovação	3
Tópico Especial	2
Opção III (*)	5

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

(**) Escolha de duas unidades curriculares deste conjunto, no total de 10 ECTS

> Contactos:

Universidade Católica Portuguesa

Gestão dos Serviços Académicos
 Rua Arquiteto Lobão Vital - Apartado 2511
 4202-401 Porto
 Telefone: 225 580 098

www.candidaturas.porto.ucp.pt/Mest-Engenharia-Biomedica

www.esb.ucp.pt

Serviços Académicos | s.academicos@porto.ucp.pt

