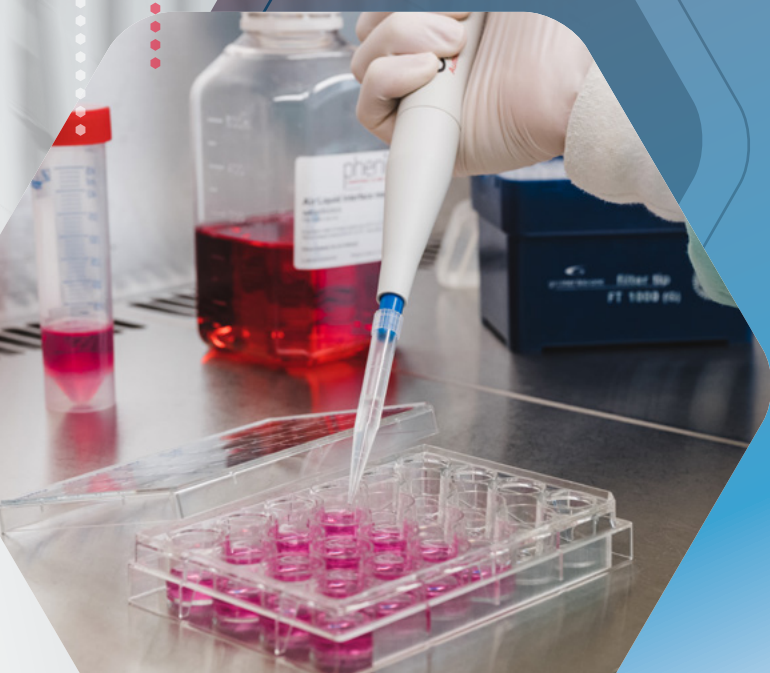


Mestrado Engenharia Biomédica

Na interface
da Engenharia com
a Biotecnologia
Médica



CATÓLICA
ESCOLA SUPERIOR DE BIOTECNOLOGIA

PORTO

ENGENHARIA BIOMÉDICA

O Mestrado em Engenharia Biomédica explora as mais recentes inovações em dispositivos médicos, engenharia de tecidos, biofabricação, processamento de sinais biológicos, imagiologia, sensores e sistemas de diagnóstico e novas terapias assentes em inteligência artificial.

Aprender pela prática

A integração em projetos de I&D, aliada a uma forte componente prática e laboratorial, proporciona uma formação que prepara para carreiras na indústria, serviços de saúde, investigação científica e gestão tecnológica hospitalar.

O que dizem os nossos alumni?

“ A passagem pelo Mestrado foi determinante para construir os alicerces da carreira que segui. O rigor científico e técnico do curso desenvolveu em mim um pensamento analítico estruturado, uma abordagem metódica à resolução de problemas e uma forte capacidade de adaptação. Foi também no MEB que solidifiquei valores que ainda hoje definem a minha identidade profissional: ambição, criatividade, espírito investigativo e persistência perante desafios complexos.

João Gouvinhas de Pina
Team Lead de Autorizações SAP na Siemens S.A.

“ Foram anos de formação marcados por um plano curricular abrangente, pelo acompanhamento próximo dos professores e por uma variada oferta extracurricular. Tive a oportunidade de realizar investigação na Universidade de Stanford, ao abrigo de uma bolsa Fulbright/FLAD, abrindo horizontes e alicerçando as bases da minha formação. O facto desta Escola desenvolver não só profissionais qualificados, mas também cidadãos para o mundo é algo diferenciador.

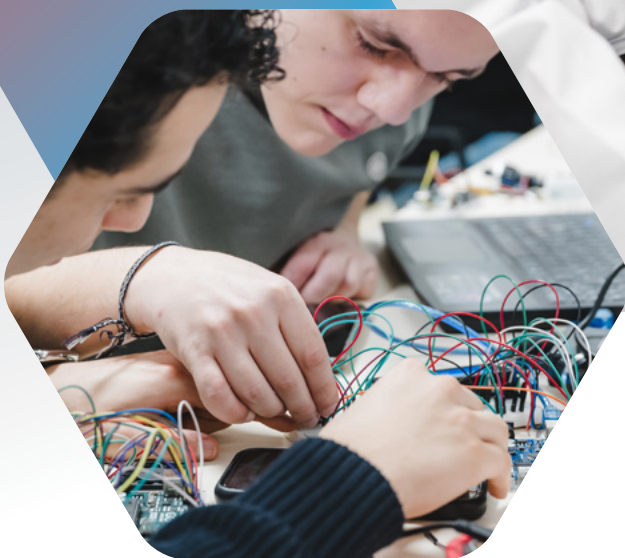
Ana Mesias
Business Development, Fresenius Group



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

O Mestrado em Engenharia Biomédica oferece formação personalizada e ensino imersivo com projetos e estágios, reforçados por parcerias com instituições de saúde e empresas, permitindo aos alunos atuar diretamente nos contextos de excelência da engenharia biomédica.



A construir o futuro da tecnologia em saúde

A evolução da medicina e das tecnologias de saúde tem transformado profundamente o setor. Responder a desafios como o diagnóstico precoce, a medicina personalizada e o desenvolvimento de dispositivos médicos exige conhecimento na interface entre engenharia, biotecnologia e medicina. Este mestrado forma engenheiros biomédicos capazes de desenvolver soluções tecnológicas inovadoras para a saúde.

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 curricular combina engenharia e ciências biomédicas com formação tecnológica e prática laboratorial, incluindo unidades optativas para personalizar o percurso. O último semestre é exclusivamente dedicado ao estágio ou tese em contexto académico ou empresarial, em Portugal ou no estrangeiro.

1.^o
ANO

1.º Semestre

- Biomecânica
- Processamento de Sinal e Imagem
- Instalações Hospitalares
- Estatística Aplicada
- Ótica e Radiações em Medicina
- Opção I (*)

2.º Semestre

- Aprendizagem Computacional e Inteligência Artificial
- Biomateriais e Dispositivos Médicos
- Genética Molecular
- Imagiologia
- Biointerfaces e Comportamento Celular
- Opção II (*)

2.^o
ANO

3.º Semestre

- Inovação e Empreendedorismo
- Instrumentação
- Projeto em Engenharia Biomédica
- Engenharia de Tecidos e Biofabricação
- Opção III (*)

4.º Semestre

Estágio / Tese em Engenharia Biomédica

(*) Disciplina de opção a escolher em qualquer faculdade da Católica no Porto



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 os licenciados em Engenharia Biomédica, Bioengenharia ou áreas afins, com experiência ou formação suficiente para frequentar o mestrado com sucesso.

O QUE PODE FAZER UM MESTRE EM ENGENHARIA BIOMÉDICA?

- Desenvolvimento, produção e validação de dispositivos médicos implantáveis, terapêuticos e de diagnóstico
- Desenvolvimento de sistemas de monitorização e análise de dados clínicos
- Coordenação de projetos de investigação biomédica
- Gestão de recursos físicos, financeiros e humanos em laboratórios, indústria ou hospitais
- Prestação de consultoria a laboratórios e empresas do setor da saúde
- Formação e capacitação de profissionais em tecnologia biomédica
- Liderança de equipas multidisciplinares e comunicação eficaz

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



ENGENHARIA BIOMÉDICA



Ana Leite Oliveira

Professora auxiliar com agregação e investigadora principal e líder do Grupo de Biomateriais e Tecnologia Biomédica na Católica



Formamos profissionais capazes de integrar a engenharia e a biotecnologia no desenvolvimento de soluções inovadoras para a medicina moderna.

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

