PORTO

Engenharia Biomédica

mestrado

Tecnologia e investigação na fronteira do conhecimento para um ensino de excelência



Shaping the future

www.esb.ucp.pt

Curso apoiado pelo projeto TRAINING4RESILIENCE, financiado pela União Europeia (NextGenerationEU), Impulso Jovens STEAM e Impulso Adultos, no âmbito do Programa de Recuperação e Resiliência (PRR).







Plano de Estudos | 120 ECTS | 4 semestres

SEMESTRE I

SEMESTRE I	
UNIDADES CURRICULARES	CRÉDITOS
Biomecânica	5
Metodologia de Investigação:	
Planeamento e Análise de Dados	5
Ótica e Radiações em Medicina	5
Instalações Hospitalares	5
Opção I / Disciplina de Homogeneização	5
Processamento de Sinal e Imagem	5
SEMESTRE II	
Aprendizagem Computacional em Engenharia	5
Biomateriais e Dispositivos Médicos	5
Genética Molecular	5
Imagiologia	5
Biointerfaces e Comportamento Celular	5
Opção II	5
SEMESTRE III	
Projeto em Engenharia Biomédica	10
Inovação e Empreendedorismo	5
Instrumentação	5
Engenharia de tecidos e Biofabricação	5
Opção III	5
SEMESTRE IV	



30

Estágio / Tese em Engenharia Biomédica

Engenharia Biomédica: uma profissão em crescimento e com rápida inserção no mercado de trabalho

Mestrado em Engenharia Biomédica

O Mestrado em Engenharia Biomédica (MEB) da Escola Superior de Biotecnologia da Universidade Católica Portuguesa destina-se aos interessados em desenvolver uma carreira profissional em áreas de atividade relacionadas com os biomateriais e dispositivos médicos, processamento de sinais biológicos, imagiologia médica, desenvolvimento e aplicação de sensores, sistemas de diagnóstico e terapêutica e gestão de tecnologia em saúde.

O MEB inclui um semestre (30 ECTS) de estágio/tese de investigação em ambiente industrial ou académico, a realizar em Portugal ou preferencialmente no estrangeiro.



Funcionamento

As aulas terão lugar nas instalações da Universidade Católica Portuguesa no Porto, de 2ª a 6ª 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 Engenharia Biomédica ou Bioengenharia 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?

Neuza Botelho

Área Regulamentar e Qualidade, Departamento Médico, Janssen-Farmacêutica Portugal, Grupo Johnson & Johnson

"O conjunto de todos os conhecimentos adquiridos e experiências vividas fizeram com que o meu percurso profissional se começasse a traçar num sentido promissor, logo após ter terminado o meu ciclo de estudos. Gostaria particularmente de salientar a privilegiada rede de contactos internacionais que me deu a fantástica e enriquecedora oportunidade de integrar a Universidade de Oxford, onde realizei a minha tese de mestrado."



Coordenação e Docência

O Mestrado em Engenharia Biomédica 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



Ana Leite Oliveira é licenciada em Engenharia Metalúrgica e de Materiais pela Universidade do Porto e doutorada pela Universidade do

Minho, onde trabalhou em colaboração com a empresa Depuy Orthopaedics, Inc. (da Johnson & Johnson). O seu pós-doutoramento foi em colaboração com a Tufts University, EUA. Lidera atualmente o Laboratório de Biomateriais e Tecnologia Biomédica do CBQF, focado na investigação em biomateriais de origem natural para aplicação no tratamento de feridas e regeneração de tecidos. A inovação no seu trabalho deu origem a 4 patentes, mais de 80 publicações e mais de 100 comunicações em conferências internacionais. Está envolvida na preparação e coordenação de vários projetos de investigação nacionais e internacionais, em particular com a indústria. Desde 2008 desempenha funções na Comissão Europeia como Expert Evaluator e Innovation Monitor de propostas e projetos em execução nesta área

Alguns números da ESB

+ de

Mestres

+ de

Laboratórios

+ de

Empregabilidade

projetos nos

últimos 5 anos

Laboratórios

Colaboração com instituições de

Escola Superior de Biotecnologia (ESB)

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

932 011 541* (também via WhatsApp ou Signal)

youtube.com/biotecnacatolica

64 países

in linkedin.com/school/esb-ucp

