

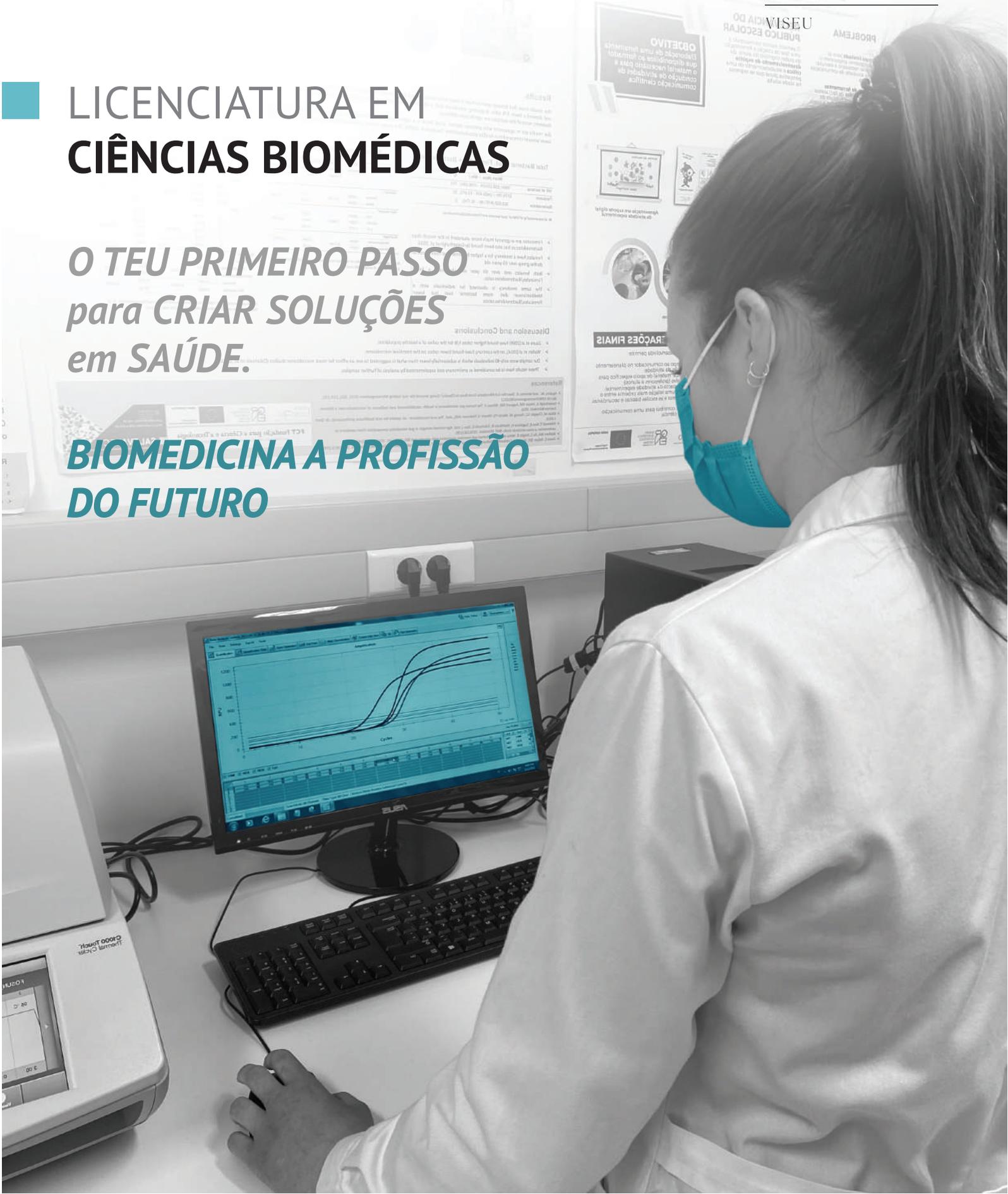


UNIVERSIDADE
CATÓLICA
PORTUGUESA

LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOMÉDICAS

*O TEU PRIMEIRO PASSO
para CRIAR SOLUÇÕES
em SAÚDE.*

**BIOMEDICINA A PROFISSÃO
DO FUTURO**



LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOMÉDICAS

PORQUÊ UMA LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOMÉDICAS?

A Biomedicina é o curso para quem gosta da área da saúde. É o biomédico que faz a investigação que permite o desenvolvimento de vacinas e medicamentos, a investigação que permite a descoberta de novos tratamentos ou de novos métodos de diagnóstico. O Biomédico é um profissional que, juntamente com médicos e farmacêuticos, está a revolucionar a investigação médica.

PORQUÊ BIOMEDICINA NA CATÓLICA?

A Licenciatura em Ciências Biomédicas da CATÓLICA proporciona, num ambiente de descoberta, a vivência laboratorial, clínica e computacional, para que possas participar no desafio de CRIAR SOLUÇÕES em SAÚDE e responder a questões como:

- > Quais são as moléculas alteradas numa doença? Para as descobrir usamos técnicas de laboratório ou podemos usar computador e ferramentas informáticas?
- > Conseguimos prever se determinadas alterações do meio ambiente terão consequências negativas num indivíduo com determinada composição genética?
- > Conseguimos ter um tratamento para determinada situação clínica?
- > Conseguimos estabelecer um método de diagnóstico precoce da doença?
- > Podemos desenvolver testes rápidos e económicos para que o indivíduo possa fazer o seu autoteste? Que moléculas seleccionar para construir o teste?
- > Qual o impacto numa determinada população, se 5% de indivíduos forem portadores de determinada patologia? E para o Sistema Nacional de Saúde?
- > Quais as consequências de uma pandemia? Temos métodos de diagnóstico eficazes para avaliar o agente causador?
- > Será necessário desenhar novas vacinas para novas pandemias virais?
- > Como comunicar a Ciência da Saúde quando é necessário que toda a população se vacine?

Sabias que os investigadores/docentes Biomédicos da Licenciatura em Ciências Biomédicas da CATÓLICA desenvolveram um método de diagnóstico da COVID-19 em saliva, baseado em RT-PCR? E que esse teste está a ser utilizado para a testagem dos atletas em

Viseu? O teu percurso na Biomedicina da CATÓLICA é partilhado com estudantes de Medicina e Medicina Dentária, nacionais e internacionais, e com investigadores do Centro de Investigação Interdisciplinar em Saúde (CIIS). O Mestrado em Biomedicina Aplicada - Ramo em Computação ou Ramo em Gestão, pode ser a opção para prosseguir os estudos na CATÓLICA.

QUAIS AS SAÍDAS PROFISSIONAIS DESTA LICENCIATURA?

A multidisciplinaridade da formação oferecida na Licenciatura em Ciências Biomédicas da CATÓLICA permite uma diversidade de opções de carreira, incluindo:

- > Trabalhar na indústria farmacêutica no desenvolvimento de vacinas ou novas terapias;
- > Trabalhar na indústria de dispositivos médicos ou ensaios clínicos;
- > Trabalhar em empresas da área informática que desenvolvem soluções em Biomedicina e em Saúde;
- > Trabalhar em empresas de marketing de produtos biomédicos;
- > Trabalhar na área de Gestão em Saúde;
- > Trabalhar no âmbito das ciências forenses;
- > Ser Gestor de Ciência;
- > Integrar uma equipa de comunicação de Ciência;
- > Ser um investigador de carreira num instituto de I&D;
- > Prosseguir estudos em Biomedicina ou Medicina, por exemplo.

COMO ESTÁ ESTRUTURADA A LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOMÉDICAS?

A Licenciatura em Ciências Biomédicas da CATÓLICA tem uma vertente teórica articulada com uma vasta componente prática e teórico-prática, que inclui sessões laboratoriais e de “dry-lab”, ou seja, trabalho em ambiente computacional. Num ambiente inovador, terás oportunidade de desenvolver sólidas bases em Bioquímica, Biologia Molecular, Genética, Microbiologia, Biologia Celular, Imunologia, Biologia Computacional, Ciências Ómicas, Toxicologia, Farmacologia, Epidemiologia, Neurobiologia, entre outras. A área da Comunicação também faz parte da formação em Ciências Biomédicas da CATÓLICA e nesta componente os estudantes participam em atividades de Comunicação de Ciência na comunidade e para públicos diversos.

No terceiro ano do curso, o objetivo é pôr em prática os conhecimentos adquiridos anteriormente e integrar um projeto de investigação em curso ou apresentar uma proposta de projeto a desenvolver.



LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOMÉDICAS

PLANO DE ESTUDOS

Os conteúdos programáticos incluem conceitos científicos fundamentais e matérias de especialidade no âmbito da biomedicina.

1º ANO - 1º SEMESTRE

Unidade curricular	Horas totais de contacto	ECTS
Bioquímica Estrutural	50,0	5,0
Biologia Celular	48,0	5,5
Biologia Molecular	38,0	3,5
Laboratórios Biomoleculares I	30,0	3,0
Sistema de Informação e Comunicação	31,0	3,0
Bioestatística	31,0	3,0
Biologia Funcional I	75,0	7,0

1º ANO - 2º SEMESTRE

Unidade curricular	Horas totais de contacto	ECTS
Biomateriais	32,0	3,0
Bioquímica e Metabolismo	48,0	5,0
Genética Molecular e Humana	36,0	3,0
Microbiologia Geral	26,0	1,5
Interação Pessoal e Profissional	29,0	2,5
Bioética e Mundividência Cristã	20,0	1,5
Imunobiologia	48,0	4,5
Biologia Funcional II	102,0	9,0

2º ANO - 1º SEMESTRE

Unidade curricular	Horas totais de contacto	ECTS
Laboratórios Biomoleculares II	74,0	10,0
Fisiopatologia	43,0	4,0
Toxicologia	23,0	3,0
Princípios Gerais de Farmacologia	32,0	3,0
Microbiologia Aplicada	32,0	6,0
Imunologia	44,0	4,0

2º ANO - 2º SEMESTRE

Unidade curricular	Horas totais de contacto	ECTS
Biologia Computacional	50,0	7,5
Epidemiologia e Saúde Pública	25,0	3,0
Farmacologia	68,0	7,0
Laboratórios Biomoleculares III	74,0	10,0
Comunicação em Ciência	25,0	2,5

3º ANO - 1º SEMESTRE

Unidade curricular	Horas totais de contacto	ECTS
Neurobiologia	32,0	4,0
Biologia do Envelhecimento	14,0	2,0
Genómica	22,0	4,0
Proteómica	22,0	4,0
Projeto I	60,0	16,0

3º ANO - 2º SEMESTRE

Unidade curricular	Horas totais de contacto	ECTS
Diagnóstico Molecular	49,0	6,0
Biomarcadores e Mecanismos Moleculares	34,0	7,0
Projeto II	70,0	17,0

LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOMÉDICAS

**FORMAR BIOMÉDICOS,
FORMAR CIDADÃOS PARA
O BEM COMUM**

Os estudantes da Licenciatura em Ciências Biomédicas da CATÓLICA são integrados em atividades desenvolvidas com as diferentes parcerias institucionais da CATÓLICA - desde empresas de diversas áreas, a instituições de solidariedade social - para que o mundo do trabalho possa ser percecionando e vivenciado, desde cedo.

Como a aquisição de competências transversais fazem a diferença na vida pessoal e profissional, os estudantes da Licenciatura em Ciências Biomédicas da CATÓLICA treinam a argumentação crítica, a comunicação oral e escrita, o trabalho em equipa e a investigação em contexto real.

EQUIPA DOCENTE

O corpo docente da CATÓLICA é composto por docentes com formação diversificada, altamente motivados e muito disponíveis. Os docentes têm atividade de investigação de elevada qualidade e reconhecida internacionalmente.

ACESSO, CANDIDATURAS E ADMISSÃO

Provas de Ingresso:

Uma das seguintes disciplinas:

Biologia e Geologia / Física e Química / Matemática

Coordenação

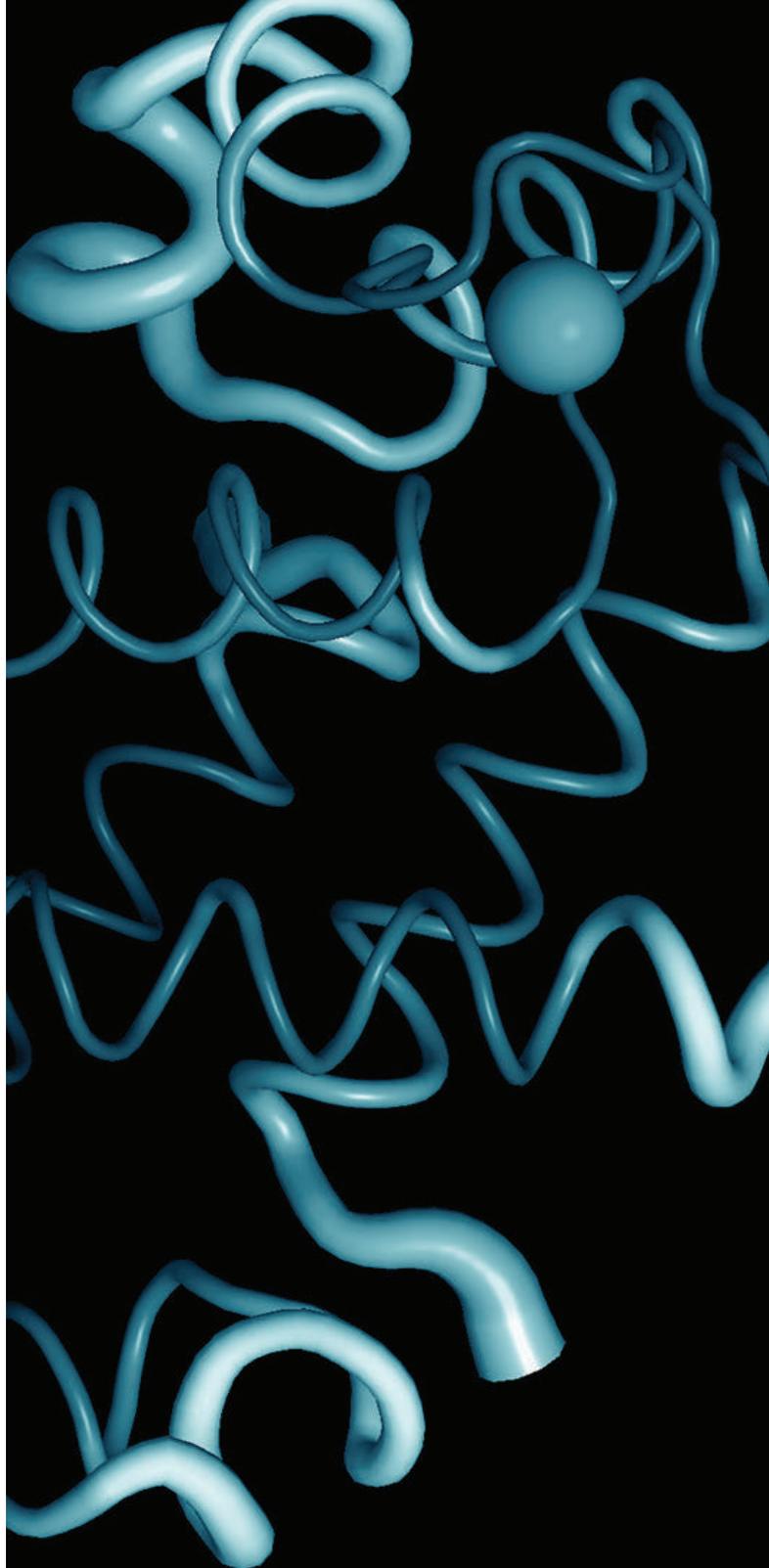
Ana Sofia Duarte

Coordenadora

asduarte@ucp.pt



A Licenciatura em Ciências Biomédicas é apoiada pelo PRR e, por isso, os candidatos 2023-2024 terão acesso a bolsas de mérito com redução do valor da propina, de acordo com o regulamento de Bolsas de mérito da FMD.



Universidade Católica Portuguesa

Estrada da Circunvalação

3504-505 Viseu, Portugal

Tel: +351 232 419 500

Email: info.viseu@ucp.pt

Linktree: <https://linktr.ee/fmdentaria>