

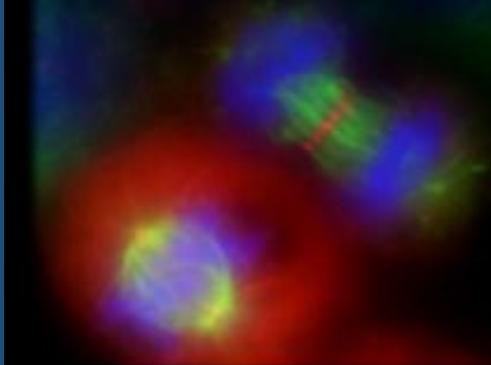
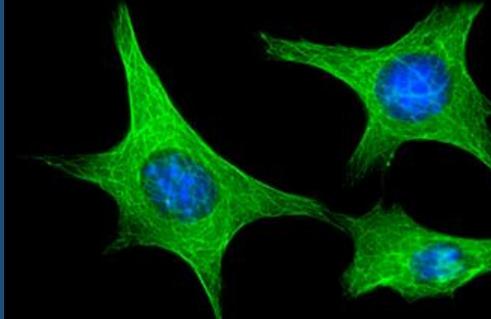
# Mestrado em

## Tecnologias Moleculares em Saúde

ECTS | 120

Duração | 4 Semestres

Horário e Regime de Frequência  
Pós-Laboral e Presencial



MAIS INFO



ESCOLA SUPERIOR DE  
TECNOLOGIA DA SAÚDE  
DE LISBOA  
INSTITUTO POLITÉCNICO DE LISBOA

O Mestrado em Tecnologias Moleculares (MTMS) distingue-se de outros por basear-se no conhecimento e desenvolvimento de metodologias moleculares aplicadas ao diagnóstico em saúde e não à área mais vasta de Biologia Celular e Molecular. O plano de estudos centra-se nos avanços da Genómica, Epigenómica, Proteómica e Metabolómica aplicados ao diagnóstico individualizado. Serão também fornecidas ferramentas de Bioinformática e análise de dados. Os alunos serão confrontados com os desafios das Tecnologias Moleculares sejam eles éticos, socio-económicos ou políticos.

## Objetivos

Preparar profissionais e investigadores para:

- A criação duma cultura científica em torno das tecnologias moleculares e sua aplicação ao diagnóstico molecular em saúde;
- Serem capazes de implementar técnicas moleculares nos serviços de saúde;
- Serem capazes de se adaptarem continuamente ao emergir de novas práticas e tecnologias contribuindo para serviços de saúde de qualidade;
- Desenvolver investigação a nível das metodologias a utilizar no diagnóstico molecular de modo a potenciar a progressiva transferência de conhecimento para os serviços de saúde.

## Porquê escolher este mestrado?

- O MTMS distingue-se de outras ofertas formativas por ser uma formação focada no potenciar do conhecimento e do desenvolvimento do diagnóstico Molecular.
- Plano curricular multidisciplinar em torno do conceito “do uso da informação Genómica, Epigenómica, Proteómica, e Metabolómica e do tratamento de “Big data”.
- Corpo docente especializado e qualificado que desenvolve investigação nas áreas específicas.
- Ambiente de aprendizagem de elevada proximidade, que permite um acompanhamento mais individualizado do estudante
- Ambiente estimulante para desenvolver ideias e com oportunidade para usar as mais variadas técnicas de investigação e diagnóstico molecular.

## Destinatários

Podem candidatar-se a este ciclo de estudos:

- Titulares de licenciatura ou equivalente legal na área das Ciências da Saúde, Ciências da vida e afins;
- Titulares de um grau académico superior estrangeiro conferido na sequência de um 1º ou 2º ciclo de estudos organizado de acordo com os princípios do processo de Bolonha (na área científica das Ciências da Saúde, Ciências da vida e afins);
- Detentores de um currículo escolar, científico ou profissional, que seja reconhecido como atestando capacidade para realização deste ciclo de estudos, sob proposta do Conselho de Curso e aprovado no Conselho Técnico-Científico da ESTeSL.\*

\* A candidatura ficará condicionada à aprovação no Conselho Técnico-Científico da ESTeSL.

## Parcerias e Estágios

- Instituto Português de Oncologia | Lisboa
- Instituto de Medicina Molecular João Lobo Antunes
- Instituto Português do Sangue e da Transplantação
- Fundação Champalimaud
- Universidade de Cabo Verde

# Plano de Estudos

## 1º ano

1º Semestre	ECTS
Metodologias em Biologia Celular e Molecular	6
Sinalização e Regulação da Genética	6
Genética Molecular Humana	6
Genómica: Microbiomas & Parasitas	6
Laboratório de Tecnologias Moleculares em Saúde I	6

2º Semestre	ECTS
Metabolómica	6
Bioinformática & Métodos Estatísticos	6
Abordagens Moleculares em Saúde	6
Seminários	6
Laboratório de Tecnologias Moleculares em Saúde II	6

## 2º ano

Anual	ECTS
Dissertação / Estágio/ Projeto	60

