

Quem se pode candidatar?

Pode candidatar-se ao MFM qualquer pessoa com o 1o ciclo em Física, Eng. Física, Física Tecnológica, Física Aplicada ou Eng. Biomédica, ou que seja detentora de um currículo escolar, científico ou profissional que a coordenação do curso reconheça como suficiente.

Que saídas profissionais?

O mestre em FM poderá, dentro da área das suas competências, exercer funções em serviços de radiologia, medicina nuclear ou radioterapia em Unidades Hospitalares ou Clínicas.

Pode desempenhar funções científicas e técnicas especializadas em sectores - Indústria, Ambiente, Serviços, Investigação e Regulação - em que seja utilizada radiação ionizante e não-ionizante. As empresas dedicadas ao desenvolvimento de tecnologias avançadas nestas áreas são também potenciais empregadores.

Pode dedicar-se à investigação no vasto leque de subáreas da FM.

O que faz um físico médico num hospital?

- * Medição e caracterização da radiação;
- * Determinação da dose dada aos pacientes;
- * Estabelecimento dos protocolos para planeamento de tratamentos de radioterapia;
- * Desenvolvimento de procedimentos para assegurar a qualidade da imagem;
- * Desenvolvimento e implementação de programas de garantia da qualidade;
- * Definição das especificações técnicas dos equipamentos e planificação de novas instalações;
- * Desenvolvimento, implementação e supervisão de programas de proteção e segurança contra as radiações para trabalhadores e pacientes;
- * Estabelecimento dos protocolos e definição de sequências para aquisição de imagem em Ressonância Magnética.

Telefone: 239410600
Email: fisica@uc.pt
Web: fisica.uc.pt

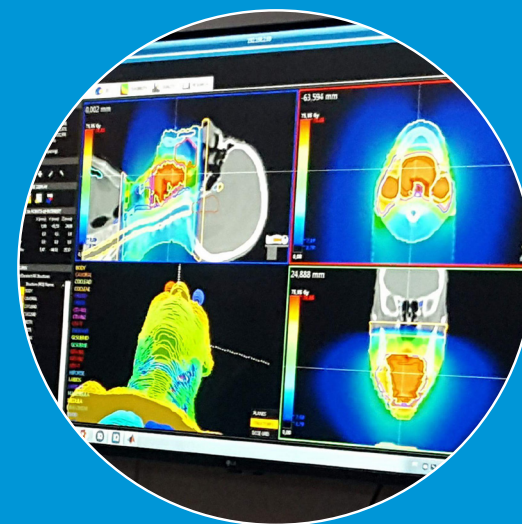
df.uc

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE DE COIMBRA

Mestrado em

Física Médica



1 2 9 0



UNIVERSIDADE D
COIMBRA

O que é Física Médica?

A Física Médica (FM) é uma das áreas de aplicação dos conceitos, leis e modelos da física à medicina.

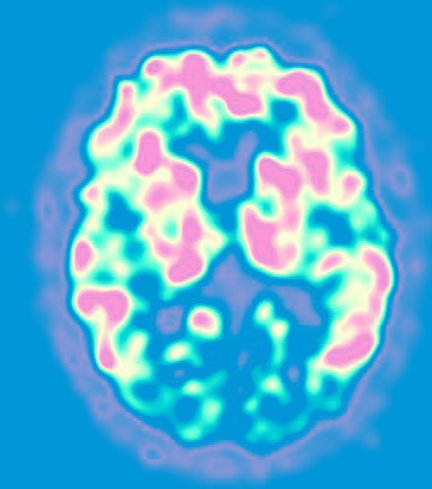
O principal campo de atuação da FM é a utilização de radiações ionizantes em radiologia, medicina nuclear e radioterapia, assim como a proteção radiológica, tirando partido de tecnologias e métodos computacionais de complexidade crescente.

Pertencem também à área da Física Médica a utilização de radiação não-ionizante para diagnóstico e terapia, com particular relevo para a ressonância magnética nuclear, assim como a bioelectricidade, a bio-ótica, a termografia e outras técnicas com forte base de Física.



Porquê o Mestrado em Física Médica na Universidade de Coimbra?

A UC tem condições privilegiadas para oferecer aos alunos formação de excelência em FM e responder à carência de especialistas em FM em Portugal. O MFM é lecionado em colaboração com o Instituto Português de Oncologia, o Instituto de Ciências Nucleares Aplicadas à Saúde e o Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra. Isso vai permitir oferecer aos alunos práticas experimentais e projetos de mestrado nestas instituições de referência.



Plano de Estudos

- * unidades curriculares de Física em radioterapia, medicina nuclear, radiologia, assim como proteção radiológica e radiobiologia;
- * formação em técnicas de análise de dados e imagem, métodos computacionais e de simulação essenciais em FM;
- * uma dissertação em Física Médica realizada em ambiente hospitalar ou num centro de investigação;
- * um conjunto vasto de unidades curriculares opcionais sobre variadas técnicas e métodos computacionais de elevada relevância em FM;
- * unidades curriculares opcionais sobre avaliação de risco, gestão de qualidade e investigação operacional, temas muito importantes em FM.

Mestrado em Física Médica que responde aos requisitos legais e às recomendações europeias