

A Licenciatura em Química Medicinal irá funcionar pela primeira vez em 2010/2011, e com um número clausus de apenas 30 alunos.

Disciplinas específicas para ingresso:

Uma das seguintes provas:

02 Biologia e Geologia (B)

07 Física e Química (Q)

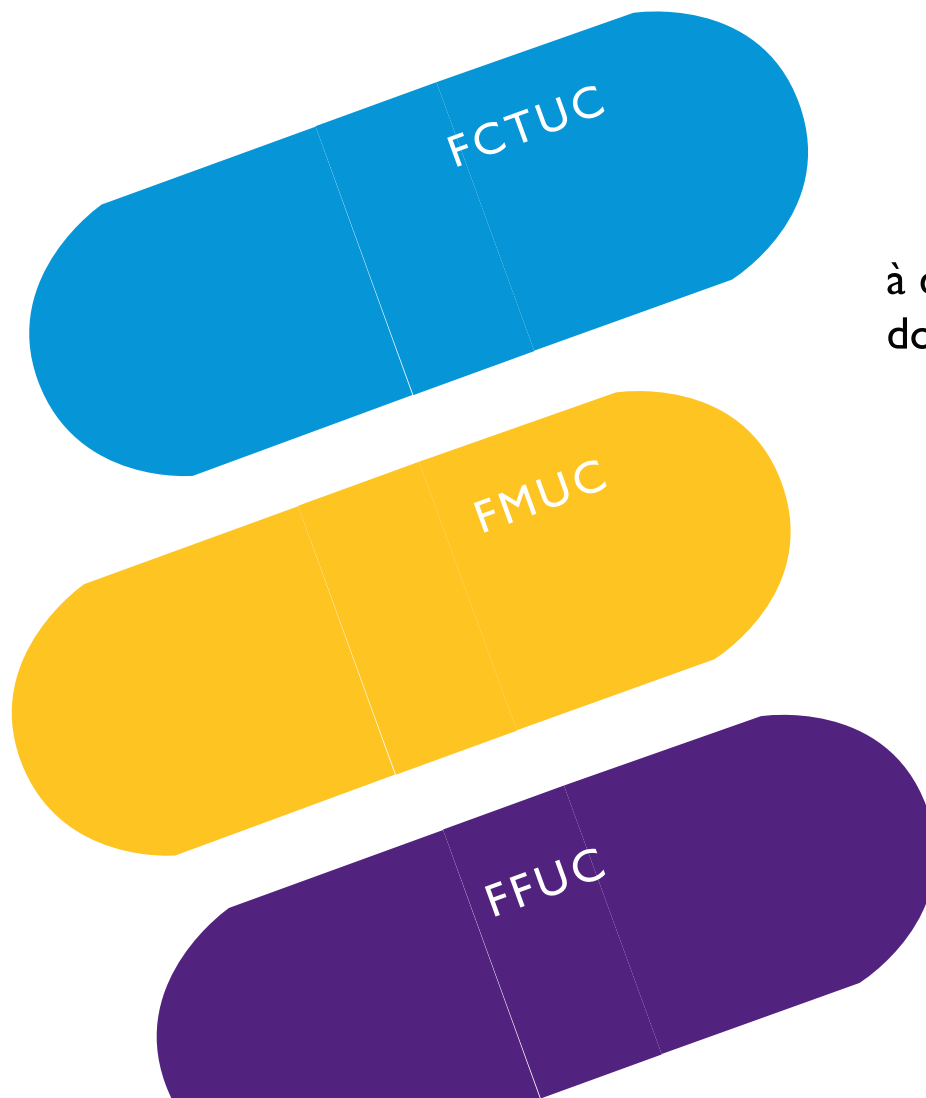
LICENCIATURA EM QUÍMICA MEDICINAL

Esta é uma das principais áreas na investigação e desenvolvimento de novos e melhores fármacos para fins terapêuticos e a criação de um curso de formação nesta área, com ligações não apenas à química orgânica, mas também à biologia, farmacologia e métodos computacionais, é oportuna e possibilita a formação de jovens técnicos capazes de satisfazer os requisitos de um mercado de trabalho bastante competitivo.

Dr. Luís Portela
Presidente do Conselho de Administração da Bial

A Licenciatura ... (aborda) algumas das competências que a Hovione considera desejáveis num licenciado ... em particular as boas práticas laboratoriais na produção de fármacos.

Dr. William Heggie
Chief Scientific Officer, Hovione FarmaCiencia



à descoberta
dos medicamentos
do **futuro**

LICENCIATURA EM
QUÍMICA MEDICINAL

O químico medicinal põe em evidência a ligação entre a estrutura das moléculas e a eficácia dos medicamentos.

Prof. Luís Arnaut
(Coordenador da Lic. em Química Medicinal)
Faculdade de Ciências e Tecnologia

Licenciatura em Química Medicinal: uma formação abrangente na génese do medicamento.

Prof. Manuel Santos Rosa
Director da Faculdade de Medicina

Química Medicinal: a multidisciplinaridade ao serviço do desenvolvimento de novas entidades químicas.

Prof. Amílcar Falcão
Director da Faculdade de Farmácia

O ensino em Ciências, em Medicina e em Farmácia unem-se pela primeira vez em Portugal numa formação interdisciplinar, orientada para o desenvolvimento de novos princípios activos para medicamentos, síntese e produção industrial de fármacos, assente nas ciências exactas e na biologia celular, anatomia, fisiologia, farmacologia, imunologia e genética.

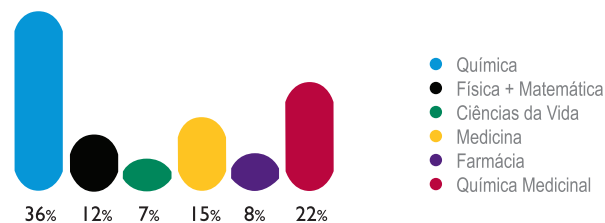
OBJECTIVOS

A Licenciatura em Química Medicinal é leccionada em conjunto pela Faculdade de Ciências e Tecnologia, Faculdade de Medicina e Faculdade de Farmácia da Universidade de Coimbra. Tem por objectivo formar cientistas capazes de conceptualizar, desenhar, sintetizar e otimizar novas moléculas com efeitos terapêuticos acrescidos, que possam vir a ser parte dos medicamentos do futuro. O Licenciado em Química Medicinal conhecerá também as boas práticas laboratoriais na produção de fármacos e contribuirá para produção de novas moléculas para ensaios clínicos.

O ensino desta licenciatura conjuga o rigor das ciências exactas com a criatividade da inovação e descoberta. Na tradição da Universidade de Coimbra, o ensino desta licenciatura inclui uma iniciação à investigação científica e à criação de propriedade intelectual.

FORMAÇÃO

A Licenciatura em Química Medicinal oferece uma formação alargada que cobre as áreas da Matemática e Física, Química, Ciências da Vida, Farmácia e Medicina.

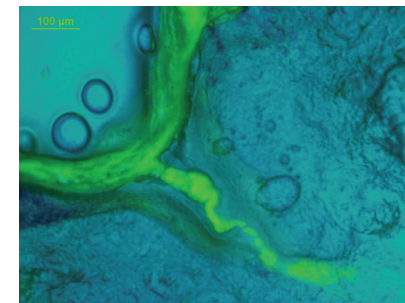


A Química Medicinal é uma formação inovadora em Portugal mas emergente na Europa, onde os químicos medicinais integram equipas multidisciplinares na indústria farmacêutica.

As **saídas profissionais** dos químicos medicinais incluem também empresas de investigação sob contrato, laboratórios de investigação públicos e privados, “start-up” tecnológicas na área da Saúde, e a implementação de boas práticas na indústria farmacêutica e na química industrial.

A Licenciatura em Química Medicinal é também um ponto de partida para formações mais avançadas, nomeadamente para o **Mestrado em Química Farmacêutica Industrial da Faculdade de Farmácia**.

Microscopia de fluorescência da pele após a administração através da pele da proteína fluorescente verde usando um método indolor desenvolvido na Universidade de Coimbra



Modelação molecular das interações entre uma molécula sintética capaz de reconhecer sequências presentes no ADN e essas sequências

