



Universidade de Évora

Edital

Abertura de Curso de formação em Aspirina®: do princípio químico à sua ação

Ano Letivo 2024/2025

1. O Curso é Promovido Por

Universidade de Évora - Escola de Ciências e Tecnologia

2. Coordenador(a)

Paula Cristina Gonçalves Pereira Galacho (pcg@uevora.pt)

3. Apresentação

A Aspirina® é um dos medicamentos mais relevantes e com maior sucesso no mundo, integrando a lista dos medicamentos essenciais da Organização Mundial da Saúde, OMS. Como factos curiosos destacam-se a sua inclusão, em 1950, no Livro do Guinness como o analgésico mais popular do mundo e, em 1969, no kit de automedicação que os astronautas da missão Apollo 11 levaram para a Lua. Desde a sua síntese, há mais de 100 anos, que tem contribuído para a melhoria da qualidade de vida da humanidade. Se, por um lado a sua ação terapêutica é uma mais-valia inquestionável, por outro lado a Aspirina® constitui um exemplo para a lecionação de diversos conteúdos nas áreas da Química e das Ciências Farmacêuticas, permitindo ainda a integração com as boas práticas de segurança em laboratórios e com a sustentabilidade ambiental.

Neste curso de formação, com uma forte componente teórico-prática e prática laboratorial, além da contextualização histórica e da importância para a sociedade da Aspirina®, serão referidos os aspetos essenciais sobre a química envolvida na obtenção do princípio ativo do medicamento e sobre os processos de purificação e extração, bem como sobre os métodos de análise e caracterização do composto. A caracterização farmacológica da Aspirina®, em termos farmacocinéticos e farmacodinâmicos, será mais um dos aspetos a abordar. O desenvolvimento de competências transversais, fundamentais para o sucesso académico, profissional e para a realização pessoal, será também contemplado.

4. Objetivos

- Conhecer, adotar e implementar os princípios básicos de boas práticas de segurança em laboratórios.
- Reconhecer e fundamentar a importância da Aspirina® na terapêutica clínica.
- Conhecer e compreender os fundamentos químicos da obtenção do princípio ativo da Aspirina®.

- Planificar o processo laboratorial de síntese, extração, purificação e análise do princípio ativo da Aspirina®
- Sintetizar, extrair, purificar e analisar o princípio ativo da Aspirina® obtido em laboratório.
- Caracterizar farmacologicamente a Aspirina® , nomeadamente em termos farmacocinéticos e farmacodinâmicos
- Relacionar e Integrar a obtenção do princípio ativo da Aspirina® nos 12 Princípios da Química Verde e na Agenda 2030 de Desenvolvimento Sustentável.
- Adquirir uma visão global entre os fundamentos teóricos nas áreas da Química e das Ciências Farmacêuticas, a Prática Laboratorial e o Impacto Social da Aspirina®.
- Pesquisar e comunicar em ciência: elaboração e apresentação de uma comunicação

5. Condições de Acesso e Ingresso

i Condições gerais

Ter mais de 18 anos e ser residente em Portugal. No caso de não ter nacionalidade portuguesa, deve ter autorização de residência e número de identificação fiscal.

ii Condições específicas de ingresso no curso

- Licenciatura ou frequência de Curso Superior nas áreas da Química, Ciências Farmacêuticas e Afins.
- Curso de técnico ou técnico auxiliar de farmácia
- Curso Científico-Humanístico de Ciências e Tecnologias ou Afins.

iii **Nível das habilitações académicas exigidas** Ensino secundário (12.º ano de escolaridade completo) ou equivalente

iv Documentação Necessária

- a) documento de identificação;
- b) documento(s) comprovativo(s) das habilitações requeridas no Edital para acesso ao curso;
- c) documento comprovativo do IBAN de conta bancária da qual o candidato seja titular, no qual refira o respetivo nome como titular;
- d) documento comprovativo de autorização de residência, no caso de estudante estrangeiro;
- e) documento com número de identificação fiscal, no caso de estudante estrangeiro;
- f) se aplicável, documento comprovativo da situação de desemprego;

6. Processo de Seriação

Data de submissão de candidatura.

7. N.º de Vagas

- Número de vagas para ingresso: 16

Curso lecionado em português

8. N.º Mínimo de Matriculados

Número mínimo de matriculados necessários para funcionamento: 6

9. Propina

- Propina: 150,00 €

Este curso é abrangido pelo Impulso Adulto do PRR. Os/as estudantes podem ser beneficiários de dois prémios: o prémio de participação, em valor igual ao da propina curso, e o prémio de conclusão ([conforme Regulamento](#)), a depositar em conta bancária cujo titular seja o estudante.

10. ECTS

- Nº ECTS do curso: 3

11. Regime de Lecionação

b-Learning

12. Regime de Frequência

Laboral

13. Local de Funcionamento

Universidade de Évora. Escola de Ciências e Tecnologia. Departamento de Química e Bioquímica. Colégio Luís António Verney. Rua Romão Ramalho 59, 7000-671 Évora

14. Horário de funcionamento (dias semana e horário)

1ª sessão online, dia 21 maio, no período da tarde.

Restantes sessões nas sextas feiras durante a tarde. Algumas sessões serão presenciais.

15. Datas do Curso

- Início do Curso: 21 de maio de 2025
- Fim do Curso: 27 de junho de 2025

16. Datas de Candidaturas

- Início de Candidaturas: 31 de março de 2025
- Fim de Candidaturas: 6 de maio de 2025
- Divulgação de Resultados (até): 12 de maio de 2025
- Início de Matrículas: 12 de maio de 2025
- Fim de Matrículas: 14 de maio de 2025

16 de abril de 2025

A Reitora

Hermínia Vasconcelos Vilar