

Relatório de Follow-up
NCE/20/2000149 -Resposta à Decisão do CA - Novo ciclo de estudos

Apreciação e demonstração das condições impostas pelo CA, a cumprir no imediato, para autorização de abertura em 2022/2023 do ciclo de estudos de Mestrado Integrado em Ciências Farmacêuticas.

Para melhor operacionalização do lançamento do ciclo de estudos do MICEF, foi nomeada uma Comissão de Curso nos termos dos regulamentos em vigor na UÉ, cujo diretor é a docente Ana Margarida Advinha doutora em Ciências Farmacêuticas, a tutela do ciclo de estudos é do departamento de Ciências Médicas e da Saúde da Escola de Saúde e Desenvolvimento Humano.

Neste Relatório realçamos as ações desenvolvidas no sentido de dar resposta às recomendações apresentadas pelo CA, das condições a cumprir no imediato, para a autorização de entrada em funcionamento do Ciclo de Estudos de MICEF, designadamente:

- (1) Reforço do corpo docente especializado na área das Ciências Farmacêuticas;
- (2) Implementação de formação avançada e contínua, ao nível de pós-graduação, relevante para a profissão farmacêutica;
- (3) Instalação de laboratórios/equipamentos específicos da área das Ciências Farmacêuticas, nomeadamente de Tecnologia Farmacêutica.

Os desenvolvimentos serão descritos detalhadamente nos pontos seguintes:

(1) Reforço do corpo docente especializado na área das Ciências Farmacêuticas

Foi feito um contrato a 1ETI com o grau de doutor em Farmácia, como Professor Auxiliar Convidada; é membro da Ordem dos Farmacêuticos e responsável técnico-científico da Unidade Regional de Farmacovigilância do Centro e Norte Alentejano (UFV-CNA), membro integrado do *Comprehensive Health Research Centre* (CHRC), desenvolvendo investigação na área das CF designadamente em Farmacoepidemiologia, Assuntos Regulamentares e Políticas de Saúde, cuja ficha curricular de docente se anexa a este documento.

Foi aberto um concurso para 2 vagas de Professor Auxiliar na área das Ciências Farmacêuticas, cujo edital já foi enviado para DR.

(2) Implementação de formação avançada e contínua, ao nível de Pós-Graduação, relevante para a profissão farmacêutica

Ao nível de pós-graduação relevante para a profissão farmacêutica, foi aprovada em 15 de julho de 2021, a criação do curso de pós-graduação em Ciclos de Vida do Medicamento e do Dispositivo Médico, na área das CF, o qual já consta na oferta formativa da UÉ, sob proposta do Departamento de Ciências Médicas e da Saúde (DCMS). Este curso de pós-graduação (D.R. nº 40/2022, Aviso n.º 4129/2022, 2ª série, de 25 de fevereiro de 2022) está a ser divulgado pelos diferentes canais de comunicação. O curso aceita candidaturas para o próximo ano letivo 2022/2023.

(<https://www.uevora.pt/estudar/cursos/pos-graduacoes curso=2619>).

De realçar que este curso está organizado em dois módulos, que correspondem a 2 Cursos de Formação Contínua: (i) Ciclos de Vida do Medicamento e do Dispositivo Médico: Do Desenvolvimento à Introdução no Mercado (12 ECTS) e (ii) Ciclos de Vida do Medicamento e do Dispositivo Médico: Pós-introdução no Mercado (15 ECTS). Os estudantes podem optar por fazer a pós-graduação completa (30 ECTS) ou fazer apenas um dos cursos de formação contínua, obtendo o respetivo certificado, dando-lhes assim uma grande flexibilidade. A Universidade de Évora está neste momento a preparar a documentação para submeter estes cursos à certificação da Ordem dos Farmacêuticos.

Para além deste curso a Universidade recentemente reforçou (mais sete) o seu corpo de assistentes operacionais para apoio aos laboratórios ao mesmo tempo que criou uma estrutura UELab que gere, de forma centralizada, todos os laboratórios encarregando-se de formação de não docentes, das aquisições de reagentes, de equipamentos e da elaboração de contratos de manutenção quando considerado adequado.

De realçar que os novos assistentes operacionais além de formação específica na área das CF a ministrar pelo corpo docente têm à disposição todo um plano de formação que lhes permitirá seguramente um desempenho adequado <https://gesdoc.uevora.pt/api/pages/file/&id=753380>; estes planos de formação são anualmente atualizados de acordo com as necessidades.

(3) Instalação de laboratórios/equipamento específicos da área das Ciências Farmacêuticas, nomeadamente de Tecnologia Farmacêutica

O processo de criação do LTF está já em curso, estando os equipamentos que abaixo se referem já em fase de aquisição:

- Misturador Planetário
- Mini Spray Dryer
- Máquina Densitap
- Máquina de compressão de excêntrico (comprimidos)
- Máquina de enchimento de cápsulas de gelatina dura+placas para capsulador
- cápsulas (consumíveis)
- Moldes para supositórios metálicos

- Moldes para supositórios descartáveis
- Moldes de óvulos vaginais
- Pedras mármores e espátulas para cremes/pomadas/pastas
- Alcoolómetro de Gay-Lussac
- Unguator basic ou Topitec
- Aparelho para ensaios de desagregação (comprimidos, cápsulas; FP9-233)
- Aparelho para ensaio de dissolução (comprimidos, cápsulas; FP9-236)
- Aparelho para avaliação da Dureza (comprimidos; FP9-243)
- Aparelho para Friabilidade (comprimidos; FP9-243)
- Tamises de 90, 125, 180, 355, 500, 710, 1000 e 1400 µm (repetir 3 tamanhos) com tampas
- Agitador de tamises
- Almofarizes
- Cápsulas de porcelana vidrada de diferentes tamanhos

O restante equipamento, eventualmente menos específico, já existe e pode ser partilhado.

Condição a cumprir no prazo de 3 anos - Desenvolver e incrementar a investigação na área das Ciências Farmacêuticas.

Importa referir que a UÉ, já possui uma experiência significativa, com um conjunto de publicações e de projetos de investigação relevantes que se enquadram na área de Saúde em geral, e que se inserem na área de CF.

Do conjunto de projetos desta área em que a UÉ tem participado, destacam-se atualmente os seguintes projetos em curso ou concluídos recentemente:

- NAQUIBIO DPSA - Obtenção de Medicamentos Veterinários a partir de Nanopartículas Prata fixadas em Bases Poliméricas de Hidrogéis de Quitosano (ALT20-03-247-FEDER- 033578);
- BEST- BiossEnSores multiTifuncionais a integrar na Prática Clínica e capacitação da pessoa com diabetes (ALT20-03-0247-FEDER-113469);
- Plano Individual de Cuidados (PIC)4COVID-19 (044_596527084/FCT);
- Análise e Desenho modelo PIC HESE interoperabilidade e taxonomia de cuidados (CHLN 352.S/20);
- ARCO -Alentejo Region Applied Research for COVID-19 (1.02/SAICT/2020 FEDER/PORTUGAL 2020; 2021-2023).

De referir:

- A Unidade Regional de Farmacovigilância do Centro e Norte Alentejano (UFV-CNA), integrada na UÉ e no CHRC e que detém estreita colaboração com o INFARMED, I.P., com a Agência Europeia do Medicamento (EMA), com o *Uppsala Monitoring Centre* (UMS) da Organização Mundial da Saúde (OMS) e com a Administração Regional de Saúde do Alentejo (ARSA), sendo também membro do *European Network of Centres for Pharmacoepidemiology and Pharmacovigilance* (ENCePP).
- A criação do Centro Académico Clínico do Alentejo (em fase de publicação) e a Cátedra LifeSpan, em sustentabilidade demográfica e saúde, que irão complementar a formação e investigação na área de Saúde, incluindo os de CF.
- O facto de a UÉ ser RIS-hub da EIT Health, mantendo uma forte ligação e interação com o desenvolvimento empresarial de base tecnológica, na área da saúde, através da colaboração com o Parque do Alentejo de Ciência e Tecnologia (PACT).
- Que a UÉ é associada do CoLAB TRIALS Transferência da Investigação para uma Sociedade com Liderança Avançada.
- É Polo do Laboratório Associado REAL – Associated Laboratory in Translation and Innovation Towards Global Health.

A formação em CF virá complementar e reforçar a investigação na área do medicamento, sentido lato, integrando-se na estratégia de desenvolvimento regional na área da Saúde e Bem-estar, na qual a UÉ é parceiro fundamental.

Podemos considerar que tudo aponta para um forte desenvolvimento de investigação nesta área visto que todo o ecossistema adjuvante foi cuidadosamente pensado, quer na criação de ligações nacionais quer internacionais.

Por fim, gostaríamos de aproveitar este follow-up para solicitar uma alteração pontual ao plano de estudos inicialmente proposto, relativamente à UC de Biologia Celular (atualmente no 1º semestre de 1º ano) e à UC de Histologia e Embriologia Humana (atualmente no 2º semestre de 1º ano), propondo a mudança da UC de Biologia Celular para o 2º semestre do 1º ano e da UC de Histologia e Embriologia Humana para o 1º semestre do 1º ano. O pedido justifica-se pelo facto da UC de Biologia Celular fazer parte do plano de estudos de muitos cursos da UÉ e exigir bastantes recursos humanos e laboratoriais. De forma a promover um processo de ensino-aprendizagem prático de maior qualidade, optou-se por lecionar a UC em ambos os semestres, sendo oferecida para alguns cursos no semestre ímpar e para outros no semestre par.

Este pedido foi internamente discutido entre os docentes responsáveis das UC, a Comissão de Curso de MICF e as Direções dos Departamentos tutelares quer do curso quer das UC em causa, tendo obtido parecer positivo, uma vez que o ensino-aprendizagem de ambas as UC não fica condicionado pela mudança de semestre, ficando o mesmo condicionado à aprovação pelo CA da A3ES.

Tendo em consideração os esclarecimentos agora prestados relativos às condições a cumprir no imediato, estabelecidas pelo CA da A3ES, que demonstram que a instituição tem vindo a reforçar os recursos docentes e materiais nas áreas de Ciências Farmacêuticas e de Saúde em geral, e a estimular o desenvolvimento da investigação através do reforço dos meios necessários nestas áreas, a Universidade de Évora aguarda a decisão do CA da A3ES para a autorização de abertura de vagas para esta oferta formativa em 2022/2023.

Anexo I – Modelo de Ficha Curricular de Docente

Dados Pessoais

Nome	Ana Margarida Molhinho Advinha	
Instituição de ensino superior	Universidade de Évora	
Unidade Orgânica	Escola de Saúde e Desenvolvimento Humano	
Filiação em Centro de Investigação (se aplicável)	CHRC – Comprehensive Health Research Centre	
Categoria	Professora Auxiliar Convidada	
Qualidade de Especialista	☐ Reconhecimento pelo CTC da Instituição proponente	☐ Título obtido em provas públicas (D.L. 206/2009)
Área em que é reconhecido como especialista		
Grau	Doutoramento	
Área científica deste grau académico	Farmácia (especialidade de Farmacoepidemiologia)	
Ano em que foi obtido este grau académico	2017	
Instituição que conferiu este grau académico	Universidade de Lisboa	
Regime de tempo na instituição que submete a proposta (%)	100	

Outros graus académicos ou títulos

Ano	Grau ou título	Área	Instituição	Classificação
2009	Licenciatura	Farmácia	Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa (IPL)	15
2020	Mestrado Integrado	Ciências Farmacêuticas	Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa	14

Atividades científicas – referenciar até 5 artigos em revistas internacionais com revisão por pares, livros ou capítulos de livros, nos últimos 5 anos, relevantes para os ciclos de estudos lecionados [em formato APA Style (American Psychological Association) – <http://www.apastyle.org>].

Scientific activities – reference to 5 articles in international journals with peer review, books or chapters of books, in the last 5 years, relevant to the education taught

Advinha, A. M., Nunes, C., de Barros, C. T., Lopes, M. J., & de Oliveira-Martins, S. (2021). Key factors of the functional ability of older people to self-manage medications. <i>Scientific reports</i> , 11(1), 22196. https://doi.org/10.1038/s41598-021-01434-9
Faustino, S., Oliveira-Martins, S.D., & Advinha, A.M. (2021). Pictograms - A Useful (Digital and/or Physical) Tool to Assist Elderly Patients in Understanding Medication Instructions? – A Systematic Review.
Advinha, A. M., Nunes, C., Lopes, M. J., & Oliveira-Martins, S. (2020). Ability Assessment of the Elders to Manage Their Own Medication: A First Step for the Empowerment of the Geriatric Population. In C. Fonseca, M. Lopes, D. Mendes, F. Mendes, & J. Garcia-Alonso (Eds.), <i>Handbook of Research on Health Systems and Organizations for an Aging Society</i> (pp. 128-151). Hershey, PA: IGI Global. doi:10.4018/978-1-5225-9818-3.ch010
Advinha, A. M., De Barros, C. T., Guerreiro, M. P., Nunes, C., Lopes, M. J., & De Oliveira Martins, S. (2018). Cross-cultural validation and psychometric evaluation of the Self-Medication Assessment Tool (SMAT) for assessing and optimizing medication therapy management of older people. <i>European Journal for Person Centered Healthcare</i> , 6(4), 655. https://doi.org/10.5750/ejpch.v6i4.1568
Advinha, A. M., Lopes, M. J., & de Oliveira-Martins, S. (2017). Assessment of the elderly's functional ability to manage their medication: a systematic literature review. <i>International journal of clinical pharmacy</i> , 39(1), 1–15. https://doi.org/10.1007/s11096-016-0409-z

Atividades de desenvolvimento de natureza profissional de alto nível (atividades de desenvolvimento tecnológico, prestação de serviços ou formação avançada) relevantes para os ciclos de estudos lecionados – até 5 referências.

Para estudos artísticos, referenciar até 5 atividades relevantes para o ciclo de estudos.

High level professional development activities (technological and advanced training activities and consultancy) relevant to the education taught – up to 5 references.

For artistic studies, present up to 5 activities relevant to the study programme.

PIC-CHULN – Centro Hospitalar de Lisboa Norte
2020 - Projeto PIC4COVID – Research 4 COVID - FCT
Rede prospetiva COVID-19 - Regressar ao Futuro
Responsável Técnico-científica da Unidade Regional de Farmacovigilância do Centro e Norte Alentejano
Membro da Ordem dos Farmacêuticos (L-15092; carteira profissional 25039)

Outras publicações relevantes, designadamente de natureza pedagógica (até 5 referências)

Experiência profissional relevante (5 referências)

2020-2021 Membro da Comissão de trabalho na proposta de criação do ciclo de estudos de Mestrado Integrado em Ciências Farmacêuticas da Universidade de Évora
2021 Membro do grupo de trabalho nomeado para a criação do novo laboratório de Tecnologia Farmacêutica na Universidade de Évora
2019-() Responsável Técnico-Científica da Unidade Regional de Farmacovigilância do Centro e Norte Alentejano
2019-2021 Investigadora Auxiliar Convidada (Universidade de Évora)
2018-2021 Professora Auxiliar Convidada (Universidade do Algarve)
2018-2021 Professora Adjunta Convidada (Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa)
2018-2019 Professora Adjunta Convidada (Escola Superior de Saúde da Cruz Vermelha Portuguesa)

Distribuição do serviço docente

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Tipo (1)	Nº Total de Horas de contacto
Farmacologia e Toxicologia	Licenciatura em Biologia Humana	PL	30
Farmacologia Bioquímica	Mestrado em Bioquímica	PL	30
Metabolismo e Energética	Licenciatura em Biologia Humana e Licenciatura em Bioquímica	PL	30

(1) Tipo de metodologia: T - Ensino teórico, TP - Ensino teórico-prático, PL - Ensino prático e laboratorial, TC - Trabalho de campo, S - Seminário, E - Estágio, OT - Orientação tutorial, O - Outra.

* Notas sobre a distribuição de serviço docente:

- Na tabela "Outras unidades curriculares a lecionar em ciclos de estudos em funcionamento" deve ser colocada toda a distribuição de serviço docente.

- As horas de "orientação tutorial" (OT) devem ser incluídas nas tabelas de distribuição do serviço docente.

- No tipo de aula deve ser feita referência a todos os tipos de aula, incluindo as OT.

- No total de horas de contacto deve constar o total de aulas lecionadas para o semestre ou ano. Nunca colocar as horas por semana.