

**CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO  
PARA MESTRE NO ÂMBITO DO PROJETO ‘FIBROSE DÉRMICA’ DA FMUP  
– ALTERADO (16/05/18)**

Encontra-se aberto um concurso para atribuição de uma bolsa de investigação para Mestre, no âmbito do projeto ‘**O sistema endocanabinóide na patogénese da fibrose dérmica**’ (PTDC/DTP-FTO/1018/2014), em curso na Unidade de Farmacologia e Terapêutica (UFT), Departamento de Biomedicina (DBM), da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto (FMUP), financiado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT, I.P), com o apoio do Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (MCTES), e cofinanciada pelo Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (COMPETE 2020), Portugal 2020, através do Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER), nas seguintes condições:

**1. Área Científica:** Ciências da Saúde

**2. Requisitos de admissão**

Podem candidatar-se a esta bolsa todos os indivíduos detentores dos seguintes requisitos comprovados documentalmente:

- a) Habilitações Académicas – Mestrado em Medicina, Biologia, Bioquímica, Ciências Farmacêuticas ou em áreas afins.

*Caso a habilitação tenha sido conferida por instituição de ensino superior estrangeira terá de ser reconhecida por instituição de ensino superior portuguesa, nos termos do disposto no Decreto-Lei n.º 341/2007, publicado no Diário da República, 1.ª série, n.º 197, de 12 de outubro, devendo quaisquer formalidades aí estabelecidas estar cumpridas até à data do termo do prazo para a candidatura.*

**3. Condições de preferência**

- a) Experiência de participação em projetos de investigação;
- b) Experiência em publicações científicas nas áreas acima identificadas;
- c) Experiência em métodos bioquímicos, farmacológicos e de biologia molecular;
- d) Disponibilidade para iniciar a bolsa a partir de junho de 2018 (a mencionar na carta de motivação).

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

#### 4. Plano de trabalhos:

Este projeto tem como finalidade avaliar o papel do sistema endocanabinóide no processo de cicatrização e a capacidade de modular para fins terapêuticos. Para este efeito, o estudo foi concebido para avaliar o efeito de fármacos que têm como alvo molecular o sistema endocanabinóide, nomeadamente ligandos dos receptores de CB1 e CB2 e inibidores de enzimas envolvidas no metabolismo dos endocanabinóides, em modelos de fibrose dérmica de origem humana. O projeto tem duas abordagens diferentes; a primeira é focada em mecanismos celulares autocrinos/parácrinos na pele utilizando métodos *in vitro* (culturas primárias de queratinócitos e fibroblastos humanos). Neste modelo celular, os níveis de endocanabinóides, os receptores e enzimas serão avaliados quer em condições basais quer após a ativação de fibroblastos. Será ainda avaliado o efeito de fármacos com alvo no sistema endocanabinóide sobre este modelo celular de fibrose. Pretende-se usar métodos bioquímicos, farmacológicos e de biologia molecular para identificar novos alvos terapêuticos. Numa segunda fase do projeto, será abordada uma situação mais sistêmica envolvendo estudo com amostras humanas (pele, plasma, cicatrizes e cultura de pele humana).

Os trabalhos a desenvolver pelo/a bolseiro/a incluem:

1. Estabelecer um modelo celular de fibrose utilizando co-culturas de fibroblastos e queratinócitos;
2. Isolamento de fibroblastos humanos;
3. Quantificar a proliferação de fibroblastos, a sua diferenciação em miofibroblastos e conteúdo de colagénio;
4. Quantificar endocanabinóides em amostras de pele humana e nas co-culturas;
5. Avaliar a atividade de enzimas envolvidas na síntese e metabolismo de endocanabinóides;
6. Avaliar o efeito de canabinóides sobre o modelo de fibrose *in vitro*.

**5. Legislação e regulamentação aplicável:** [Estatuto do Bolseiro de Investigação](#), aprovado pela Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto, na redação atualmente em vigor, [Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P.](#) aprovado pelo Regulamento n.º 234/2012, na redação atualmente em vigor.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

**6. Local de trabalho:** os trabalhos serão desenvolvidos na UFT, DBM, FMUP, sob a orientação científica do Doutora Maria Augusta Vieira-Coelho, Professora Associada da FMUP.

**7. Duração da bolsa:** 10 meses, em regime de exclusividade, e com início previsto em junho de 2018.

**8. Valor do subsídio de manutenção mensal:** o montante da bolsa corresponde a 980,00€, conforme a tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País. O pagamento será realizado pela FMUP por transferência bancária. Além deste subsídio, o/a bolseiro/a será abrangido por um seguro de acidentes pessoais.

**9. Métodos de seleção:** avaliação curricular (60%) e, caso o júri entenda necessário, entrevista de seleção (40%) aos três candidatos mais bem classificados na avaliação curricular. Caso a entrevista de seleção não seja realizada a classificação final será igual à da avaliação curricular.

Fatores de **avaliação curricular** (cada fator será avaliado numa escala de 0 a 20 pontos):

- a) Experiência de participação em projetos de investigação (0 a 8 pontos);
- b) Experiência em publicações científicas nas áreas acima identificadas (0 a 6 pontos);
- c) Experiência em métodos bioquímicos, farmacológicos e de biologia molecular (0 a 6 pontos).

Fatores de avaliação da **entrevista de seleção** (cada fator será avaliado numa escala de 0 a 20 pontos):

- a) Conhecimentos específicos para a realização do plano de trabalhos (25%);
- b) Motivação para as atividades previstas (25%);
- c) Capacidade de expressão (25%);
- d) Atitude (25%).

*Com base na lista de seriação final será constituída uma lista de reserva, a qual será utilizada para a eventual contratação de novos bolsheiros no âmbito do presente projeto. Na eventualidade de nenhum dos candidatos demonstrar possuir o perfil indicado para a realização do plano de trabalhos o júri reserva-se o direito de não atribuir a bolsa a concurso.*

Cofinanciado por:



## **10. Composição do Júri de Seleção:**

Presidente – Doutora Maria Augusta Coelho, Professora Associada da FMUP

1.º vogal efetivo – Doutora Sofia Magina, Professora Auxiliar Convidada da FMUP

2.º vogal efetivo – Doutor António Albino Teixeira, Professor Associado da FMUP

1.º vogal suplente – Eng.ª Paula Serrão, Técnica Superior da FMUP

2.º vogal suplente – Doutora Dora Pinho, Professora Auxiliar Convidada da FMUP

**11. Forma de publicitação/notificação dos resultados:** os resultados finais da avaliação serão divulgados através do envio de ata(s) via correio registado para a morada indicada pelos candidatos no Curriculum Vitae/carta de motivação. Quando o número de candidaturas for superior a 50, os candidatos serão notificados via email.

**12. Forma de apresentação das candidaturas e prazo de candidatura:** o concurso encontra-se aberto no período de 16 a 29 de maio de 2018.

As candidaturas deverão ser formalizadas, obrigatoriamente, através de email para o endereço [candidaturasrh@sp.up.pt](mailto:candidaturasrh@sp.up.pt), com conhecimento para [mavc@med.up.pt](mailto:mavc@med.up.pt), com a ref.<sup>a</sup> “FMUP | 1 BI - MEST | Fibrose” no assunto, acompanhadas dos seguintes documentos:

- a) Carta de motivação em língua portuguesa;
- b) Curriculum Vitae em língua portuguesa, com indicação do nome e morada completos;
- c) Cópia do(s) certificado(s) da(s) habilitação(ões) exigidas;
- d) Comprovativos das condições de preferência (se aplicável);
- e) Quaisquer documentos que os candidatos entendam ser relevantes para apreciação do seu mérito.

*Solicita-se que os comprovativos sejam anexados diretamente à mensagem de candidatura, sem recurso a links para plataformas/drives externas. De forma a garantir a leitura de todos os documentos o formato preferencial de gravação é o Portable Document Format (.pdf). Os ficheiros deverão ser designados com o primeiro e último nome do/a candidato/a e não ultrapassar, no seu conjunto, 10 MB. Em alternativa, os documentos poderão ser agrupados e comprimidos em formato .zip.*

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional