

## MINUTA DE EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSA DE MESTRE

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de *Investigação para Mestre* no âmbito do projeto “*A small couple against the big three – Two for three -243*”, com a referência PTDC/BTM-SAL/29786/2017, financiado por fundos nacionais através da *Fundação para a Ciência e Tecnologia/ Ministério da Educação e Ciência*, em curso no Instituto de Higiene e Medicina Tropical da Universidade Nova de Lisboa, nas seguintes condições:

**Área Científica:** Ciências Biológicas

### **Requisitos de admissão:**

- Serão considerados Mestres em Parasitologia Médica, Ciências Biomédicas, Bioquímica, ou áreas afins.

### **Requisitos preferenciais:**

- Curso de manipulação animal  
- Experiência laboratorial de pelo menos dois anos em: cultura de células de mamífero, cultura de *Plasmodium falciparum*, experiência em citometria de fluxo e manipulação de mosquitos (dissecção e ensaios de bloqueio de transmissão).

### **Outros requisitos:**

- Boa capacidade de organização no laboratório e de trabalho;  
- Experiência laboratorial em biologia molecular nomeadamente PCR e análise de sequências (*sanger sequencing*)  
- Publicações (em revistas internacionais com revisão por pares e indexadas) na área da química medicinal.  
- Bons conhecimentos de língua inglesa escrita e falada;  
- Entusiasmo pela investigação científica multidisciplinar  
- Disponibilidade para viajar.

### **Plano de atividades:**

Participação em todas as tarefas e etapas do projeto (análise dos resultados e elaboração de relatórios intermédios e final, redação de artigos científicos) como membro da equipa. O plano de trabalhos incidirá essencialmente avaliação e caracterização da atividade anti-malária de novos compostos sintetizados no âmbito do projeto descritos abaixo:

1. Utilizando clones de *P. falciparum* e o ensaio de SYBR Green I para determinar os IC50 correspondentes.
2. Ensaio *in vitro* de sobrevivência em anel (RSA).
3. Avaliação *in vitro* das propriedades farmacodinâmicas dos novos compostos analisando; a) velocidade de ação, b) atividade estadio-específica, c) atividade

- citotóxica ou citostática, c) alteração de potencial de membrana mitocondrial (citometria), d) indução de stresse oxidativo (citometria e ou fluorimetria).
4. Atividade antiplasmodial *in vivo*: a) 4-day-suppressive-test usando modelos murinos.
  5. Atividade de bloqueio de transmissão, plasmódios murinos/*P. falciparum*/mosquitos.

**Legislação e regulamentação aplicável:** Lei n.º 40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, I. P., aprovado pelo Regulamento n.º 234/2012, publicado na II Série do Diário da República de 25 de junho de 2012, alterado e republicado pelo Regulamento n.º 326/2013, publicado na II Série do Diário da República de 27 de julho de 2013 e alterado pelo Regulamento n.º 339/2015, publicado na II Série do Diário da República de 17 de junho de 2015, e pelo Regulamento n.º 137-A/2018, publicado na II Série do Diário da República de 27 de fevereiro de 2018; Regulamento de Bolsas de Investigação do Instituto de Higiene e Medicina Tropical (IHMT) aprovado pela FCT (Diário da República, 2.ª série, n.º 70, de 10 de Abril de 2007, alterado pelo Regulamento n.º 229/2010 publicado no Diário da República, 2.ª Série, n.º 49, de 11 de Março de 2010, disponível em <http://www.ihmt.unl.pt>.

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Laboratório de Malária, na UEI de Parasitologia Médica do Instituto de Higiene e Medicina Tropical da Universidade Nova de Lisboa, sob a orientação científica da Investigadora Doutora Fátima Nogueira.

**Duração da (s) bolsa (s):** A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto em Março de 2019. O contrato de bolsa poderá ser renovado no máximo até ao termo do projeto, não podendo, em qualquer caso, exceder no total 18 meses.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 989,70, pagos por transferência bancária, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>), acrescido de Seguro Social Voluntário no valor legal em vigor.

**Métodos de seleção:** os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

A avaliação das candidaturas terá em conta o mérito do candidato, considerando a formação académica (0,30), o perfil curricular (0,35) e a experiência laboratorial (0,35) relevante para o projeto em questão. A avaliação curricular poderá ser complementada, a título de esclarecimento, por entrevista, se o júri considerar necessário.

**Composição do Júri de Seleção:**

**Presidente do Júri**

Fátima Nogueira (Investigadora Auxiliar, IHMT)

**Vogais efetivos**

Henrique Silveira (Professor Catedrático, IHMT)

João Pinto (Professor Auxiliar, Diretor da UEI Parasitologia Médica, IHMT)

***Vogal suplente***

Ana Paula Arez (Investigadora Principal, IHMT)

**Nº Vagas: 1**

**Forma de notificação dos resultados:** Todos os candidatos serão notificados dos resultados finais da avaliação através de e-mail.

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 11/03/2019 a 22/03/2019

1. As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: Curriculum Vitae, cópia do certificado do grau de Mestre e outros documentos comprovativos considerados relevantes.
2. Sem prejuízo do ponto anterior, as candidaturas que à data da avaliação não se encontrem com todos os documentos necessários para que a mesma possa ser efetuada não serão consideradas.

As candidaturas deverão remetidas por e-mail, com indicação da Referência, para:

Investigadora Doutora Fátima Nogueira

Anúncio Ref.<sup>a</sup>: PTDC/BTM-SAL/29786/2017

UEI de Parasitologia Médica

Instituto de Higiene e Medicina Tropical

Rua da Junqueira, 100

1349-008 Lisboa

e-mail: fnogueira@ihmt.unl.pt

**Nota: Todos os documentos enviados por e-mail deverão ter a extensão *.doc* ou *.pdf* e ter o assunto preenchido com a referência do anúncio.**

Instituto de Higiene e Medicina Tropical, 24 de Janeiro de 2019.