

## BOLSA DE INVESTIGAÇÃO - BIM (m/f)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma **Bolsa de Investigação para Mestre** no âmbito do Projeto PTDC/BIA-CEL/30863/2017, “Clarificação dos mecanismos de reparação da membrana plasmática da célula hospedeira após ataque por toxinas bacterianas formadoras de poros”. Este trabalho é financiado por Fundos FEDER através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização - COMPETE 2020 e por Fundos Nacionais (PIDDAC) através da FCT/MCTES no âmbito do projeto POCI-01-0145-FEDER-030863, nas seguintes condições:

**Área científica genérica:** Natural Sciences/ Biological Sciences/ Cell Biology/ Microbiology

**Refª Interna:** PR321901

**Título do Projeto:** “Enlighten host plasma membrane repair mechanisms upon bacterial pore-forming toxins attack”

**Programa de trabalho:** Plasma membrane (PM) is a selectively permeable structure that physically separates inside and outside cellular environments. PM disruption cause cell death and tissue inflammation. To survive, cells deploy crucial but poorly understood repair mechanisms. Bacterial pore-forming toxins (PFTs) are major virulence factors produced by human pathogens to damage host PM. PFTs insert in host PM forming stable pores that disrupt cell homeostasis and cause organism threat promoting bacterial dissemination. This project aims to identify novel mechanisms of host resistance to PFTs attack. In particular, PM responses associated to actomyosin remodeling in target cells will be assessed. This includes deep analysis of PM blebbing processes in response to different PFTs, dissection of calcium-dependent signaling required for PM repair and cell survival and identification of cytoskeletal proteins involved.

**Requisitos de admissão:** Licenciatura e Mestrado na área da Biologia ou Bioquímica. Média de licenciatura igual ou superior a 16 valores. Média de Mestrado igual ou superior a 17 valores. Ser estudante com vista à obtenção de grau académico. Será valorizada experiência prévia em cultura celular, citometria de fluxo, imunofluorescência e técnicas de microscopia avançada. Serão considerados atributos essenciais o domínio da língua inglesa, falada e escrita, bem como boas relações interpessoais no contexto de uma equipa de investigação multidisciplinar.

**Legislação e regulamentação aplicável:** “Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei nº 40/2004, de 18 de agosto, alterado e republicado pelo Decreto-Lei nº 202/2012, de 27 de agosto e pelo Decreto-lei 123/2019, de 28 de agosto”; Regulamento de Bolsas de Investigação Científica da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. 2018 ([www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf](http://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf)), e Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do IBMC aprovado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia.

**Duração da bolsa:** A bolsa terá a duração de 4 meses, não renováveis, com início previsto a 1 de novembro de 2019, e de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. — 2018.

**Local de trabalho:** Grupo *Cell Biology of Bacterial Infections* do IBMC/Instituto de Investigação e Inovação em Saúde – i3S, sob a orientação científica da Doutora Sandra Sousa.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 989,70, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>) e será paga mensalmente por transferência bancária (preferencialmente).

**Método de seleção:** Será efectuada uma seriação dos candidatos por avaliação curricular (100%) tendo em conta os requisitos de admissão, com ponderação de 40% para a classificação obtida em licenciatura e mestrado e 60% para a experiência.

**Composição do Júri:** Presidente: Sandra Sousa (PhD)  
Vogais: Didier Cabanes (PhD), Ana do Vale (PhD)

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final obtida, publicada no site do IBMC, sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de e-mail.

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 27 de setembro a 9 de outubro de 2019. As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através de submissão eletrónica de CV, carta de motivação, certificado de habilitações e documento comprovativo da situação de estudante em:  
<http://www.ibmc.up.pt/gestaocandidaturas/index.php?codigo=PR321901>