

BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (m/f)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsas de Investigação- Mestre no âmbito do Projeto de Investigação Exploratória com a referência IF/00051/2014/CP1241/CT0002 com o apoio financeiro da FCT/MEC através de fundos nacionais, nas seguintes condições:

Área Científica: Ciências da Saúde

Referência Interna: EXPL061501

Título do Projeto: “Neonatal bacterial sepsis – unraveling a conserved mechanism of virulence shared by different neonatal pathogens”

Requisitos de admissão: Pretende-se mestre em Patologia Experimental ou áreas afins, com vasta experiência em experimentação animal e formação em ciência de animais de laboratório (equivalente a curso B ou C). Pretende-se também que o candidato tenha experiência em colheita, processamento histológico e preservação de material biológico para análise e observação ao microscópio de fluorescência, confocal e electrónico. Será valorizada a experiência em culturas celulares, culturas bacterianas, em criopreservação de tecidos e linhas celulares e análise e tratamento de dados estatísticos.

Plano de trabalhos: Análise histológica de tecidos e órgãos de murganhos recém-nascidos (48-72h) infectados com *Streptococcus agalactiae*, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae* ou *Streptococcus pneumoniae* para avaliar recrutamento de leucócitos, produção de citocinas/quimiocinas e expressão de moléculas de adesão em diferentes tempos após infecção. Análise histológica para detectar e comparar localização de bactérias em ratinhos nascidos de fêmeas imunizadas com péptidos de uma proteína imunomoduladora associada à virulência de *S. agalactiae* ou em ratinhos nascidos de mães controlo antes e após a infecção com as bactérias acima referidas. Avaliação de alterações histológicas em órgãos linfoides de ratinhos recém-nascidos (48-72h) a diferentes tempos após infecção com as bactérias acima referidas.

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.”; Regulamento de Bolsas de Investigação Científica da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. 2015 (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.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no IBMC - Instituto de Biologia Molecular e Celular/i3S, sob a orientação científica de Pedro Madureira.

Duração da(s) Bolsa(s): A bolsa, em regime de exclusividade, terá a duração de 12 meses, não renováveis, com início previsto a 1 de Fevereiro de 2016.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa será de €980, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País ([http:// www.fct.pt/apoios/bolsas/valores](http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores)) e será pago mensalmente por transferência bancária (preferencialmente).

Métodos de seleção: Será efectuada avaliação curricular tendo em conta os requisitos de admissão: 15 (em 20) valores para a experiência e 5 (em 20) valores na carta de motivação. Os candidatos que obtenham uma classificação superior a 15 nessa fase serão convocados para entrevista. A avaliação curricular terá uma valoração de 70% e a entrevista de 30%

Composição do Júri de Selecção:

Presidente: Pedro Madureira (PhD)

Vogais efetivos: Professora Doutora Paula Ferreira da Silva, Professora Doutora Berta Martins da Silva.

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 8 a 21 de janeiro de 2016.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através de submissão electrónica de CV e carta de motivação em: <http://www.ibmc.up.pt/gestaocandidaturas/index.php?codigo=EXPL061501>