

BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (m/f)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação no âmbito do projeto “Interação da aspirina com fármacos anti-hipertensores: impacto no controlo da pressão arterial e no stresse oxidativo, inflamação e ativação do sistema renina-angiotensina renal”, PTDC/SAU-TOX/114166/2009, financiado pelo programa COMPETE – Programa Operacional Fatores de Competitividade, na sua componente FEDER e pelo orçamento da Fundação para a Ciência e a Tecnologia na sua componente OE, nas seguintes condições:

Área Científica: Ciências da Saúde - Farmacologia

Requisitos de admissão: Os/as candidatos/as devem possuir Licenciatura ou grau superior em Bioquímica, Biologia, Medicina, Ciências Farmacêuticas ou áreas afins. Dar-se-á preferência a candidatos com experiência de investigação científica comprovada em técnicas relevantes para o desenvolvimento do projeto, nomeadamente: extração em fase sólida e doseamento de eicosanóides no plasma e urina; colheita e disseção de rins (Rato); metodologias de avaliação de biomarcadores de stresse oxidativo, inflamação e ativação do sistema renina-angiotensina. Os/as candidatos/as devem estar motivados/as para prosseguir estudos de pós-graduação (doutoramento) e ter conhecimentos comprovados de farmacologia. Deverão ainda ter um bom domínio da língua inglesa (oral e escrita).

Plano de trabalhos: Este projeto pretende investigar os mecanismos responsáveis pelo provável efeito protetor da associação de uma dose baixa de ácido acetilsalicílico (AAS) com fármacos anti-hipertensores, na pressão arterial e na função renal. Estes estudos serão realizados em ratos espontaneamente hipertensos (Spontaneously Hypertensive Rats, SHR) e em ratos normotensos (Wistar Kyoto rats, WKY) com 12 semanas. Os animais de cada estirpe (SHR/WKY) serão divididos por 4 grupos experimentais: grupo 1: sem tratamento; grupo 2: tratamento com AAS; grupo 3: tratamento com fármaco anti-hipertensor; grupo 4: tratamento com AAS+fármaco anti-hipertensor. Os tratamentos terão uma duração de 8 dias. A pressão arterial será avaliada ao longo dos tratamentos pelo método não invasivo de medição na cauda em todos os animais e será confirmada por telemetria (método invasivo) em alguns animais de cada grupo. No dia 8 os animais serão colocados em gaiolas metabólicas e no dia seguinte proceder-se-á à recolha da urina de 24h. Os animais serão depois anestesiados com isoflurano e efetuar-se-á a colheita de sangue e de rins. Após disseção dos rins e processamento das amostras de sangue e urina, as amostras serão armazenadas a – 80°C até posterior análise. Serão avaliados vários biomarcadores estabelecidos de stresse oxidativo, inflamação e ativação do sistema renina-angiotensina, assim como novos mediadores anti-inflamatórios envolvidos nos processos de resolução da inflamação (lipoxinas e 15-epi-lipoxinas). Serão ainda quantificados vários marcadores da função renal, nomeadamente a clearance da creatinina, ureia, cistatina C e excreção de sódio.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei Nº. 40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento da Formação Avançada e Qualificação de Recursos Humanos 2010; Regulamento de Bolsas da Universidade do Porto.;

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Centro de Farmacologia e Biopatologia Química da Universidade do Porto - Departamento de Farmacologia e Terapêutica, Faculdade de Medicina da Universidade do Porto, sob a orientação científica da Doutora Teresa Sousa.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto em Fevereiro de 2013, podendo ou não ser renovada.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 745,00, 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).

Métodos de seleção: Será efetuada avaliação curricular tendo em conta os requisitos de admissão e os candidatos que obtenham uma classificação superior a 75 pontos (0-100) nessa fase serão convocados para entrevista. A avaliação terá uma valoração de 70% e a entrevista de 30%.

Composição da Comissão de Seleção:

Presidente: Teresa Sousa (PhD)

Vogais efetivas: (PhD), Dora Pinho (PhD), Manuela Morato (PhD)

Vogal suplente: António Albino Teixeira (MD, PhD)

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final obtida afixada em local visível e público da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto, sendo os candidatos notificados através de ofício escrito.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 21 de Janeiro a 4 de Fevereiro de 2013. As candidaturas deverão incluir uma carta de motivação, um *curriculum vitae* e certificado das habilitações académicas, incluindo as classificações obtidas em todas as unidades curriculares. As candidaturas deverão ser dirigidas à Divisão de Recursos Humanos da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto, Alameda Prof. Hernâni Monteiro, 4200-319 Porto.

Para mais informações contactar:

Doutora Teresa Sousa

Departamento de Farmacologia e Terapêutica

Centro de Investigação Médica - Faculdade de Medicina da Universidade do Porto

Rua Dr. Plácido da Costa, 91, Piso 3

4200-450 Porto

Tel.: 220426699; E-mail: tsousa@med.up.pt