



Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação (**Referência REQUIMTE 2023-21**), no âmbito do projeto “Biomarcadores de lesão renal induzida pelo gadolínio” com a referência 2022.08400.PTDC, financiado por Fundos Nacionais através da FCT/MCTES, na instituição REQUIMTE, nas seguintes condições:

Área Científica: Ciências Médicas e da Saúde

Requisitos de admissão:

Licenciatura em Ciências Farmacêuticas, Medicina, Bioquímica, Biologia, Ciências Biomédicas ou em área científica afim. Frequência do mestrado nas áreas de Ciências Farmacêuticas, Medicina, Bioquímica, Biologia, Ciências Biomédicas, Análises Clínicas, Toxicologia, ou de um curso não conferente de grau académico ministrado por uma instituição de ensino superior em articulação com uma unidade de I&D.

Experiência em estudos analíticos nas áreas de hematologia, bioquímica clínica e genética molecular, são condições preferenciais.

Caso o grau de licenciatura tenha sido conferido por instituição de ensino superior estrangeira, o mesmo tem de obedecer ao disposto no Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de Agosto, devendo quaisquer formalidades aí estabelecidas estar cumpridas até à data da assinatura do contrato de bolsa.

Plano de trabalhos: Considerando a falta de estudos sobre a segurança do uso dos agentes de contraste que contêm gadolínio (ACGd), este projeto tem como objetivos: esclarecer os efeitos fisiopatológicos de um ACGd com estrutura macrocíclica, aprovado para uso clínico (ácido gadotérico), focando o estudo nos seus potenciais efeitos adversos, particularmente no rim, e comparando os efeitos resultantes do uso de gadolínio livre [Gd (III)]; avaliar a deposição de Gd (III) no rim, após administração de ácido gadotérico e Gd (III); avaliar a libertação de Gd (III) do rim, a longo prazo; e, estudar os mecanismos moleculares e celulares subjacentes à

nefrotoxicidade provocada pelo Gd (III) e pelo ácido gadotérico numa dose fisiologicamente relevante.

Serão utilizados modelos animais para avaliar os efeitos adversos a curto e longo prazo do Gd (III) e do ácido gadotérico, no sangue e no tecido renal; os estudos analíticos incluem a avaliação de biomarcadores tradicionais e precoces de lesão renal; biomarcadores de inflamação, dislipidemia e distúrbios hepáticos; avaliação da expressão renal de biomarcadores de resposta adaptativa à lesão renal; avaliação de alterações histológicas renais e de deposição de Gd (III) no rim. O bolseiro estará envolvido em todas as tarefas do Projeto, com exceção do protocolo experimental animal que será realizado por pessoal qualificado.

Legislação e regulamentação aplicável:

Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei nº 40/2004, de 18 de agosto e republicado pelo DL 123/2019, de 28 de agosto e Regulamento de Bolsas e Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt>).

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no UCIBIO/REQUIMTE, Instituição de acolhimento, e na Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto, sob a orientação científica da Professora Alice Santos-Silva.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto para junho de 2023.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 930,98 Euros, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>), sendo o respetivo pagamento efetuado mensalmente por transferência bancária.

Métodos de seleção:

O sistema de classificação final dos candidatos será apresentado com base numa escala de 0 a 100%.

Os critérios de avaliação são os seguintes:

Avaliação integrada do percurso curricular do candidato, com base numa visão geral do seu CV, nomeadamente:

I. Licenciatura - 40%;

nota final na escala 0-20: 15 ou 16 (20%);

17 ou 18 (30%);

>18 (40%)

II. Unidades curriculares da licenciatura e de mestrado, no âmbito das áreas de hematologia, bioquímica clínica e genética molecular - 20%:

Em apenas uma área científica (5%);

Em duas áreas científicas (10%);

Em três áreas científicas (20%)

Experiência de investigação, comprovada em CV, em:

I. Experiência de investigação (da tese de licenciatura ou de outros estudos de investigação curricular ou extracurricular) nas áreas científicas de hematologia, bioquímica clínica e genética molecular - 15%:

Em apenas uma área científica (5%);

Em duas áreas científicas (10%);

Em três áreas científicas (15%);

II. Publicações científicas (posters, comunicações orais, artigos originais ou de revisão) nas áreas de interesse da investigação - 15%:

1-5 (10%);

>5 (15%)

III. – Experiência extracurricular em estudos analíticos nas áreas científicas de interesse – 10%;

1 ano (5%);

>1 ano (10%)

No caso de existirem candidatos com classificação cuja diferença seja menor ou igual a 10% da classificação obtida pelo melhor candidato, o júri entrevistará estes candidatos. Esta entrevista terá como objetivo obter esclarecimentos e explicações sobre os elementos curriculares e informação adicional, bem como avaliar o perfil de atitude e motivação dos candidatos. A pontuação final de cada membro do júri, caso sejam necessárias entrevistas, é

obtida através da seguinte avaliação: 90% de avaliação da carreira científica e curricular e 10% de entrevista.

O júri não irá atribuir a bolsa em concurso a candidatos com classificação inferior a 50%.

Composição do Júri de Seleção:

Alice Santos-Silva (Presidente),

Susana Coimbra (vogal),

Luís Belo (vogal),

Cristina Catarino (vogal suplente).

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de afixação nas instalações da Instituição, sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de email.

Candidatura:

O concurso encontra-se aberto no período de **22/03/2023 a 04/04/2023**.

As candidaturas devem ser formalizadas através de email enviado para *bolsas@iceta.up.pt*, contendo obrigatoriamente em assunto a referência a que se candidata (**Referência REQUIMTE 2023-21**), acompanhada dos seguintes documentos em formato PDF: Curriculum Vitae, carta de motivação, certificado de habilitações e outros documentos considerados relevantes.

More information: <https://www.requimte.com/>