

Bolsa de Investigação no âmbito do Projeto de Investigação “Desafios interdisciplinares em Neurodegeneração” (ICON) (Ref.ª ICON-BPD-01)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma bolsa de investigação para doutor no âmbito do Projeto intitulado "Desafios interdisciplinares em Neurodegeneração (ICON)" (ref.ª CENTRO-01-0145-FEDER-000013), cofinanciado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa Operacional do Centro, a decorrer no Centro de Investigação em Ciências da Saúde da Universidade da Beira Interior (CICS-UBI), Covilhã, nas seguintes condições:

Área Científica

Neuroendocrinologia

Requisitos de admissão

Podem candidatar-se a este concurso todos os indivíduos detentores do grau de doutor ou equivalente legal, na área de Biomedicina, ou área científica afim.

Condições preferenciais

- Ter um forte conhecimento na área de estudos do projeto em causa, com publicações com conteúdo relevante na área da neuroendocrinologia e do plexo coróide.
- Ter experiência em ensaios *in vitro* com estímulos hormonais.
- Experiência em cultura de células do plexo coróide, técnicas de biologia molecular e celular: PCR em tempo real, RT-PCR, imunofluorescência e microscopia confocal.

Plano de trabalhos

- Analisar o efeito dos recetores do paladar e a sua regulação pelas hormonas sexuais nos transportadores de efluxo e de influxo.
- Comparar a expressão das moléculas da via de sinalização do paladar nas barreiras do cérebro em doenças cerebrais.

Descrição

O esclarecimento dos mecanismos de regulação de transportadores de efluxo em barreiras do cérebro ainda é escasso, mas uma questão fundamental para resolver não só no quadro de abordagens terapêuticas, bem como na desintoxicação cerebral de compostos tóxicos. Este projeto propõe que os recetores do paladar, no plexo coróide (CP), liguem produtos químicos ou péptidos no sangue ou no líquido cefalorraquidiano (CSF), o que irá desencadear uma cascata de sinalização a jusante que ative/module a expressão dos transportadores de efluxo e de influxo, tanto na barreira sangue-cérebro (BBB) como na barreira sangue-CSF (BCSFB), regulando desse modo a sua absorção ou depuração.

Cofinanciado por:

O impacto dos diferentes “backgrounds” hormonais na via quimiossensorial do paladar será analisado. As respostas das células epiteliais do CP e da BBB a compostos de sabores diferentes (doce, amargo e umami) serão analisadas, medindo-se as alterações nos níveis de cálcio intracelular por Calcium imaging em célula única.

A expressão de toda a maquinaria de transdução do paladar, incluindo recetores gustativos para umami, doce e amargo, será analisada na BBB e na BCSFB de modelos animais da doença em estudo: doença de Alzheimer, acidente vascular cerebral, doença de Parkinson e epilepsia. Já foram encontradas diferenças significativas, noutras regiões do cérebro, mas não há estudos especificamente nas barreiras cerebrais.

Legislação e regulamentação aplicável

Lei Nº. 40/2004, de 18 de Agosto, alterada pelo Decreto-Lei n.º 202/2012, de 27 de agosto, e alterado pelo Decreto-Lei nº 233/2012, de 29 de outubro e pela Lei nº 12/2013, de 29 de janeiro e pelo Decreto-Lei nº 89/2013, de 09 de julho (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, em vigor

(www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf).

Local de trabalho

O trabalho será desenvolvido no CICS-UBI, sob a orientação científica da Professora Doutora Cecília Santos.

Duração da bolsa

A bolsa terá à duração de 12 meses, com início previsto em Maio de 2018. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de 18 meses, não podendo exceder a duração do projeto.

Valor do subsídio de manutenção mensal

O montante da bolsa corresponde 1495 Euros (mil quatrocentos e noventa e cinco euros) conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>). O pagamento será efectuado mensalmente por transferência bancária.

Métodos de seleção

Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

Primeira fase:

Será avaliado o CV dos candidatos elegíveis e atribuída uma classificação de 0 a 20 valores segundo os seguintes critérios:

- a) Experiência demonstrada segundo requisitos de admissão solicitados (A)
- b) Apreciação do currículo académico, científico, técnico e profissional (B)

Cofinanciado por:

A Classificação final da primeira fase (CF1) será dada pela fórmula: $CF1 = 0,5xA+0,5xB$

Segunda fase:

Os três candidatos que obtenham a pontuação mais elevada serão convocados para uma entrevista presencial. No decorrer desta entrevista serão avaliados diversos aspetos, tais como motivação, disponibilidade demonstrada, empenho e autonomia, dando ênfase às tarefas a serem desenvolvidas no presente projeto. O Júri atribuirá a cada candidato uma nota entre 0 e 20 valores (CF2) baseada no respetivo desempenho na entrevista relativamente aos critérios referidos.

Classificação Final:

Será calculada através da média entre a classificação da 1ª e 2ª fase (ambas com ponderação de 50%) – $CF = (0,5 \times CF1) + (0,5 \times CF2)$ de 0 a 20 valores arredondado às décimas.

Composição do Júri de Seleção

As candidaturas serão apreciadas por um júri constituído por

Presidente - Professora Doutora, Cecília Reis Alves Santos, Professora Associada, Faculdade de Ciências da Saúde da Universidade da Beira Interior (FCS-UBI);

Vogal - Professora Doutora Isabel Maria Theriaga Mendes Varanda Gonçalves, Professora Auxiliar, FCS-UBI;

Vogal – Professora Doutora Ana Mafalda Fonseca, Professora Auxiliar, FCS-UBI

Suplente – Professora Doutora Graça Baltazar, Professora Associada, FCS-UBI;

Suplente – Professora Doutora Liliana Bernardino, Professora Auxiliar, FCS-UBI;

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 do CICS-UBI, sendo os candidatos notificados da proposta de decisão através de e-mail.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 6 a 20 de abril de 2018.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através de e-mail para csantos@fcsaude.ubi.pt, com conhecimento para cics@fcsaude.ubi.pt, indicando a referência ICON-BPD-01 no assunto, e acompanhadas dos seguintes documentos:

- Curriculum Vitae detalhado
- Cópia(s) do(s) Certificado(s) de Habilitações.
- Dados do Cartão de Cidadão ou Passaporte

Cofinanciado por: