

**BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (m/f)**  
**Doutor**

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação – Doutorado, no âmbito do programa Instituto de Investigação e Inovação em Saúde – BIM/04293 com o apoio financeiro da FCT/MEC através de fundos nacionais e quando aplicável cofinanciado pelo FEDER, no âmbito do Acordo de Parceria PT2020, nas seguintes condições:

**Área Científica:** Ciências Biológicas

**Refª Interna:** UID991506

**Título do Projeto:**

“Functional characterization of candidate genes implicated in the metabolism of medicinal alkaloids in *Catharanthus roseus* (L.) G. Don”

**Programa de trabalho:**

*Catharanthus roseus* accumulates in low levels the terpenoid indole alkaloids (TIAs) vinblastine and vincristine, used in cancer chemotherapy. Although much is known about the biosynthesis and regulation of TIAs, information about their biosynthesis and transmembrane transport is still incomplete. Recently, our lab performed the transcriptomic profiling of *Catharanthus* cells specialized in TIA accumulation, and characterized the proteome of *Catharanthus* vacuoles, where the anticancer TIAs accumulate. This project involves the collaboration in the isolation and functional characterization of several candidate genes identified in those omic studies, and possibly involved in TIA biosynthesis or transmembrane transport events in *Catharanthus*, including: i) isolation and cloning of the candidate genes, ii) investigation of tissue and cell expression profiles, ii) investigation of subcellular localization by GFP-tagging, and iii) characterization of the recombinant protein expressed in yeast or tobacco By2 cells.

**Requisitos de admissão:** Doutoramento na área de Biologia, Bioquímica ou afins. É dada preferência a candidatos com experiência prévia em bioquímica e biologia molecular de plantas e com experiência no modelo biológico.

**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](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(s) bolsa(s):** A bolsa terá a duração de 3 meses, não renováveis, com início previsto em 1 de outubro de 2015, e de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. — 2015

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa será de € 1495, 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 selecção:** Será efectuada uma seriação dos candidatos por avaliação curricular (80%) e da carta de motivação (20%). Após seriação, e se necessário, os candidatos pré-seleccionados poderão ser chamados para entrevista presencial que terá um peso de 1:1 com o resultado da avaliação documental.

**Composição do Júri:** Presidente: Mariana Sottomayor (PhD)  
Vogais: Helena Carvalho (PhD), Paula Tamagnini (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 13 a 24 de julho de 2015.  
As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através de submissão electrónica de CV, carta de motivação e certificado de habilitações em:  
<http://www.ibmc.up.pt/gestaocandidaturas/index.php?codigo=UID991506>