

Anúncio para atribuição de Bolsa de Investigação No âmbito do projecto PTDC/BEX-BCB/0772/2014

Encontra-se aberto concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação no âmbito do Projecto PTDC/BEX-BCB/0772/2014, designado por “CoMEDy - Uma plataforma de modelação computacional das dinâmicas de epitélios para explorar o papel da transição epitelial-mesenquimal e do aparecimento de células cancerosas estaminais na recorrência de cancro” financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT), através de fundos nacionais (PIDDAC) nas seguintes condições:

1. Duração e Regime de Actividade: A bolsa terá a duração de 12 meses com início previsto em Novembro de 2017, em regime de exclusividade, conforme o regulamento do Estatuto do Bolseiro de Investigação e ao Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. em vigor.

2. Objecto de Actividade: O primeiro objectivo é desenvolver um *pipeline* de análise do modelo lógico que definimos através da nossa ferramenta GINsim (<http://www.ginsim.org>). Este modelo representa a rede regulatória controlando a transição epitelial-mesenquimal e a aquisição de características estaminais. As propriedades do modelo (estados estaveis e alcançabilidade) serão comparadas a dados públicos relevantes. O segundo objectivo será de estender este modelo intra-cellular ao nível multi-cellular. Para isto, a ferramenta EpiLog (<http://epilog-tool.org>) será utilizada, e se for necessário estendida para poder levar em conta as contribuições das células tumorais ao micro-ambiente, em particular o estado da matriz extra-cellular.

3. Orientação Científica: Grupo de Modelação de Redes – Claudine Chaouiya

4. Formação Académica e Critérios de Selecção: Mestrado em Bioinformática ou áreas afins. Conhecimentos de programação são necessários, conhecimento de Java é uma mais valia. Bons conhecimentos de Inglês falado e escrito (essencial).

5. Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a €980,00 + SSV conforme tabela de valores das bolsas atribuídas directamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>), e o pagamento será efectuado por transferência bancária.

6. Documentos de Candidatura: Carta de Motivação, *Curriculum Vitae* e certificado de habilitações deverão ser enviados por correio electrónico em formato PDF. Pelo menos duas cartas de recomendação deverão ser enviadas para o mesmo endereço de correio electrónico. Email: [chaouiya \[AT\] igc.gulbenkian.pt](mailto:chaouiya@igc.gulbenkian.pt). Indique “Candidatura COMEDY” in the email subject.

7. Métodos de Selecção: Os métodos de selecção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular e da carta de motivação (50%), cartas de recomendação (10%). Os três candidatos com classificação mais alta serão chamados para entrevista individual (40%).

8. Composição do Júri de Selecção:

Presidente: Doutora Claudine Chaouiya. Restantes membros: Doutor Pedro Monteiro e Doutora Florence Janody.

9. Forma de Publicitação/Notificação dos Resultados: Os resultados da avaliação serão enviados a todos os candidatos por email e para a FCT.

10. Data de início e de conclusão do prazo do Concurso: De 17-10-2017 até 30-10-2017.

Open Call for a Research Technician Project PTDC/BEX-BCB/0772/2014

The Instituto Gulbenkian de Ciência is welcoming applications to a Research Technician Fellowship within the project PTDC/BEX-BCB/0772/2014, with the title “CoMEDy – A Computational Modelling platform for Epithelial Dynamics to explore the role of epithelial-mesenchymal transition and stemness acquisition in cancer recurrence”, financed by the Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT), through national funds (PIDDAC) with the following conditions:

1. Duration: The fellowship will have duration of 12 months, starting on November 2017, in the exclusiveness regime as the regulation of research fellow by the Fundação para a Ciência e Tecnologia, IP into force.

2. Subject of Activities: The first goal is to develop a pipeline for the analysis of a logical model of the regulatory network controlling the epithelial-to-mesenchymal transition and stemness acquisition. This model has been defined using our tool GINsim (<http://www.ginsim.org>). Properties of this model (stable states and reachability properties) will be compared to relevant public data. The second goal will be to extend this intra-cellular model to the multi-cellular level. To do so, the software EpiLog (<http://epilog-tool.org>) will be used and extended if necessary, in particular to account for the contribution of tumour cells to the micro-environment, e.g. the state of the extra-cellular matrix.

3. Research Groups: Network Modelling – Claudine Chaouiya.

4. Academic Profile and Selection Criteria: The candidate should hold a Masters in Bioinformatics or related disciplines. Programming skills are required, Java programming will be a good asset. Good knowledge in written and spoken English is required.

5. Subsidy Month Stipend: According to the regulations of the FCT Scientific Fellowships in Portugal (€980,00/month + Social Security), the payment will be made by bank transfer .

6. Application Documents: Motivation letter, *Curriculum Vitae* and proof of degree should be sent to chaouiya[AT]igc.gulbenkian.pt, in a PDF file. At least two reference letters should be sent to the same e-mail address. Indicate “Application COMEDY” in the email subject.

7. Methods of Selection and Evaluation: The selection procedure shall be as follows: CV and motivation letter (50%), reference letters (10%). The top three candidates will be interviewed (40%) The total evaluation is the sum of these evaluations.

8. Jury Selection: Chairman: Claudine Chaouiya, PhD. Other members: Pedro Monteiro, PhD, and Florence Janody, PhD.

9. Form of Advertising / Notification of results: The assessment results will be sent to all candidates by email and to FCT.

10. Application Period: From 17-10-2017 to 30-10-2017.