

- **Título:** Bolsa de Pós-Doutorado em Biologia Molecular / Parasitologia Molecular
- **Área do conhecimento:** Genética / Parasitologia
- **Processo FAPESP:** 2018 / 14398-0
- **Título do projeto:** Regulação epigenética da expressão gênica em *Leishmania*
- **Rede:** Reino Unido: Brasil Joint Centre Partnership in leishmaniasis (JCPiL)
- **Área de atuação:** Genética / Biologia Molecular / Parasitologia Molecular
- **Pesquisadora Principal:** Angela Kaysel Cruz
- **Unidade / Instituição:** Departamento de Biologia Celular e Molecular, Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo, FMRP / USP
- **Instituição Parceira:** Departamento de Biologia, Universidade de York, Reino Unido
- **Prazo final para submissões:** 25 de outubro de 2019
- **Data de publicação:** 20 de setembro de 2019

A Dra Angela Kaysel Cruz oferece uma bolsa de pós-doutorado para trabalhar no projeto "Regulação epigenética da expressão gênica em *Leishmania*" sob sua supervisão, no laboratório de parasitologia molecular. Este projeto é uma parceria entre os laboratórios brasileiros (Angela Cruz, FMRP / USP) e do Reino Unido (Pegine Walrad e Michael Plevin, Departamento de Biologia da Universidade de York), parte de um projeto conjunto "Reino Unido: Brazil Joint Center Partnership in leishmaniasis (JCPiL)", que envolve 12 diferentes grupos de pesquisa do Reino Unido e Brasil. O pós-doutor estudará o "papel regulador de RNAs não codificadores" no laboratório brasileiro.

Os candidatos devem ter Doutorado em Parasitologia, Bioquímica, Genética, Biologia Molecular ou áreas afins. Será dada preferência a indivíduos altamente motivados com experiência comprovada em parasitologia molecular / microbiologia. Os candidatos devem ter experiência anterior com o manuseio de camundongos e procedimentos de infecção in vivo e in vitro. Os candidatos devem ser criativos, altamente motivados, ter excelentes habilidades de comunicação oral e escrita e senso de trabalho em equipe. A fluência em inglês é imprescindível. O candidato selecionado receberá uma bolsa de pós-doutorado da FAPESP (detalhes explícitos estão em www.fapesp.br/en/5427)

Resumo: O controle da expressão gênica em *Leishmania* ocorre principalmente no nível pós-transcricional. Centrais nos complexos reguladores estão elementos cis e trans-reguladores, representados principalmente por elementos presentes no mRNA (elementos cis) e proteínas de ligação a RNAs (RBPs), que podem muito bem incluir um conteúdo até agora inexplorado de transcritos não codificadores (ncRNAs), recentemente detectado nesses parasitas. Cruz e colaboradores demonstraram que os ncRNAs parecem ser uma característica comum dos transcriptomas de *Leishmania*, e centenas de supostos ncRNAs foram identificados como transcritos de expressão diferencial (DE). Os ncRNAs de DE *L. braziliensis* e os RBPs interagentes serão investigados funcionalmente. O pós-doutorado utilizará tecnologias de ponta para edição de genoma para gerar knockout (KO) de ncRNAs DE em *L. braziliensis* e para marcar endogenamente esses ncRNAs para avaliar alterações fenotípicas e identificar parceiros em interação. O pós-doutorado do laboratório brasileiro participará dos estudos complementares a serem desenvolvidos na UoY, sob a orientação de Michael Plevin e Pegine Walrad, e deverá passar dois períodos de 6 meses no Reino Unido.

Como se inscrever: Os interessados devem entrar em contato com Angela K. Cruz por e-mail (akcruz@fmrp.usp.br usando "PostDoc_Leishmania_ncRNAs" como o assunto do e-mail). Documentos solicitados: 1) uma carta de intenções informando as motivações do candidato e por que ele / ela se qualifica para o cargo; 2) uma versão curta do Curriculum Vitae contendo

uma lista de publicações e experiências profissionais anteriores; 3) Duas cartas de recomendação de mentores / supervisores anteriores do candidato devem ser enviadas para o mesmo endereço de e-mail. Os candidatos que atenderem aos requisitos serão contatados e entrevistados (pessoalmente ou via Skype).