



Chamada Edital USP-CNPEM

OPORTUNIDADE DE BOLSA DE DOUTORADO

VALOR: R\$ 5.520,00 POR MÊS

INÍCIO IMEDIATO

Requisito: candidatos com formação em áreas relacionadas à biologia, bioquímica, farmácia, química, imunologia ou afins, com graduação em áreas correlatas. É desejado que o candidato possua **mestrado acadêmico em instituição reconhecida pelo MEC** e experiência em: modelos animais, citometria de fluxo, técnicas de biologia molecular e celular,

Inscrições: As inscrições serão recebidas exclusivamente por email, com documentação anexa em formato pdf, e devem ser enviadas para Prof. Dr. Fernando Cunha, pesquisadora principal do projeto (fdqcunha@fmrp.usp.br), até **28 de Outubro de 2025**.

E-mail para inscrições: fdqcunha@fmrp.usp.br

Os documentos necessários para a inscrição são: **a)** Curriculum vitae atualizado; **b)** Carta de apresentação indicando a razão de interesse na bolsa, com um breve relato de sua experiência; **c)** Indicação de 2 pesquisadores ativos como referências e respectivos endereços eletrônicos para contato.



Divulgação do Processo Seletivo:

Bolsa de Doutorado em Farmacologia – Convênio USP/CNPq

Título do projeto: Efeitos dos Micro e Nanoplásticos na Inflamação Intestinal e na Ativação de NETs

Área de conhecimento: Biologia Molecular, Imunologia, Farmacologia, Química e Bioquímica

Área de atuação: Doenças Inflamatórias Intestinais, NETose, Micro e Nanoplásticos

Quantidade de vagas: 1

Pesquisador principal: Fernando Queiroz Cunha

Unidade/Instituição: Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo

Valor: R\$5.520,00.

Duração: 24 meses, renováveis por até mais 24 meses a depender de relatório científico e disponibilidade orçamentária.

Data limite para inscrições: 28/10/2025

E-mail para inscrições: fdqcunha@fmrp.usp.br

Resumo do projeto: Este projeto visa investigar o impacto dos micros e nanoplásticos (MNPs) em doenças inflamatórias intestinais, com foco especial no papel da NETose (Neutrophil Extracellular Traps) na progressão e agravamento dessas patologias. Utilizando modelos experimentais de indução de doenças intestinais em camundongos, será avaliado se a presença de MNPs pode agravar o quadro inflamatório, por meio da análise de marcadores pró-inflamatórios, quantificação de NETs e detecção de MNPs no sangue dos animais. O projeto integra técnicas avançadas de biologia molecular, imunologia, bioquímica e métodos de detecção de micro/nanoplásticos, buscando elucidar mecanismos de interação entre poluentes ambientais e processos inflamatórios, além de contribuir para o desenvolvimento de novas estratégias terapêuticas.

Resumo dos projetos de doutorado: Este projeto de doutorado tem como objetivo investigar o impacto dos micro e nanoplásticos (MNPs) na progressão de doenças inflamatórias intestinais, utilizando modelos animais de colite induzida. O aluno irá desenvolver e validar o modelo experimental, expondo camundongos a MNPs e avaliando se essa exposição agrava o quadro inflamatório intestinal. Serão avaliados parâmetros clínicos, histopatológicos e moleculares, incluindo a quantificação de NETose e marcadores pró-inflamatórios. O projeto também contempla o teste de estratégias terapêuticas, na descoberta de mecanismos moleculares e novos alvos terapêuticos, visando mitigar os efeitos dos MNPs. Ao final, espera-se contribuir para o entendimento dos mecanismos de interação entre poluentes ambientais e processos inflamatórios, além de propor abordagens terapêuticas para doenças inflamatórias intestinais.

Perfil dos candidatos: A vaga está aberta a brasileiros e estrangeiros, destinada a candidatos com formação em áreas relacionadas à biologia, bioquímica, farmácia, química, imunologia ou afins, com graduação em áreas correlatas. É desejado que o candidato possua mestrado acadêmico em instituição reconhecida pelo MEC e experiência em: modelos animais, citometria de fluxo, técnicas de biologia molecular e celular, ensaios bioquímicos e imunológicos. O perfil ideal inclui capacidade de trabalhar em equipe multidisciplinar, boa comunicação científica, proatividade e organização, além de domínio do inglês em nível intermediário para leitura e redação científica.

Inscrições: As inscrições serão recebidas exclusivamente por e-mail, com documentação anexa em formato pdf, e devem ser enviadas para o Prof. Dr. Fernando Cunha, pesquisador principal do projeto (fdqcunha@fmrp.usp.br), até 28 de outubro de 2025.

Os documentos necessários para a inscrição são: **a)** Curriculum vitae atualizado; **b)** Carta de apresentação indicando a razão de interesse na bolsa, com um breve relato de sua experiência.

Seleção: A seleção dos bolsistas será realizada por análise da documentação recebida, avaliação dos currículos dos candidatos habilitados e entrevista a ser agendada.

Resultado: O resultado será divulgado por e-mail a partir do dia 30/10/2025, com implementação da bolsa prevista para o dia 03/11/2025.