



centre of  
excellence  
in new target  
discovery



# Bolsa de PD em Biologia Celular e Molecular

**Pesquisador principal:** Ana Marisa Chudzinski-Tavassi

**Unidade/Instituição:** Centre of Excellence in New Target Discovery (CENTD) / Instituto Butantan

**Título do projeto:** Uses of cytoprotective molecules (hemolin, lipocalin and peptides) as tools for searching novel molecular targets in osteoarthritic chondrocytes.

O Centro de Excelência para Descoberta de Novos Alvos, uma nova parceria entre a FAPESP, Glaxo-Smith Kline e o Instituto Butantan, tem uma posição de Pós-Doutorado disponível no Laboratório CENTD do Instituto Butantan, São Paulo, Brasil.

O bolsista terá a oportunidade de trabalhar na identificação de alvos moleculares e de vias de sinalização relacionados a processos inflamatórios em osteoartrite, artrite reumatoide, remodelagem tecidual/câncer e doenças metabólicas e neurodegenerativas, utilizando como ferramentas toxinas de animais venenosos.

Como requisitos, o candidato deve ter doutorado em Biologia Molecular, Bioquímica ou áreas correlatas, ter pelo menos dois artigos como primeiro autor em revistas internacionais, motivação para resolver problemas biológicos complexos no campo da descoberta de alvos moleculares.

Também deve ter experiência comprovada em cultura de células humanas, biologia celular e molecular, especialmente em mecanismo de apoptose e proliferação celular. O candidato deve ser capaz de desenvolver pesquisas que envolvam ensaios *in vitro*, vias de sinalização, citometria de fluxo, microscopia de fluorescência. O diferencial entre candidatos será o que tiver experiência prévias em interações proteínas versus lipídeos/membranas celulares.

Inglês fluente (comunicação e escrita), além da capacidade de trabalhar em um time interdisciplinar são requisitos essenciais.

Os candidatos interessados devem apresentar seus pedidos incluindo: carta de apresentação descrevendo realizações de pesquisa, *curriculum vitae* e duas cartas de recomendação. Por favor, enviar a aplicação para Dra. Ana Marisa Chudzinski Tavassi ([centd@butantan.gov.br](mailto:centd@butantan.gov.br); [ana.tavassi@butantan.gov.br](mailto:ana.tavassi@butantan.gov.br)).

Esta oportunidade está aberta a candidatos de todas as nacionalidades. O candidato selecionado receberá bolsa de Pós-Doutorado da FAPESP, no valor de R\$ 7.174,80 mensais e um fundo de

contingência de pesquisa, equivalente a 15% do valor anual da bolsa e que deve ser gasto em itens diretamente relacionados às atividades de pesquisa.

Aqueles que precisarem se deslocar para a cidade onde está localizada a sede da instituição de pesquisa podem solicitar o benefício de assistência financeira de instalação, compreendendo:

- Uma (1) taxa mensal adicional a ser paga juntamente com o primeiro mês da bolsa;
- Custos de transporte, se houver deslocamento por distância superior a 350km (visite [www.fapesp.br/en/5427](http://www.fapesp.br/en/5427)).

**Prazo para candidaturas: 30 de julho de 2018**

**Data de início: 03 de setembro de 2018**

**Duração: Inicialmente 2 anos, com opção de prorrogação.**

**Grant: 2015/50040-4, FAPESP.**

The **Centre of Excellence in New Target Discovery**, a new partnership among FAPESP, Glaxo-Smith Kline and Butantan Institute, has a postdoctoral position available in the Laboratory of Molecular Biology at Butantan Institute, São Paulo, Brazil.

The postdoctoral fellow will have the opportunity to work in projects on the identification/elucidation and validation of new targets/pathways related to inflammatory processes in osteoarthritis, rheumatoid arthritis, tissue remodeling / cancer, metabolic and neurodegenerative diseases, using as tools toxins from poisonous animals.

As requirements, candidates must hold a PhD in Molecular Biology, Biochemistry or related fields, having at least two articles as first author in international journals, motivation to solve biological complex problems in the field of molecular targets.

Proven experience in human cell culture, cell biology and molecular biology, especially in the mechanism of apoptosis and cell proliferation. The candidate should be able to develop research involving *in vitro* assays, signaling pathways, flow cytometry, and fluorescence microscopy. Previous experience in interactions with proteins versus lipids / cell membranes will be a differential.

Fluent English (conversation and writing) and ability to work in an interdisciplinary team are essential requirements.

Interested applicants should submit an application including a cover letter outlining research accomplishments, resumé, two recommendation letters. Please send the application to Ana Marisa Chudzinski Tavassi, PhD (centd@butantan.gov.br).

This opportunity is open to candidates from any nationalities. The selected candidate will receive a FAPESP's Post-Doctoral fellowship in the amount of R\$ 7.174,80 (around 2,115.00 USD) monthly and a research contingency fund, equivalent to 15% of the annual value of the fellowship which should be spent in items directly related to the research activity.

Installation financial assistance:

Those who need to move to the city, where the headquarters of the research institution is located, may request the benefit Installation financial assistance, comprising:

One (1) additional monthly fee to be paid along with the first month of the fellowship;

Transportation costs, if any displacement by distance exceeding 350 km -see <http://www.fapesp.br/en/5427>.

**Deadline for applications: Jul, 30, 2018**

**Starting date: Sep, 03, 2018**

**Duration: Initially 2 years with option of further extension.**

**Grant 2015/50040-4, São Paulo Research Foundation (FAPESP).**