INSTITUTO DE QUÍMICA
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Edital para seleção de bolsista e plano de trabalho para o Programa de Formação em Gestão Acadêmica de Projetos de Pesquisa - 2025

O Instituto de Química da Universidade de São Paulo (IQ-USP), com o apoio da Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação, torna público o presente edital para a seleção de 1 (um/a) bolsista com o título de doutor para o Programa de Formação em Gestão Acadêmica de Projetos de Pesquisa (FGA), com o objetivo de apoiar a gestão de três projetos INCT, com sede no IQ-USP.

1. Finalidade

Este edital tem por finalidade selecionar um(a) bolsista portador(a) de título de doutor para o Programa de Formação em Gestão Acadêmica de Projetos de Pesquisa (FGA), chamada 2025 https://prpi.usp.br/wp-content/uploads/sites/1239/2025/06/Edital-FGA-2025, de acordo com as regras estabelecidas pela Resolução CoPI N° 8310, de 29 de agosto de 2022.

2. Projetos a serem atendido

O(A) bolsista selecionado(a) deverá colaborar para a gestão dos projetos:

"INCT Sinalização Purinérgica: Desafios para a saúde do século 21" (Processo 409156/2024-8), coordenado pelo Prof. Alexander Henning Ulrich (contando com 29 pesquisadores e 94 alunos de pós-graduação),

"INCT de Interações Bióticas" (Processo 408764/2024-4), coordenado pelo Prof. Dr. Massuo Jorge Kato (contando com 28 pesquisadores e 15 alunos de pós-graduação)

"INCT de Metodologias Quantitativas e de Precisão em Biomedicina Redox (Processo 408213/2024-8), coordenado pelo Prof. Mauricio da Silva Baptista (contando com 25

pesquisadores).

Os resumos dos projetos encontram-se no ANEXO I.

3. Plano de atividade e obrigações do(a) bolsista

O(A) candidato(a) selecionado(a) deverá manter uma dedicação temporal equivalente aos três projetos de INCT.e assumir as seguintes responsabilidades, entre outras possíveis:

- Realizar controle orçamentário dos recursos dos projetos. Elaborar planilha para o acompanhamento dos projetos e prestações de contas.
- Organizar e manter atualizado o banco de dados de projetos, pesquisadores e publicações.
- Apoiar na organização de reuniões científicas, workshops e eventos acadêmicos.
- Elaborar relatórios técnicos e de acompanhamento de indicadores de desempenho.
- Auxiliar na organização de eventos e outras atividades dos projetos.
- Organizar e manter atualizado os bancos de dados de projetos, pesquisadores e publicações.
- Acompanhar cronogramas de atividades de pesquisa e metas dos projetos.
- Apoiar na organização de reuniões científicas, workshops e eventos acadêmicos.
- Elaborar relatórios técnicos e de acompanhamento de indicadores de desempenho.
- Atualizar o site institucional e as redes sociais dos projetos.
- Auxiliar a produção de conteúdos de divulgação científica (notícias, vídeos, infográficos).
- Apoiar na elaboração de newsletters, boletins e divulgação para o público externo.
- Atuar em ações de divulgação dos resultados dos projetos e atualização das homepages.

4. Período de desenvolvimento das atividades

O(A) bolsista selecionado(a) vai desenvolver as atividades previstas no período de 1º de setembro de 2025 a 31 de agosto de 2026. Existe possibilidade de prorrogação por 1 ano, a

critério da Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação e de acordo com a disponibilidade de recursos.

5. Bolsa

O valor da bolsa, a ser concedida pela Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação da USP, será no valor bruto de R$ 8.479,20 (oito mil quatrocentos e setenta e nove reais e vinte centavos) mensais pelo período de 12 meses.

6. Requisitos

Os(As) candidatos(as) à bolsa deverão possuir o título de Doutor de qualquer instituição, nacional ou estrangeira e experiência na área de administração de projetos científicos.

7. Inscrição

Os(As) candidatos(as) interessados(as) na bolsa devem se inscrever de 18/07/2025 até 07/08/2025 pelo link https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScVY9VOI51uUQ-0s6aHPqc9uQFVb5ILMdokdS6431sHkIpBBg/viewform?usp=header e encaminhar a súmula curricular (modelo Fapesp, fapesp.br/sumula) para o e-mail henning@iq,usp.br (Prof. Henning Ulrich).

8. Seleção

A seleção será feita em **duas** etapas. A seleção seguirá princípios adotados pela USP, como enunciados na DORA (Declaration on Responsible Research Assessment), em que índices bibliométricos não são determinantes.

1. **Etapa 1**: Análise das informações descritas no item 7 deste edital. A relação dos(as) candidatos(as) selecionados(as) na primeira etapa será divulgada no dia **08/08/2025**, com mensagem no e-mail dos(as) candidatos(as).
2. **Etapa 2**: Entrevista com os(as) candidatos(as) selecionados(as) na primeira etapa nos dias **12 e 13/08/2025**, em horário a ser divulgado em mensagem no e-mail dos(as) candidatos(as).

O resultado do processo seletivo será divulgado a todos os(as) convocados(as) para a segunda etapa no dia **15/08/2025**, por e-mail.

9. Disposições finais

A inscrição dos(as) candidatos(as) neste processo seletivo implica plena concordância com os termos descritos neste edital e no da PRPI (https://prpi.usp.br/wp-content/uploads/sites/1239/2025/06/Edital-FGA-2025). Casos omissos serão resolvidos pelos coordenadores dos projetos.

10. Cronograma

Inscrições	18/07/2025 a 07/08/2025
Resultado da 1ª Etapa	08/08/2025
Entrevistas	12/08/2025 e 13/08/2025
Resultado Final	15/08/2025
Início das Atividades	01/09/2025

ANEXO I

INCT "Sinalização Purinérgica: Desafios para a saúde do século 21"

Coordenador: Prof. Dr. Alexander Henning Ulrich

Processo: 409156/2024-8

Valor aprovado: R$ 11.920.959,73

A proposta apresenta a criação do INCT “Sinalização Purinérgica: Desafios para a saúde do século 21” (SiPu21). A rede transdisciplinar SiPu21 abordará temas como câncer, doenças neurodegenerativas, doenças emergentes e negligenciadas tendo como foco a sinalização purinérgica, que é aquela que se inicia por nucleotídeos extracelulares. Em todos estes temas haverá a junção estratégica de pesquisadores de diferentes áreas de conhecimento (bioquímica, imunologia, biomedicina, fisiologia, virologia, parasitologia, neuroquímica, química, entre outras) que trabalharão em conjunto para criar algo novo respondendo a problemas científicos complexos da contemporaneidade. O objetivo geral da proposta é: a partir da consolidação de uma rede transdisciplinar de estudos em sinalização purinérgica (SiPu21) compartilhando conhecimentos, tecnologias e inovações, contribuir com soluções para o enfrentamento dos desafios em saúde do século 21. Os objetivos específicos dentro dos diferentes temas relacionados à saúde estão separados em modelos in vivo, in vitro e in sílico. A questão aqui colocada é: como a sinalização purinérgica num enfoque transdisciplinar pode contribuir para a solução dos problemas de saúde do século 21? A visa criar um ambiente colaborativo para o compartilhamento de técnicas entre os grupos de pesquisa da rede, promovendo a mobilidade de alunos e a internacionalização através de colaborações existentes. Inclui membros da sociedade científica Clube Brasileiro de Purinas, fundado em 2009, que reúne pesquisadores da sinalização purinérgica. O Clube realiza encontros anuais que servirão como palco para a avaliação e apresentação dos trabalhos da rede transdisciplinar. A transdisciplinaridade guiará este INCT na busca de soluções para problemas complexos de saúde do século 21, como câncer, doenças crônicas, emergentes, neurodegenerativas e negligenciadas.

INCT de Interações Bióticas

Coordenador: Massuo Jorge Kato

Processo: 408764/2024-4

R$ 10.011.609,12

O estudo de interações entre espécies é fundamental para compreensão de ecossistemas complexos que são regidas por equilíbrios entre espécies altamente específicas que garantem a estabilidade e sua preservação. Assim, o objetivo geral da proposta é descrever a diversidade molecular na interface das relações de especificidade entre plantas e herbívoros. As ênfases incluem o estudo das interações com lepidópteros com suas plantas hospedeiras nos quais espera-se descrever os processos de reconhecimento das plantas através dos compostos orgânicos voláteis e pelos receptores olfatórios das antenas, bem como o processo de biotransformação dos compostos pelas lagartas. A presença de compostos tóxicos nas plantas ao longo da ontogenia sugere atividade contra patógenos e insetos herbívoros como potencial uso em bioeconomia. As atividades de extensão consideram o uso dos jardins de interações visando demonstrar a relevância da química na manutenção e conservação da biodiversidade.

INCT Metodologias Quantitativas e de Precisão em Biomedicina Redox

Coordenador: Mauricio da Silva Baptista

Processo: 408213/2024-8

R$ 13.375.286,96

O desequilíbrio redox é crucial em doenças metabólicas e crônicas, mas sua aplicação terapêutica é limitada pela falta de conhecimento sobre alvos moleculares específicos e pelo impacto pouco entendido do expossoma (ambiente, estilo de vida, dieta). Esta proposta visa investigar mecanismos redox em doenças relacionadas ao envelhecimento, usando abordagens multiômicas, aprendizado de máquina e medicina de precisão para estudar doenças metabólicas, cardiovasculares e neurodegenerativas. A plataforma desenvolvida pelo grupo permite mapear alterações no proteoma, lipidoma e metaboloma, identificando biomarcadores e biomoléculas alteradas em doenças inflamatórias crônicas. Combinando técnicas avançadas de microscopia, espectroscopia e estudos funcionais, a pesquisa busca estratégias para prevenção e tratamento dessas doenças em modelos celulares, animais e humanos.