



Capes-Lehrstuhl

Chamada: Programa Cátedra Tübingen



Qual seu objetivo ao se aplicar ao Programa Cátedra Tübingen?

O meu objetivo ao me candidatar ao Programa Cátedra Tübingen é promover uma abordagem multidisciplinar na área de Farmácia e Farmacologia. Meu foco principal é investigar o impacto de moléculas inibidoras de proteínas quinase na resposta de tumores cerebrais à radioterapia. Dentre as neoplasias malignas, os tumores cerebrais representam aproximadamente 2% globalmente, sendo os gliomas, em particular, notoriamente resistentes a terapias convencionais.

Minha pesquisa visa compreender melhor as mutações nas vias regulatórias, como a MAPK, que estão associadas à progressão desses tumores. A ativação da p38 MAPK, por exemplo, contribui para a invasão e metástase do tumor, além de estar relacionada à resistência à quimioterapia. Uma compreensão mais aprofundada da patogênese dos gliomas é crucial para o desenvolvimento de terapias mais eficazes.

O impacto esperado do projeto a médio ou longo prazo é significativo, com potencial para originar novas estratégias de tratamento baseadas na identificação de alvos terapêuticos. A melhoria das respostas dos pacientes ao tratamento radioterápico é um objetivo central. Além disso, a proposta busca aumentar a produção científica e tecnológica, estabelecendo projetos em rede internacional para os grupos de pesquisa em Química Medicinal e Farmacologia.

Em resumo, ao me candidatar à Cátedra Tübingen, meu objetivo é não apenas ampliar parcerias existentes, mas também facilitar a investigação de processos biológicos nos tumores, direcionando assim o desenvolvimento de novos tratamentos farmacológicos.

- Quais são as suas expectativas com o Programa Cátedra Tübingen, o que te motiva?

As minhas expectativas em relação ao Programa Cátedra Tübingen são extremamente positivas. A bolsa concedida pela Cátedra em Farmácia e Farmacologia representa uma oportunidade singular para aprimorar e expandir as minhas pesquisas na área. A



parceria proposta com o Brasilien- und Lateinamerika-Zentrum da Universidade de Tübingen para Descoberta e Desenvolvimento Acadêmico de Medicamentos (TUCAD2), sob a liderança do Prof. Stefan Laufer, é particularmente promissora, dada a sua vasta experiência na pesquisa e desenvolvimento de fármacos.

Essa colaboração tem o potencial de fortalecer significativamente os laços internacionais entre as universidades envolvidas, promovendo avanços importantes na pesquisa, especialmente nas áreas cruciais de oncologia e doenças inflamatórias.

Acredito que essa experiência será um marco significativo em minha carreira de pesquisadora, proporcionando não apenas um aprendizado valioso, mas também oportunidades de colaboração internacional que certamente contribuirão para o avanço da ciência no Brasil. O Programa Cátedra Tübingen representa um caminho promissor para o enriquecimento da minha trajetória acadêmica e para a realização de pesquisas de alto impacto. Estou confiante de que essa experiência enriquecedora não só contribuirá significativamente para o avanço das minhas pesquisas, mas também abrirá portas para futuras colaborações e descobertas científicas, fortalecendo ainda mais os laços entre as instituições brasileiras e a Universidade de Tübingen.

Qual a sua ligação com pesquisadores alemães e o que a Alemanha pode contribuir com seu projeto?

A minha conexão com pesquisadores alemães teve início em 2011, quando co-orientei a aluna do Curso de Farmácia da Universidade de Tübingen, Diana Koch. Desde então, mantemos uma colaboração contínua com o Prof. Dr. Stefan Laufer por meio do Edital FAPERGS/CAPES - Programa de Pós-Graduação Internacionalização, focando no estudo de novas moléculas relacionadas a inibidores de MAPK no câncer e outras doenças. O Prof. Laufer possui uma longa história de envolvimento com o Brasil e a Pesquisa Biomédica, tendo visitado a PUCRS em diversas ocasiões para ministrar disciplinas e seminários nos Programas de Pós-Graduação (PPGs), além de organizar eventos Brasil-Alemanha.

A bolsa concedida pelo Programa Cátedra Tübingen busca consolidar essa parceria de pesquisa existente com a Universidade de Tübingen, especialmente com o laboratório do Prof. Laufer. Esse laboratório utiliza diversas técnicas que possibilitam uma abordagem experimental abrangente na síntese e padronização de novas moléculas, além de metodologias inovadoras. Além disso, a Universidade de Tübingen se destaca com o único Cluster de Excelência em oncologia na Alemanha, o "Image Guided and Functionally Instructed Tumor Therapies (iFIT)". Um projeto em colaboração com o Prof. Dr. Lars Zender, do Centro de Excelência iFIT, foi financiado pela Universidade no âmbito do programa "Tübingen Research Take Off". A proposta do projeto é interdisciplinar, permitindo a participação e mobilidade de docentes de vários PPGs da PUCRS nos projetos de pesquisa da área.

Algo específico que gostaria de comentar/complementar?



Fiquei imensamente feliz por ter sido selecionada! Como pesquisadora, considero fundamental demonstrar que é possível avançar na carreira mantendo nossas características e peculiaridades. Acredito que essa experiência internacional e multicultural oferecida pela CAPES e pela Universidade de Tübingen será enriquecedora, proporcionando um ambiente propício para o crescimento profissional e pessoal.

Além disso, a oportunidade de conviver e trabalhar em laboratórios de ponta é valiosa, tanto para o desenvolvimento individual quanto institucional. Acredito que essa vivência poderá destacar as potencialidades da pesquisa no Brasil, especialmente considerando que as universidades envolvidas no projeto têm uma longa história de excelência e impacto nas pesquisas, sobretudo em estudos de alta qualidade nas áreas de ciências farmacêuticas e biomédicas. Estou entusiasmada com a possibilidade de contribuir para o avanço da ciência e representar não apenas a minha instituição, mas também as pesquisadoras brasileiras em uma plataforma internacional. Essa conquista é um passo significativo, e espero que inspire outros profissionais a buscarem oportunidades semelhantes, fortalecendo assim a presença e a reputação da pesquisa brasileira no cenário global.