



## 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.*