

## **Doktorandin/Doktorand (m/w/d) auf dem Gebiet der Herz-Kreislauf-Forschung**

Zur Verstärkung unseres Teams am LMU-Standort Planegg-Martinsried suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n Doktorandin/Doktorand (m/w/d) auf dem Gebiet der Herz-Kreislauf-Forschung (naturwissenschaftliche Promotion).

Das **Institut für Kardiovaskuläre Physiologie und Pathophysiologie** widmet sich der Grundlagenforschung an der Schnittstelle zur Klinik. Herz-Kreislauf-Erkrankungen wie Herzinfarkt oder Schlaganfall sind die häufigste Ursache für Morbidität und Mortalität in den Industrieländern. Die Grundlagenforschung in diesem Bereich ist daher von entscheidender Bedeutung, sie soll die physiologischen und pathophysiologischen Prozesse, die Herz-Kreislauf-Erkrankungen zugrunde liegen, aufdecken.

<https://cv.physiol.med.uni-muenchen.de/index.html>

**Unsere Arbeitsgruppen** untersuchen die Funktion von HCN-Kanälen im Herzen. Der Verlust bzw. die Fehlfunktion dieser Ionenkanäle stehen in Verbindung mit verschiedenen Herzrhythmusstörungen sowie der Herzinsuffizienz. Weiterhin untersuchen wir die Funktionen von TPC- und TRPML-Kanälen im endolysosomalen System. Der Verlust dieser Kanäle steht in Verbindung mit verschiedenen pathologischen Prozessen wie z. B. der Entstehung von lysosomalen Speichererkrankungen.

### **Aufgaben**

- Im Rahmen der **naturwissenschaftlichen Promotionsarbeit** soll insbesondere die Rolle von TPC2-Kanälen für intrazelluläre  $\text{Ca}^{2+}$ -Signalnetzwerke im Kontext der Herzinsuffizienz untersucht werden.
- Für diese Fragestellung stehen verschiedene  $\text{Ca}^{2+}$ -Sensor-Mauslinien zur Verfügung, die mithilfe hochmoderner Imaging-Verfahren und elektrophysiologischen Methoden charakterisiert werden sollen.
- Weitere Aufgaben beinhalten die Mitarbeit bei der Erstellung und Veröffentlichung wissenschaftlicher Publikationen in internationalen Fachzeitschriften

## Qualifikationsprofil

- Abgeschlossenes Studium der Fachrichtung Pharmazie, Biologie, Biochemie, Medizin oder verwandter naturwissenschaftlicher Disziplinen.
- Ein großes Interesse an modernen Mikroskopieverfahren, elektrophysiologischen, molekularbiologischen und biochemischen Techniken.
- Praktische Erfahrung im Umgang mit Zellkulturen und tierexperimentellen Untersuchungen sind erwünscht. Die grundsätzliche Bereitschaft zur experimentellen Arbeit mit Versuchstieren (präklinischen Mausmodellen) wird vorausgesetzt.
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Teamfähigkeit
- Überdurchschnittliche Motivation und Leistungsbereitschaft
- Interesse an der selbstständigen Bearbeitung wissenschaftlicher Fragestellungen
- Interesse an der Lehre im Fach Physiologie

## Wir bieten

Die Bearbeitung des abwechslungsreichen Projekts erfolgt in einem modern ausgestatteten Labor unter sehr guter Einarbeitung und Betreuung in einem motivierten, internationalen Team. Des Weiteren stehen zahlreiche präklinische Modelle und eine Vielfalt an Mikroskopieverfahren, molekularbiologischen, zellbiologischen, elektrophysiologischen und biochemischen Methoden zur Verfügung.

Die Stelle ist befristet auf 3,5 Jahre mit der Option auf Verlängerung. Die Eingruppierung erfolgt nach persönlichen Voraussetzungen unter Anwendung des TV-L (65%).

Schwerbehinderte Personen werden bei im Wesentlichen gleicher Qualifikation bevorzugt.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung per E-Mail an: [c.wahl-schott@bmc.med.lmu.de](mailto:c.wahl-schott@bmc.med.lmu.de)

Prof. Dr. Christian Wahl-Schott  
Biomedizinisches Centrum der LMU  
Großhaderner Straße 9  
82152 Planegg-Martinsried

Weitere Informationen:

<https://cv.physiol.med.uni-muenchen.de/research/wahl-schott-group/index.html>