

Medizinischer Doktorand (w/m/d)

Zur Verstärkung unseres Forschungsteams am Institut für Anatomie suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt bzw. zum Sommersemester 2025 einen Doktoranden/eine Doktorandin im Studienfach Human- oder Zahnmedizin.

Das Thema der zu vergebenden Doktorarbeit lautet:

Applikation und Untersuchung innovativer Gewebefixierungen für die Neurohistologie

Ziel der Arbeit ist die Untersuchung, inwieweit bestimmte Substanzen aus der Lebensmittelkonservierung oder entsprechende Substanzgemische für die Fixierung von neuronalem Gewebe geeignet sind. Hintergrund ist das bevorstehende EU-weite Verbot von Formaldehyd, das bislang als Standardfixativ in Forschung und Lehre verwendet wird.

Im Rahmen der Studie werden verschiedene Konzentrationen und Kombinationen alternativer Fixierstoffe hinsichtlich ihres Potenzials für den langfristigen Erhalt neuronaler Strukturen im murinen ZNS und PNS sowie in Zellkulturen untersucht. Die vielversprechendsten Substanzgemische werden hinsichtlich ihrer optimalen Zusammensetzung und Konzentration experimentell evaluiert. Zum Einsatz kommen etablierte Methoden wie Immunzytochemie, Immunhistochemie, Immunfluoreszenz sowie mikrobiologische Tests und Mikro-CT.

Voraussetzungen:

- Erfolgreich abgeschlossenes Physikikum
- Bereitschaft, die praktischen Arbeiten im Rahmen eines Forschungssemesters durchzuführen

Wir bieten:

- Ein spannendes Forschungsthema mit hoher praktischer Relevanz
- Erwerb eines breiten Methodenspektrums in der modernen Neurohistologie

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

Ansprechpartner:

Herr Dr. rer. nat. J. Keiler

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Projektleiter *TissueFix*

Tel.: 0381 - 494 8409

jonas.keiler@med.uni-rostock.de