

## Medizinischer Doktorand (w/m/d)

Zur Verstärkung unseres Forschungsteams am Institut für Anatomie suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt bzw. Wintersemester 2024/25 einen Doktoranden/eine Doktorandin im Studienfach Human- oder Zahnmedizin.

Das Thema der zu vergebenden Doktorarbeit lautet:

### **Gewebe- und Antigenerhalts bei alternativen Gewebefixierungen für Histochemie, Immunhistochemie und Immunzytochemie**

Im Rahmen der Arbeit soll untersucht werden, inwieweit sich bestimmte Substanzen aus der Lebensmittelkonservierung bzw. gering-toxische Naturstoffe auch für die histologische Gewebefixierung eignen.

Hintergrund hierbei ist ein sich anbahnendes EU-weites Verbot von Formaldehyd als bislang übliches Fixiermittel von Geweben in Forschung und Lehre.

Um die Eignung verschiedener Konzentrationen und Kombinationen der verschiedenen Alternativsubstanzen hinsichtlich eines optimalen Gewebe- und Antigenerhalts zu testen, soll humanes und murines Gewebe mit gängigen histologischen Verfahren (u.a. Zellkultur/Immunzytochemie, Paraffin- und Kryoschnitttechnik, Immunhistochemie, Fluoreszenzmikroskopie) untersucht und mit dem aktuellen Goldstandard Formaldehyd-Fixierung qualitativ und quantitativ verglichen werden.

Voraussetzung ist der erfolgreiche Abschluss des Physikums und die Bereitschaft, die praktischen Arbeiten im Rahmen eines Forschungssemesters vorzunehmen.

Ansprechpartner:

**Herr Dr. rer. nat. J. Keiler**

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Projektleiter *TissueFix*

Tel.: 0381 - 494 8433

[jonas.keiler@med.uni-rostock.de](mailto:jonas.keiler@med.uni-rostock.de)