

## Medizinische/r Doktorand/in (w/m/d)

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

Das Thema der zu vergebenden Doktorarbeit lautet:

### **Protektive Effekte von Sphingosin1-Phosphat Signalkaskaden bei Multipler Sklerose**

In Vorarbeiten konnten wir zeigen, dass Siponimod, ein selektiver Modulator von Sphingosin-1-Phosphat-Rezeptoren, in verschiedenen Tiermodellen der Multiplen Sklerose signifikante protektive Effekte entfaltet (Behrangi et al., Proc Natl Acad Sci U S A. 2022;119(40):e2204509119). Die zugrunde liegenden Wirkmechanismen gehen offenbar über die etablierte Modulation von T-Lymphozyten hinaus und umfassen direkte Interaktionen mit Oligodendrozyten sowie möglicherweise Effekte auf deren Differenzierung und Myelinerhalt.

In weiterführenden Untersuchungen sollen nun die zugrunde liegenden zellulären und molekularen Mechanismen systematisch charakterisiert sowie die funktionellen Konsequenzen auf Mobilität und Gangmuster analysiert werden. Hierzu werden komplementäre experimentelle Ansätze kombiniert, darunter etablierte Tiermodelle der Demyelinisierung, primäre Zellkulturen, molekularbiologische und histologische Verfahren sowie differenzierte quantitative Ganganalysen im Kleintiermodell.

Die Promotion ist eingebettet in das neu gegründete Else Kröner-Fresenius Promotionskolleg „Schritt“. Die Aufnahme in das Promotionskolleg setzt **verpflichtend zwei Freisemester** voraus. Während dieser forschungsfokussierten, studienfreien Zeit erhalten Sie ein **Stipendium in Höhe von 1.000 € pro Monat**, insgesamt also **12.000 €**.

Ansprechpartner:

Prof. Dr.med. Dr.rer.nat. Markus Kipp  
Universitätsmedizin Rostock  
Institut für Anatomie  
Gertrudenstr. 9  
18057 Rostock  
Tel: +49 (0) 381 494 8400  
markus.kipp@med.uni-rostock.de