

Die **AG Neurovaskuläre Mechanismen** am **Institut für Anatomie und Zellbiologie** der Universität Würzburg sucht zum 01.09.2022 eine*n

**Promotionsstudierende*n (m/w/d), PhD
(65%, TV-L E13)**

Die Stelle ist vorerst auf 3 Jahre befristet.

Das Thema der Promotion lautet:

Analysen zur neuroprotektiven Komponente des TGF β Signalwegs in der Retina

Die thematischen Schwerpunkte der Arbeitsgruppe umfassen die Regulation der endothelialen Barrieren im ZNS, Angiogenese, neuronale Degeneration und Neuroinflammation.

In dem geplanten Promotionsprojekt soll die Rolle des TGF β Signalwegs in unterschiedlichen Zelltypen der Retina untersucht werden, sowie dessen Einfluss auf das Überleben retinaler Neurone. Zusätzlich planen wir mittels Nanopartikel-Delivery, TGF β abhängige Signalwege therapeutisch im Tiermodell zu modulieren und die molekularen Auswirkungen detailliert zu analysieren.

Wir bieten:

- State-of-the-art-Techniken im neurowissenschaftlichen Bereich (z.B. verschiedene Neurodegenerationsmodelle, Verwendung und Analyse von Zelltyp spezifischen Knockoutsystemen, Etablierung von Primärkulturen, ein breites Spektrum an molekularbiologischen Methoden, FACS Analysen, RNA/single cell Sequenzierungen, ...).
- Eine strukturierte Doktorandenausbildung im Rahmen der Graduiertenschule der Universität Würzburg (Graduate School of Life Sciences, GSLS)
- Ein abwechslungsreiches und spannendes Tätigkeitsfeld in einem hoch motivierten und kollegialen Forschungsteam
- Labore mit sehr guter Ausstattung. Das Institut für Anatomie und Zellbiologie ist außerdem in die Forschungsverbünde der Universität integriert.

Wir suchen:

Eine*n BewerberIn mit einem sehr guten Abschluss (MSc) in Biowissenschaften (Biochemie, zellulärer/molekularer Biologie, Biomedizin, Pharmakologie etc.). Wünschenswert wären außerdem Erfahrungen im Bereich:

- Zelluläre/molekulare Biologie, medizinische Biologie und Physiologie; Transkriptom-Analysen, Durchflusszytometrie
- der Neurodegeneration und/oder retinalen Forschung,
- im tierexperimentellen Bereich (Felasa B Zertifikat)

Ihre aussagekräftige **Bewerbung** mit folgenden Unterlagen (Motivationsschreiben, Lebenslauf, BSc/MSc Zeugnisse (oder ähnliche), zwei Unterstützungsschreiben oder die Namen von drei Referenzen) senden Sie bitte **bis 31.07.2022** in einer PDF-Datei per e-Mail an:

Prof. Barbara M. Braunger (Barbara.Braunger@uni-wuerzburg.de)

Bewerbungen von Menschen jeglichen Geschlechts sind willkommen. Die Universität Würzburg strebt eine Erhöhung des Anteils der Frauen in Forschung und Lehre an und bittet deshalb entsprechend qualifizierte Wissenschaftlerinnen nachdrücklich um ihre Bewerbung. Schwerbehinderte werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung und Befähigung bevorzugt berücksichtigt.

Prof. Dr. med., Dr. rer. nat. Barbara M. Braunger
Institut für Anatomie und Zellbiologie
Universität Würzburg

Koellikerstraße 6 - D-97070 Würzburg

Tel. +49-931-31 82705 / 82706, E-Mail: Barbara.Braunger@uni-wuerzburg.de

Bewerbungskosten werden von der Universität Würzburg nicht erstattet.