



Das **Institut für Mikroskopische Anatomie und Neurobiologie (IMAN)** der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen

Naturwissenschaftlichen Doktoranden / PhD Studenten (m/w/d)

im Bereich Neurobiologie.

Wir sind ein internationales und interdisziplinäres Team aus Naturwissenschaftlern und Ärzten. Forschungsschwerpunkte unseres Instituts sind die translationale Neuroanatomie und die molekulare Neurobiologie.

Die Arbeitsgruppe von Herrn Jun.-Prof. Dr. med. Sven Schumann beschäftigt sich mit der Bedeutung molekularer Geschlechtsunterschiede im Gehirn für die Entstehung neuropsychiatrischer Erkrankungen (Distler and Schumann *et al.*, 2020. Cells. doi: 10.3390/cells9020313). Daneben werden Fragestellungen der klinisch-topographischen Anatomie bearbeitet.

Ihre Aufgaben:

Untersucht werden soll die Bedeutung von geschlechtsspezifisch exprimierten Proteinen für die neuronale Plastizität und die Entstehung neuropsychiatrischer Erkrankungen sowohl *in vitro* (neuronale Primärzellkulturen, Hirnschnittkulturen, zerebrale Organoide) als auch *in vivo* (transgene Mausmodelle, Verhaltensversuche). Unser Labor verfügt über Expertise in verschiedenen mikroskopischen Verfahren einschließlich der Elektronenmikroskopie.

Ihr Profil:

Grundvoraussetzung ist ein abgeschlossenes Hochschulstudium der Biologie, Biochemie oder einem verwandten Fach der Lebens- und Naturwissenschaften. Die Bereitschaft zur Durchführung von Tierexperimenten wird erwartet. Erfahrungen in der neurobiologischen Grundlagenforschung und den oben genannten Techniken sind erwünscht. Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift sind erforderlich. Die Doktoranden unseres Instituts werden in das strukturierte Promotionsprogramm der Mainz Research School of Translational Biomedicine (TransMed, <https://www.unimedizin-mainz.de/transmed/home.html>) eingebunden.

Bitte senden Sie Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen (Motivationsschreiben, Lebenslauf, Zeugniskopien und Kontaktdaten von mindestens zwei Referenzen) ausschließlich per Mail und in einem PDF-Dokument innerhalb von 2 Wochen nach Erscheinen dieser Anzeige an den Arbeitsgruppenleiter Jun.-Prof. Dr. Sven Schumann (sven.schumann@uni-mainz.de) und im cc an den Institutsdirektor Herrn Univ.-Prof. Dr. Dr. Michael Schmeißer (mschmeisser@uni-mainz.de). Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.