



Naturwissenschaftliche Doktorarbeit

zum Thema

„Translationale Forschung in Tiermodellen zu ophthalmologischen Krankheitsbildern“

Die **Experimentelle Ophthalmologie der Augenklinik Mainz**, unter Leitung von Herrn Prof. Dr. Dr. Grus, beschäftigt sich mit der Pathogenese verschiedener Augenerkrankungen mit den Schwerpunkten Glaukom, Trockenes Auge und altersbedingte Makuladegeneration.

Wir bieten eine **PhD Position mit einer dreijährigen Laufzeit für Naturwissenschaftler** mit abgeschlossenem Studium aus dem Bereich Life Science (f/m/d). Das Projekt beschäftigt sich mit der Forschung an möglichen Biomarkern in unterschiedlichen ophthalmologischen Erkrankungen und nutzt dazu verschiedene Tiermodelle. Ein großes Ziel unserer Forschung ist ein besseres Verständnis der zugrundeliegenden Wirkmechanismen.

Wir suchen eine motivierte Person, die mit Unterstützung unseres jungen und internationalen Teams in den Bereichen **Tiermodelle der Augenerkrankung, Immunhistologie sowie live-Imaging Verfahren arbeiten möchten**. Eigenständiges Arbeiten im Bereich Studiendesign, Durchführung und Auswertung wird vorausgesetzt. Durch die translationale Ausrichtung des Projektes kann die Arbeit mit humanen Proben (z.B. Spenderaugen) erforderlich sein.

Voraussetzungen:

- Erfolgreich abgeschlossenes Hochschulstudium der Naturwissenschaften (Biologie, Chemie, Biotechnologie, Biochemie oder ähnliche Fachrichtung)
- Interesse an tierexperimentellen Arbeiten
- Bereitschaft zur Arbeit mit humanen Spenderaugen
- selbstständiges, verantwortungsbewusstes und lösungsorientiertes Arbeiten
- Interesse an der neurobiologischen Grundlagenforschung
- Sie verfügen darüber hinaus über ausreichend gute Englischkenntnisse, um ihre Ergebnisse auf internationalen Konferenzen vorzustellen und in Fachzeitschriften zu veröffentlichen.

Wir bieten ein modernes Labor mit allen erforderlichen Geräten für proteomische Analysen, sowie eine gute Betreuung und Einarbeitung innerhalb unserer interdisziplinären Arbeitsgruppe und ein kollegiales Umfeld.

Beginn: ab sofort

Die Stelle ist zunächst befristet, soll aber für die Dauer einer naturwissenschaftlichen Doktorarbeit (3 Jahre) besetzt werden.

Weitere Informationen zur Arbeitsgruppe und zu unseren Forschungsschwerpunkten sind auf unserer Homepage **www.eye-research.org** zu finden. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die untenstehende Emailadresse.

Ihr Ansprechpartner ist Prof. Dr. Dr. F. H. Grus.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann senden Sie uns bitte Ihre aussagekräftige Bewerbung per Email an **application@eye-research.org**.