

## PhD Student (m/f/d)

### Etablierung eines *ex vivo* Cornea-Modells

Das Experimental Eye Research Institute als Teil der Universitäts-Augenklinik Bochum (Knappschaftskrankenhaus, Ruhr-Universität Bochum) beschäftigt sich schwerpunktmäßig mit klinischer und experimenteller Forschung auf dem Gebiet der Augenheilkunde. Das Experimental Eye Research Institute vergibt zum **01.09.2024** eine PhD-Stelle (m/w/d), zur Etablierung von *ex vivo* Schweine-Cornea-Modellen.

#### **Ihre Aufgaben:**

- Ziel dieses Projekts ist die Etablierung und Charakterisierung von *ex vivo* Cornea-Modellen, die zukünftig zur Erforschung von Hornhauterkrankungen, wie Keratokonus sowie von Hornhautverletzungen, genutzt werden sollen. Im Anschluss sollen neue Therapieansätze getestet werden.
- Planung und Durchführung von Studien im Bereich der Cornea
- Zell- und Organkultur
- Molekularbiologische und biochemische Analyse (u.a. Western Blot, RT-qPCR, Histologie, ELISA)
- Analyse und Präsentation von Studiendaten

#### **Wen wir suchen:**

Sie sollten hochmotiviert sein und gerne neue Techniken erlernen. Dabei sollten sie sowohl selbstständig als auch im Team arbeiten können. Sie verfügen über einen erstklassigen wissenschaftlichen Masterabschluss in Biologie, Biochemie, Biotechnologie, Life Science oder vergleichbar. Fortgeschrittene englische Kommunikations- und Schreibfähigkeiten sind erforderlich.

#### **Was wir anbieten:**

Sie werden in ein hochkarätiges Forschungsumfeld eingebettet. Die Stelle ist befristet und wird mit TV-DRV-KBS (50 %) vergütet. Sie werden an einer der Graduiertenschulen der Ruhr-Universität Bochum (IGB; IGSN) aufgenommen und ihr Projekt von Mitgliedern dieser wissenschaftlich betreut. Ein breites Spektrum an Vorlesungen sowie überfachlichen Kompetenzkursen und Workshops der Research School RUB werden ebenfalls angeboten.

**Bewerbungsschluss: 15.08.2024**

**Bei Interesse senden Sie bitte Ihre vollständige Bewerbung als PDF per E-Mail an:**

Frau Prof. Dr. Stephanie Joachim  
Experimental Eye Research Institute, Universitäts-Augenklinik  
Ruhr-Universität Bochum, Knappschaftskrankenhaus  
E-Mail: [eeri@rub.de](mailto:eeri@rub.de)  
Web: <http://www.rub.de/eeri>