

Die **Sektion Experimentelle Chirurgie**, Klinik für Allgemein-, Viszeral-, Thorax-, Transplantations- und Kinderchirurgie, **Justus-Liebig-Universität Gießen**, Mitglied des **Deutschen Lungenzentrums (DZL)** und des **Excellence Cluster Cardio-Pulmonary Institute (CPI)**, bietet ab Januar 2021 die Möglichkeit zur

Promotion (PhD, Dr. hom. biol.)

mit Förderung durch ein **Stipendium** finanziert durch das DZL, befristet auf 3 Jahre.

Projekt

Die Doktorandin/ der Doktorand (m/w/d) untersucht im Rahmen eines kooperativen Projekts im DZL experimentell den Ischämie-/Reperfusionsschaden (IRI) in der Lunge, der im Zusammenhang der Lungentransplantation unvermeidlich ist. Das Ausmaß des IRI beeinflusst wesentlich den langfristigen Erfolg oder Misserfolg von Lungentransplantationen. Ziele der Untersuchungen sind einerseits ein besseres Verständnis der Pathogenese des IRI und andererseits die Entwicklung neuer therapeutischer Strategien, die von hohem klinischen Interesse sind.

Qualifikationsprofil

- Abgeschlossenes Hochschulstudium in einem biomedizinischen Fach (z.B. Biologie, Medizin, Veterinärmedizin)

von Vorteil sind Kenntnisse und Erfahrung in folgenden Bereichen:

- Immunologie
- Zellkultur und Zellaufreinigung
- Durchflusszytometrie
- Tierexperimentelles Arbeiten
- Histopathologie und Immunhistologie
- Proteinbiochemie
- PCR

Wir bieten

- Eine relevante Doktorarbeit in einem interdisziplinären Umfeld,
- eine ausgezeichnete Forschungsinfrastruktur und Kooperationen mit Partnern in Hannover und Lübeck und
- hervorragende Fortbildungsmöglichkeiten im Rahmen unserer Graduiertenschulen

Kontakt für Bewerbungen

Nähere Auskünfte erteilt Frau Prof. Dr. rer. nat. Veronika Grau, Tel. 49 (0) 641 985 44791; bitte senden sie Ihre Bewerbung **bis zum 6.12.2020** per e-mail an folgende Adresse Veronika.Grau@chiru.med.uni-giessen.de. Die Eingangsbestätigung sowie die Kommunikation während des Ausschreibungsverfahrens erfolgt per e-mail.

The **Laboratory of Experimental Surgery**, Department for General and Thoracic Surgery, **Justus-Liebig-University Giessen, Germany**, member of the **German Lung Centre (DZL)** and of the **Excellence Cluster Cardio-Pulmonary Institute (CPI)**, offers a

Doctoral Scholarship (PhD, Dr. hom. biol.),

stipend financed by the DZL, limited for a maximum of 3 years (starting January 2021).

Project

In the frame of a cooperative project within the DZL, the student (m/f/d) will investigate experimental ischemia/reperfusion injury (IRI) of the lung. IRI inevitably damages pulmonary transplants and the extend of IRI is an important determinant of graft outcome in the long-term. The project aims at a better understanding of the pathogenesis of pulmonary IRI and at the development of novel therapeutic strategies that are of high clinical relevance.

Your Qualification

- University-level qualification in the field of medical or biological sciences (e.g. biology, human or veterinary medicine)

Knowledge in the following fields is advantageous but not mandatory:

- Immunology
- Cell culture and cell isolation
- Flow cytometry
- Research in small rodents
- Histopathology and immunohistochemistry
- Protein biochemistry
- PCR

What we offer

- a relevant doctoral thesis in an interdisciplinary environment,
- an excellent research infrastructure and cooperation with research partners in Hannover and Lübeck,
- and excellent training opportunities in our graduate schools.

Contact data for your application

For more information please contact Prof. Dr. rer. nat. Veronika Grau, phone 49 (0) 641 985 44791; please send your application until **December 6, 2020** via e-mail to Veronika.Grau@chiru.med.uni-giessen.de. The confirmation of receipt and all other communication will be conducted by e-mail.