

Am **Biochemischen Institut (AG Prof. M. L. Schmitz), Fachbereich Medizin** ist im Rahmen eines von der DFG finanzierten Projektes mit dem Thema "Aufklärung des Beitrags von SIAH2 zur Entwicklung eines Cor pulmonale" zum nächstmöglichen Zeitpunkt befristet bis 30.06.2020 eine **Teilzeitstelle im Umfang von 65 % einer Vollbeschäftigung** mit einer/einem

Wissenschaftlichen Mitarbeiter/Mitarbeiterin

zur Durchführung einer Promotion zu besetzen. Das Projekt ist Teil des von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) bewilligten SFB1213 "Pulmonale Hypertonie und Cor pulmonale". Bei Vorliegen der tariflichen Voraussetzungen erfolgt die Vergütung nach Entgeltgruppe 13 Tarifvertrag Hessen (TV-H). Die Stelle ist vorgesehen für eine Promotion im Rahmen der Gießener Graduiertenschulen.

Aufgaben: In diesem gemeinschaftlich mit dem Institut für Physiologie (Universität Giessen, Prof. Susanne Rohrbach) durchgeführten Projekt geht es um die Untersuchung zur Rolle der Ubiquitin E3 Ligase SIAH2 in der Rechtsherz-Hypertrophie. In Vorarbeiten fanden wir, dass Siah2 knockout Mäuse weitgehend vor der Entwicklung des Hypoxie-induzierten Cor pulmonale geschützt sind. Durch einen induzierbaren und Herz-spezifischen Siah2 Knockout wollen wir untersuchen, ob eine bereits vorhandene Hypertrophie des rechten Ventrikels durch einen induzierbaren Knockout dieser Ubiquitin E3 Ligase aufgehalten oder umgekehrt werden kann. Im rechten Ventrikel werden die SIAH2-regulierten molekularen Zielstrukturen, Signalwege und metabolischen Änderungen charakterisiert. SIAH2 Inhibitoren werden bezüglich ihrer möglichen protektiven oder therapeutischen Effekte auf die Rechtsherz-Hypertrophie untersucht.

Dieses im Rahmen des SFB1213 geförderte anspruchsvolle Projekt beinhaltet eine große Bandbreite von unterschiedlichen Methoden im Bereich der Biochemie/Molekularbiologie und beinhaltet auch die Verwendung von Tiermodellen (<https://www.uni-giessen.de/forschung/einrichtungen/sfb/corpulmonale>).

Anforderungsprofil: Sie verfügen über ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium im Fach Medizin, Biochemie, Biologie oder einem verwandten Fach. Ein besonderes Interesse an Molekularbiologie, Zellbiologie und molekularem Imaging ist wünschenswert. Wir suchen eine überdurchschnittlich engagierte und motivierte Person, die Spaß daran hat, sich in ein internationales lebenswissenschaftliches Forschungsteam zu integrieren und gleichzeitig auch ein eigenständiges wissenschaftliches Profil zu entwickeln.

Die Justus-Liebig-Universität Gießen strebt einen höheren Anteil von Frauen in der Wissenschaftsbereich an; deshalb bitten wir qualifizierte Wissenschaftlerinnen nachdrücklich, sich zu bewerben. Die Justus-Liebig-Universität versteht sich als eine familiengerechte Hochschule. Bewerberinnen und Bewerber sind willkommen.

Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen sowie zwei Empfehlungsschreiben richten Sie bitte unter Angabe des **Aktenzeichens 401/02162/11** bis zum **22.09.2017** an **Herrn Prof. Dr. Lienhard Schmitz, Biochemisches Institut, Friedrichstraße 24, 35392 Gießen**. Bewerbungen Schwerbehinderter werden - bei gleicher Eignung - bevorzugt. Wir bitten, Bewerbungen nur in Kopie vorzulegen, da diese nach Abschluss des Verfahrens nicht zurückgesandt werden. Bewerbungs- und Vorstellungskosten werden nicht erstattet.

The **Institute of Biochemistry (Prof. Dr. Lienhard Schmitz), Medical Faculty** is inviting applications for a

**PhD student position
(salary scale TV-H 13, 65 %)**

The position is available from 01.11.2017 until the end of the project 30.06.2020. The project entitled "Elucidating the contribution of SIAH2 to the development of cor pulmonale" is part of the DFG-funded collaborative research center 1213 "Pulmonary Hypertension and Cor pulmonale".

The project: This project is carried out together with the Physiological Institute (University Giessen, Prof. Susanne Rohrbach) and investigates the role of the ubiquitin E3 ligase SIAH2 to the development of cor pulmonale. We have found that mice lacking the ubiquitin E3 ligase SIAH2 are largely protected mice from hypoxia-induced cor pulmonale. It will now be investigated whether heart-specific deletion of Siah2 protects against right ventricular hypertrophy (RVH). We will also assess whether ongoing RVH can be inhibited or even reversed by inducible ablation of Siah2. The molecular targets, signaling pathways and metabolic changes regulated by SIAH2 in the right ventricle will be identified and further characterized. Additionally, we will test the applicability of SIAH2 inhibitors for the prevention and treatment of RVH.

This project is funded by the CRC1213 and employs a battery of different methods from biochemistry/molecular biology and also uses mouse models (<https://www.uni-giessen.de/forschung/einrichtungen/sfb/corpulmonale>).

Your profile: You have successfully finished your university degree in medicine, biochemistry, biology or a related field. A strong interest in cell biology, molecular imaging techniques and molecular biology is welcome. We are looking for a highly committed and motivated person who enjoys socializing within an international modern life science research team but who is also capable to develop an independent research profile.

The Justus Liebig University Giessen seeks to support women in scientific research. Therefore we strongly encourage women to apply for the available position. As a family friendly institution of higher education, the Justus Liebig University Giessen welcomes applicants with children.

Please send your application stating the **application number 401/02162/11** with the usual documents until **22.09.2017** to **Prof. Dr. Lienhard Schmitz, Biochemical Institut, Friedrichstrasse 24, 35392 Giessen, Germany**. Applicants with disabilities but otherwise equal qualification will be preferred. Please do not send original documents as these will not be returned after end of the selection procedure.