

## STELLENAUSSCHREIBUNG

Am **Biochemischen Institut** der Medizinischen Fakultät der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel ist **ab dem 16. März 2019** die Stelle als

### **Wissenschaftliche\*r Mitarbeiter\*in**

für die Dauer der Projektlaufzeit befristet bis zum 30. Juni 2022 zu besetzen. Die Möglichkeit zur Vorbereitung einer Promotion wird gegeben. Die Eingruppierung erfolgt bei Vorliegen der tariflichen Voraussetzungen bis zur Entgeltgruppe 13 TV-L. Die regelmäßige wöchentliche Arbeitszeit beträgt 65% der einer\*s entsprechend Vollbeschäftigten (zzt. 25,155 Stunden).

Bei dem ausgeschriebenen Projekt geht es u.a. um die zellbiologische Untersuchung der Regulation der Metalloproteinase ADAM10. Unsere bisherigen Studien zeigten, dass ADAM10 als eine der wichtigsten Proteasen, die Entwicklungsprozesse und Gewebefunktion steuern und bei verschiedenen Krankheiten (Atherosklerose, Leber und Nierenerkrankung und Neurodegeneration) eine bedeutende Rolle spielen. Eine Rolle von ADAM10 wurde gezeigt bei der Leukozytenmigration, beim Axonwachstum, bei Glia und synaptischen Funktionen und als wichtige regulatorische Protease im Notch-Signalweg. Wir konnten zeigen, dass die zelluläre Sortierung, Maturierung und Halblebenszeit abhängig ist von Tetraspanin Proteinen, die in größeren Protease-Substrat Komplexen assoziieren. Auswahl an kürzlich erschienen Reviewarbeiten zum Thema: Saftig & Lichtenthaler, Progr. Neurobiol. 2015; Seipold & Saftig, Front. Mol. Neurosci. 2016; Wetzel et al. Biochim Biophys Acta. 2017.

Gesucht werden hoch engagierte Persönlichkeiten mit abgeschlossenem Hochschulstudium (Master oder Diplom) und Freude am selbständigen Arbeiten in einem internationalen Team. Die Projekte umfassen die Analyse von genetischen Mausmodellen, zellbasierten Assays, Mikroskopie, Molekularbiologie und histologischen Techniken. Erfahrungen mit diesen Methoden und auf dem Gebiet Molekularbiologie, Zellbiologie, Biochemie oder Immunologie werden vorausgesetzt.

Die Hochschule ist bestrebt, den Anteil von Wissenschaftlerinnen in Forschung und Lehre zu erhöhen und fordert deshalb entsprechend qualifizierte Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben. Frauen werden bei gleichwertiger Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung vorrangig berücksichtigt.

Die Hochschule setzt sich für die Beschäftigung schwerbehinderter Menschen ein. Daher werden schwerbehinderte Bewerber\*innen bei entsprechender Eignung bevorzugt berücksichtigt. Ausdrücklich begrüßen wir es, wenn sich Menschen mit Migrationshintergrund bei uns bewerben.

Auf die Vorlage von Lichtbildern/Bewerbungsfotos verzichten wir. Schriftliche Bewerbungen mit Lebenslauf, Referenzen und Publikationsliste sind **bis zum 25. Februar 2019** zu richten an:

Prof. Dr. Paul Saftig  
Biochemisches Institut der CAU Kiel  
Olshausenstr. 40  
D-24098 Kiel, Germany  
E-Mail: [psaftig@biochem.uni-kiel.de](mailto:psaftig@biochem.uni-kiel.de)  
Tel.: ++49-(0)431-8802216  
Fax: ++49-(0)431-8802238

<https://www.uni-kiel.de/Biochemie/saftig>

**Job  
announcement**

The **Biochemical Institute** as part of the Medical Faculty at the Christian Albrechts-University Kiel (Germany) has an opening for

**Research assistant**  
(at the doctoral dissertation level)

in the Department of Molecular Cell Biology and Transgenic Biology (Prof. Dr. P. Saftig) **from March 15th 2019** until June, 30, 2022 to do research in the field of protease research as part of the collaborative research center 877. The position is paid according to E 13 TV-L. The regular weekly working hours amount to 65 % of a full time position (currently 25,155 hours).

The position is available to study the role of the metalloproteinase ADAM10, its cell biology and its regulation. Our previous studies have contributed to the view that the metalloproteinase ADAM10 has emerged as one of the most fascinating proteases, with crucial functions in development, tissue physiology and disease. We could reveal ADAM10's role in leukocyte migration, axon targeting, glia and synapse function and in developmental processes as a sheddase for Notch receptors and cadherins. In a disease context we could show that ADAM10 plays major roles in atherosclerosis, liver and kidney disease and in neurodegeneration as a prion disease modulator. We could demonstrate that the intracellular trafficking, maturation and half-life of ADAM10 is regulated by certain tetraspanins, which can associate in larger protease-substrate complexes. Selection of our recent review articles related to our work on ADAM10 and tetraspanins: Saftig & Lichtenthaler, Progr. Neurobiol. 2015; Seipold & Saftig, Front. Mol. Neurosci. 2016; Wetzels et al. Biochim Biophys Acta. 2017.

We seek enthusiastic, highly motivated people with a University master degree or diploma to join our international research group. The projects involve the analysis of genetic mouse models, cell-based assays, microscopy, molecular biology and histology techniques. Previous experience in these methodologies and a background in molecular biology, cell biology, biochemistry or immunology is provided.

The University of Kiel strives to increase the proportion of female researchers in research and teaching and therefore calls upon qualified women to apply. Women are given priority in the case of equivalent qualifications, proficiency and professional performance. The University of Kiel has an equal opportunities policy for persons with recognized disabilities. Disabled persons with the necessary qualifications will therefore be given priority. Applications by people with a migration background are particularly welcomed.

Please refrain from submitting application photos. Applicants are requested to send a statement of interest, a full CV incl. certificates as names and addresses of at least two references in a single pdf file (deadline: February 25th, 2019) to:

Prof. Dr. Paul Saftig  
Biochemisches Institut der CAU Kiel  
Olshausenstr. 40  
D-24098 Kiel, Germany  
E-Mail: [psaftig@biochem.uni-kiel.de](mailto:psaftig@biochem.uni-kiel.de)  
Tel.: ++49-(0)431-8802216  
Fax: ++49-(0)431-8802238

<https://www.uni-kiel.de/Biochemie/saftig>

---

