

## Stellenausschreibung

### Promotionsprojekt für Biochemiker, Biologen, Physiker, Biophysiker oder Pharmazeuten: Funktionelle und strukturelle Untersuchung von Membranproteinen

In der **AG Ion Channels** (Prof. Dr. T. Baukrowitz) am Physiologischen Institut der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel ist zum **01.05.2021** die Stelle einer\*ines

### Wissenschaftliche\*n Mitarbeiter\*in (m/w/d) mit Zielrichtung Promotion

befristet zunächst für die Dauer von drei Jahren zu besetzen. Die regelmäßige wöchentliche Arbeitszeit beträgt die Hälfte der einer/eines entsprechend Vollbeschäftigten (zz. 19,35 Stunden). Das Entgelt richtet sich bei Vorliegen der tarifrechtlichen Voraussetzungen nach Entgeltgruppe 13 TV-L. Die Lehrverpflichtung beträgt zwei Lehrveranstaltungsstunden.

#### Projektbeschreibung:

Die Arbeitsgruppe „Ion Channels“ beschäftigt sich mit Struktur-Funktions-Beziehungen und pharmakologischer Regulierung verschiedener Ionenkanäle (z.B. Schewe *et al.*, Cell 2016; Bollepalli *et al.*, Structure 2014; Marzian *et al.*, Nat Chem Biol. 2013). Zum Einsatz kommen neben molekularbiologischen, biochemischen und fluoreszenzoptischen Methoden hauptsächlich elektrophysiologische Untersuchungen. Im Promotionsprojekt sollen verschiedene Ionenkanäle (insbesondere  $K_{2P}$ -, Kv- und Kir-Kanäle) mit elektrophysiologischer Methodik und insbesondere strukturelle Veränderungen der Proteine induziert durch Liganden- und Pharmakabindung untersucht werden.

#### Anforderungsprofil:

Gesucht wird ein\*e motivierte\*r und engagierte\*r Doktorand\*in mit abgeschlossenem wissenschaftlichen Hochschulabschluss (Diplom, Master oder Vergleichbares) in Biologie, Biochemie, Biophysik oder vergleichbaren Disziplinen und Begeisterung für wissenschaftliches Arbeiten. Wir erwarten nach einer gründlichen Einarbeitungsphase und unter Anleitung erfahrener Mitarbeiter selbständige, organisierte Planung und Durchführung des eigenen Promotionsprojekts.

Die Fähigkeit zu eigenverantwortlicher Laborarbeit und zur Recherche englischsprachiger Primärliteratur wird vorausgesetzt. Zusätzliche Kenntnisse in Proteinbiochemie und Biophysik sowie ein grundlegendes Verständnis von Datenverarbeitung und -analyse sind von Vorteil.

Die Christian-Albrechts-Universität zu Kiel 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. Wir begrüßen Bewerbungen von Menschen mit Migrationshintergrund.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen sind bitte ab sofort ausschließlich elektronisch zu senden **bis zum 08.03.2021** an: [t.baukrowitz@physiologie.uni-kiel.de](mailto:t.baukrowitz@physiologie.uni-kiel.de). Fragen zur Promotionsstelle beantwortet vorab gerne telefonisch Prof. Dr. Thomas Baukrowitz unter der +49(0)4318804934.

Auf die Vorlage von Lichtbildern / Bewerbungsfotos verzichten wir ausdrücklich und bitten daher hiervon abzusehen

## Job Offer

### PhD project for biochemists, biologists, physicists, biophysicists or pharmacists: Functional and structural characterization of membrane proteins

**Research group Ion Channels** (Prof. Dr. T. Baukrowitz), Institute of Physiology  
Christian-Albrechts-University of Kiel, Germany

#### PhD position (m/f/d)

The position is available at 01.05.2021 fixed-term for three years. The salary for the Ph.D. position is based on the German federal public service scale (E 13 TV-L). The regular weekly working hours amount to 50 % of a full-time position (currently 19,35 hours). Part-time employment is principally possible. Teaching load will be 2 course hours per term (German language skills required).

**Project description:** The research group „Ion Channels“ is engaged in investigating structure-function-relationships and pharmacological regulation of different ion channels (see Schewe *et al.*, Cell 2016; Bollepalli *et al.*, Structure 2014; Marzian *et al.*, Nat Chem Biol. 2013 for example). Besides standard molecular biology, biochemical and fluorescence-optical methods, research involves primarily electrophysiological methodology. In particular, structural changes in ion channels (especially  $K_{2P}$ , Kv and Kir channels) induced by binding of ligands and pharmacological molecules will be investigated in the doctoral project.

**Qualification requirements:** We are looking for a motivated and dedicated doctoral student (m/f/d) with a Diploma/Master degree in biology, biochemistry, biophysics or comparable discipline and enthusiasm in scientific work. After initial skill adaptation with support from experienced scientists, we expect the applicant to independently pursue his/ her PhD project including planning and organization of experimental work.

The ability of self-dependent and organized laboratory work and research of primary literature are prerequisites. Additional knowledge in protein biochemistry and biophysics and a basic understanding of data analysis and statistics are advantageous. English is spoken in our lab, but basic German language skills are recommended especially regarding teaching load.

The University strongly encourages women with appropriate qualifications to apply for the position. Women with equivalent qualifications, competence and expertise will be given preference.

The University also supports the employment of disabled persons. Persons with disabilities will, with appropriate qualification and aptitudes, be employed preferentially.

We also support the application of people with a foreign background.

Please send your application with the usual documents and information on previous research experience exclusively in electronical form to [t.baukrowitz@physiologie.uni-kiel.de](mailto:t.baukrowitz@physiologie.uni-kiel.de) til **the 08<sup>th</sup> of March 2021**.

Please refrain from submitting application photos.

Questions concerning the PhD position will be answered by phone  
Prof. Dr. Thomas Baukrowitz +494318804934.