

-english version below-

## **Stellenausschreibung**

Am Physiologischen Institut der Medizinische Fakultät der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel ist im Rahmen eines Drittmittelprojektes in der Arbeitsgruppe Ion Channels zum 01.03.2023 eine Stelle als

### **Wissenschaftliche\*r Mitarbeiter\*in mit Zielrichtung Promotion**

befristet für 3 Jahre zu besetzen. Die regelmäßige wöchentliche Arbeitszeit entspricht 65% einer Vollbeschäftigung (zz. 25,16 Std). Die Eingruppierung erfolgt bei Erfüllung der tariflichen Voraussetzungen in die Entgeltgruppe 13 TV-L.

#### **Projektbeschreibung:**

Ionenkanäle kommen in allen zellulären Membranen vor und sind wichtige Regulatoren der Homöostase und der Erregbarkeit von Zellen. Sie sind essentiell für die Ausschüttung von Insulin oder die Entstehung von Aktionspotentialen. Fehlregulationen und Mutationen von Ionenkanälen können zu vielfältigen pathophysiologischen Veränderungen wie z.B. Epilepsie, Arrhythmien oder Schmerz führen. Die Untersuchung des molekularen Aufbaus und des Schaltverhaltens von Ionenkanälen trägt daher wesentlich zum Verständnis solcher physiologischen und pathophysiologischen Prozesse bei. In diesem Projekt sollen Pharmakologie und Struktur-Funktions-Beziehungen in der Familie der Zwei-Porendomänen-Kaliumkanäle mit Hilfe der „Patch Clamp“-Elektrophysiologie untersucht werden. Ziel ist es, die Porenarchitektur zu beschreiben, Schaltstellen im Protein zu identifizieren und Bindungsstellen zu charakterisieren. Weiterhin sollen mögliche Heterodimere zwischen verschiedenen Vertretern dieser Kanalfamilie nachgewiesen und deren Eigenschaften elektrophysiologisch untersucht werden.

#### **Anforderungsprofil:**

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium in Biologie, Biochemie, Biophysik, Pharmazie oder einer verwandten Studienrichtung der Natur- und Lebenswissenschaften (Life Science)
- grundlegendes Verständnis von Datenverarbeitung und -analyse
- Erfahrungen in elektrophysiologischen Methoden sind vorteilhaft
- gute Englischkenntnisse sind notwendig, grundlegende Deutschkenntnisse sind \*wünschenswert
- großes Interesse an eigenständiger wissenschaftlicher Arbeit (Promotion)

Sie sollten nach intensiver Einarbeitungsphase in der Lage sein, das eigene Promotionsprojekt bei kontinuierlicher Betreuung durch selbstständiges Planen, Durchführen und Auswerten von Experimenten voranzubringen. Die Recherche von Primärliteratur und die Fähigkeit zur selbstständigen Aneignung von Wissen werden vorausgesetzt.

Die Christian-Albrechts-Universität zu Kiel versteht sich als moderne und weltoffene Arbeitgeberin. Wir begrüßen Ihre Bewerbung unabhängig ihres Alters, ihres Geschlechts, ihrer kulturellen und sozialen Herkunft, Religion, Weltanschauung, Behinderung oder sexuellen Identität. Wir fördern die Gleichberechtigung der Geschlechter.

Die Christian-Albrechts-Universität zu Kiel setzt sich für die Beschäftigung von Menschen mit Behinderung ein: Bewerbungen von Schwerbehinderten und ihnen Gleichgestellten werden bei entsprechender Eignung bevorzugt berücksichtigt.

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.

Ausdrücklich begrüßen wir es, wenn sich Menschen mit Migrationshintergrund bei uns bewerben.

Ihre Bewerbung sollte folgende Dokumente enthalten:

- Anschreiben inkl. Motivationsschreiben
- Curriculum vitae (CV) inkl. Liste technischer Expertisen und Publikationen
- Kopien entsprechender Abschlüsse (Diplom, Master, o. Ä.) mit Zeugnissen
- Kontaktdetails von 2 unabhängigen Referenzpersonen
- Kurze selbstverfasste Darstellung des Studienabschlussprojektes (Master-/Diplomarbeit o.Ä., max. 1 DIN A4-Seite)

Senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen **als zusammengeführte pdf-Datei** bitte bis zum **20. Dezember 2022** an Dr. Marianne Musinszki (E-Mail: [m.musinszki@physiologie.uni-kiel.de](mailto:m.musinszki@physiologie.uni-kiel.de)).

Rückfragen richten Sie bitte ebenfalls an Frau Dr. Marianne Musinszki, Physiologisches Institut der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel.

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

---

### **PhD Position**

The Institute of Physiology, Medical Faculty of the Christian-Albrechts-University of Kiel (CAU), Germany is offering a position in the Ion Channel research group from 01.03.2023 date as

#### **PhD student fellow (m/f/d)**

for a limited period of 3 years. The regular weekly working hours amount to 65 % of a full-time position (currently 25.16 hours). The salary of the Ph.D. position is based on the German federal public service scale (class 13 TV-L).

#### **Project description:**

Ion channels exist in every cellular membrane and are important regulators of homeostasis and cellular excitability. They are essential for the release of hormones like insulin or the generation of action potentials. A failure of regulation or mutations of ion channels cause diverse pathophysiological alterations like e.g. epilepsy, arrhythmia and pain. Investigation of the molecular structure and gating properties of ion channels substantially support the understanding of such physiological and pathophysiological processes. During this project pharmacology and structure-function relationships of members of the two-pore-domain potassium channels will be investigated by patch-clamp electrophysiology in order to study the architecture of the pore, identify gating relevant structures and to

describe binding sites. Furthermore, possible heterodimers between various representatives of this channel family ought to be verified and electrophysiologically characterized.

**Qualification requirements:**

- Diploma or Master degree in biology, biochemistry, biophysics, pharmacy or comparable disciplines of natural or life science
- a basic understanding of data analysis and statistics is required
- experience in electrophysiological techniques are advantageous
- good English language skills are required, basic German skills are preferable
- enthusiasm for independent scientific work (PhD thesis)

After an initial phase of intensive training, the eligible candidate will independently advance the PhD project with continual supervision by planning and conducting experiments and analyzing experimental data. The ability to independently organize laboratory work, research of primary literature and study of the field are prerequisites.

The Christian-Albrechts-University of Kiel regards itself as a modern and cosmopolitan employer. We welcome your application irrespective of your age, gender, cultural and social background, disability, religion, world view or sexual orientation. We promote gender equality.

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

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

We support the application of people with a foreign background.

Your application should include:

- Cover letter including motivation and research interests
- Curriculum vitae (CV) including technical expertise and publications
- Copies of diplomas or bachelor- and master certificates with qualified reports
- Contact information of two independent referees
- Short written presentation of the diploma/ master thesis project (max. 1 page)

Please submit your application as a **single pdf file until 20. December 2022** to Dr. Marianne Musinszki (e-mail: [m.musinszki@physiologie.uni-kiel.de](mailto:m.musinszki@physiologie.uni-kiel.de)).

For further information and questions, please contact: Dr. Marianne Musinszki, Institute of Physiology, Christian-Albrechts-University of Kiel.

Please refrain from submitting application photos.

