

- English version below -

Stellenausschreibung

Am Physiologischen Institut der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als

Wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in

mit einer Laufzeit von drei Jahren zum Thema „**Kationen-selektive Tight Junctions im Nephron**“ zu besetzen. Die regelmäßige wöchentliche Arbeitszeit beträgt 65 % der einer Vollbeschäftigung (zz. 25,155 Stunden). Das Entgelt richtet sich bei Vorliegen der tariflichen Voraussetzungen nach Entgeltgruppe 13 TV-L. Die Gelegenheit zur Promotion ist gegeben.

Die Resorption entlang des Nephrons erfolgt zu einem großen Teil auf parazellulärem Transportweg durch die Tight Junction (TJ). Die Proteinfamilie der Claudine stellt die größte und bedeutendste Gruppe unter den TJ-Proteinen dar, denn Claudine bestimmen die Größen-, Ladungs- und Wasserselektivität der TJ. Dabei interagieren Claudine miteinander und bilden so komplexe Strangnetzwerke aus. Die meisten Claudine besitzen vornehmlich eine die TJ abdichtende Funktion, während einige Vertreter parazelluläre Kanäle ausbilden. Zunehmend rücken Claudinopathien, z. B. durch defekte Claudin-Varianten verursachte Erkrankungen, in den Fokus der Forschung.

Projektbeschreibung:

Im Rahmen eines durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) geförderten Projekts sollen in Patienten gefundene pathogene Claudin-Varianten hinsichtlich ihrer Funktion in der Niere untersucht werden. Dafür kommen verschiedene Methoden zum Einsatz: Klonierung der Varianten, Expression in der Zellkultur, elektrophysiologische Analyse, mikroskopische Techniken sowie Interaktionsanalysen. Wir bieten ein starkes und engagiertes wissenschaftliches Umfeld in der translationalen Forschung, d. h. an der Schnittstelle von naturwissenschaftlicher Grundlagenforschung und klinischer Forschung.

Voraussetzungen:

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium im Fach Biologie, Biochemie, Biotechnologie oder einer verwandten Studienrichtung der Natur- und Lebenswissenschaften
- großes Interesse an transportphysiologischen und zellbiologischen Fragestellungen
- sehr gute Kenntnisse in zell- und molekularbiologischen Methoden
- sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Erfahrung mit elektrophysiologischen oder fluoreszenzoptischen Methoden sind wünschenswert

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 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.

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

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.

Bewerbungen sollten ein Anschreiben, eine Kopie des Studienabschlusses, einen tabellarischen Lebenslauf einschließlich einer Liste technischer Expertisen und ggf. Publikationen enthalten und werden **ausschließlich in elektronischer Form** angenommen. Auf die Vorlage von Lichtbildern / Bewerbungsfotos verzichten wir ausdrücklich und bitten daher hiervon abzusehen.

Bewerbungen und Rückfragen bitte bis zum **15.05.2021** an:

Dr. Susanne Milatz
Tel. 0431/880-2047
E-Mail: s.milatz@physiologie.uni-kiel.de

Für weitere Informationen siehe

<https://www.physiologie.uni-kiel.de/en/research/physiology-of-membrane-transport>



Job Offer

At the Institute of Physiology, Medical Faculty of the Christian-Albrechts-University of Kiel (CAU), Germany a position is available at the earliest possible as

Scientific Assistant

for a period of 36 months. The salary is based on the German public pay scale (TV-L 13) if the conditions of the collective agreement are met. The regular weekly working hours are those of a 65% of full-time employee (currently 25,155 hours). The possibility for phd is given.

The ion reabsorption along the nephron is conducted to a large extent via the paracellular route, the tight junction (TJ). The protein family of claudins is the major and most important group of TJ proteins as they determine size, charge and water selectivity of the TJ. To this end, claudins interact with each other and form complex strand meshworks. Nowadays, claudinopathies, e. g. diseases caused by defective claudin variants, move into focus of researchers.

Project description:

The project is funded by the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) and aims to analyze pathogenic claudin variants found in patients with regard to their function in the kidney. To this end, various methods are used: subcloning of variants, expression of variants in different cell culture systems, electrophysiological analyses, microscopy and interaction analyses. We offer a strong and enthusiastic scientific environment in translational research.

Requirements:

- diploma or master's degree in biology, biochemistry, biotechnology or comparable disciplines of life science
- strong interest in transport physiology and cell biology
- strong expertise in methods of cell biology and molecular biology
- experience in electrophysiological methods or fluorescence microscopy are welcome

The ability of self-dependent and organized laboratory work and research of primary literature are basic requirements. English is spoken in the lab, but basic German skills should be acquired during the thesis.

The Christian-Albrechts-Universität zu Kiel sees itself as a modern and cosmopolitan employer. We welcome your application regardless of your age, gender, cultural and social origin, religion, worldview, disability or sexual identity. We support gender equality.

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.

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

Applications are accepted in electronic form and should include a cover letter, copy of diploma/master thesis statement, curriculum vitae including list of technical expertise and, if applicable, publications. Please refrain from submitting application photos.

Please send your application till May, 15th 2021.
For application and further information please contact:

Dr. Susanne Milatz
phone: 0431/880-2047
e-mail: s.milatz@physiologie.uni-kiel.de

For further information see

<https://www.physiologie.uni-kiel.de/en/research/physiology-of-membrane-transport>

