

-english version below-

## **Stellenausschreibung**

In der AG Classen (Pflanzenglykane) im **Pharmazeutischen Institut** der Math. - Nat. Fakultät der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel (CAU) ist zum **01.06.2021** die Stelle als

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

zunächst befristet bis zum 31.01.2024 zu besetzen. Die wöchentliche Arbeitszeit entspricht 65% einer Vollbeschäftigung (zz. 25,16 Std). Die Eingruppierung erfolgt bei Vorliegen der tarifrechtlichen Voraussetzungen in die Entgeltgruppe 13 TV-L. Die Möglichkeit zur Vorbereitung einer Promotion wird gegeben.

#### **Projektbeschreibung:**

Die Ausschreibung erfolgt im Rahmen des DFG-Projektes:

**"Zellwände verschiedener Seegräser aus Ostsee, Mittelmeer, rotem Meer und Indischem Ozean – eine neue Quelle für Galaktane zur Interaktion mit humanen Galektinen".**

Gegenstand der Arbeit ist die Untersuchung der Zusammensetzung der Zellwände der Seegräser sowie die Isolierung spezieller Glykoproteine, der sog. Arabinogalaktan-Proteine (AGPs, s.a. Pfeifer et al., 2020: [doi.org/10.1038/s41598-020-65135-5](https://doi.org/10.1038/s41598-020-65135-5)). Nach partieller Degradation dieser AGPs werden die resultierenden Galaktane auf ihre Interaktion mit humanen Galektinen getestet, die z. B. an der Tumormetastasierung beteiligt sein können. Zum Portfolio der Untersuchungsmethoden zählen dabei Methoden wie Extraktion von Pflanzenmaterial, chemische Synthese, Analytik (GC-MS, NMR, FTIR), Mikroskopie sowie Bindungsstudien mittels ITC (Isotherme Titrationskalorimetrie) und BLI (Bio-Layer-Interferometrie).

#### **Anforderungsprofil:**

Motivierte\*r Kandidat\*in mit

- einem abgeschlossenen wissenschaftlichen Hochschulstudium (Staatsexamen, Master oder Diplom) in Pharmazie, Biologie, Biochemie, Chemie oder einem verwandten Fach der Natur- und Lebenswissenschaften (Life Sciences),
- Begeisterung für wissenschaftliches Arbeiten und gute wissenschaftliche Praxis,
- grundlegendem Verständnis von Datenverarbeitung und -analyse,
- guten Englischkenntnissen und Basiswissen Deutsch.

Die Christian-Albrechts-Universität zu Kiel ist bestrebt, den Anteil von Wissenschaftlerinnen in Forschung und Lehre zu erhöhen und fordert 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.

**Ihre Bewerbung senden Sie bitte bis zum 15.03.2021 an Prof. Dr. Birgit Classen (Kontakt s. u.).** Für Fragen steht Ihnen Frau Classen gern per E-Mail oder telefonisch zur Verfügung.

Bewerbungen in elektronischer Form (zusammengeführtes pdf-Dokument) sollten folgende Unterlagen beinhalten:

- Anschreiben inkl. Motivationsschreiben (max. 2 Seiten),
- Curriculum vitae (CV) inkl. Liste technischer Expertisen und evtl. Publikationen,
- Kopien entsprechender Abschlüsse (Diplom, Master, o. Ä.),
- Empfehlungen und Kontaktdaten von unabhängigen Referenzpersonen.

Kontakt:

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel  
Pharmazeutisches Institut, Abt. Pharm. Biologie,  
AG Pflanzenglykane  
Frau Prof. Dr. Birgit Classen  
Gutenbergstr. 76  
24118 Kiel  
Tel.: +49 (0) 431 880 1130  
E-Mail: [bclassen@pharmazie.uni-kiel.de](mailto:bclassen@pharmazie.uni-kiel.de)

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

### **Job offer**

In the research group Plant Glycans at the Institute of Pharmacy, Christian-Albrechts-University of Kiel (CAU), Germany, a position is available **from 01.06.2021** as

#### **Research assistant/Doctoral Researcher (m/f/d)**

limited until 31.01.2024. The salary for the position is based on the German federal public service scale (group 13 TV-L). The regular weekly working hours amount is 65 % of a fulltime position (currently 25,16 hours). The possibility for preparation of a PhD thesis will be given.

**Project description:**

The position is connected with the DFG project:

**“Cell walls of seagrasses from the Baltic, the Mediterranean, the Red sea and the Indian Ocean– a new source of galactans for interaction with human galectins”.**

The candidate will work on composition of cell walls as well on isolation of special glycoproteins, the so-called arabinogalactan-proteins (AGPs, s.a. Pfeifer et al., 2020: [doi.org/10.1038/s41598-020-65135-5](https://doi.org/10.1038/s41598-020-65135-5)). After partial degradation of these AGPs, the resulting galactans will be tested for interaction with human galectins, which are involved in tumor metastasis. The range of methods comprises extraction of plant material, chemical synthesis, analytics (GC-MS, NMR, FTIR), microscopy as well as binding studies by ITC (Isothermal titration calorimetry) and BLI (Bio-layer-interferometry).

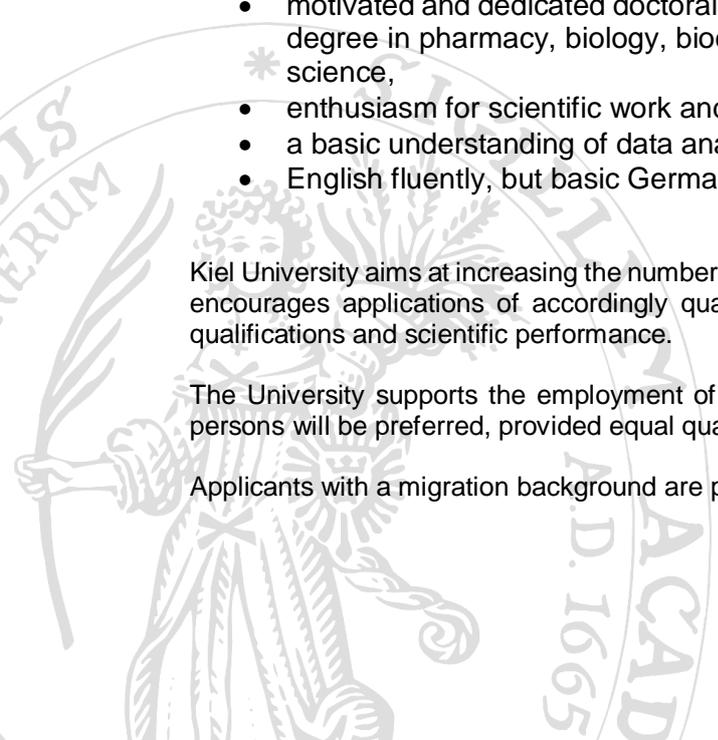
**Qualification requirements:**

- motivated and dedicated doctoral student candidate with a scientific Diploma or Master degree in pharmacy, biology, biochemistry, chemistry or comparable disciplines of life science,
- enthusiasm for scientific work and good scientific practice,
- a basic understanding of data analysis,
- English fluently, but basic German language skills are appreciated.

Kiel University aims at increasing the number of women in research and academic teaching and strongly encourages applications of accordingly qualified women. Women will be preferred, provided equal qualifications and scientific performance.

The University supports the employment of severely disabled persons. Therefore, severely disabled persons will be preferred, provided equal qualifications and scientific performance.

Applicants with a migration background are particularly welcomed.



Please send your application until **15th March 2021** to **Prof. Dr. Birgit Classen (details see below)**.  
For further information, please contact Prof. Classen by e-mail or telephone.

Applications in electronic form (one single PDF-file) should include:

- Cover letter including research interests (max. 2 pages),
- Curriculum vitae (CV) including list of technical expertise and publications,
- Copies of diplomas and bachelor/master degree,
- Statements and contact information of independent reference persons.

**Contact:**

Christian-Albrechts-University of Kiel  
Institute of Pharmacy, Department of Pharm. Biology  
Plant glycan group  
Prof. Dr. Birgit Classen  
Gutenbergstr. 76  
24118 Kiel  
Tel.: +49 (0) 431 880 1130  
E-Mail: [bclassen@pharmazie.uni-kiel.de](mailto:bclassen@pharmazie.uni-kiel.de)

Please refrain from submitting application photos.

