



Die Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

trägt durch Forschung, Lehre und Wissenstransfer zur Lösung der großen Herausforderungen unserer Zeit auf den Gebieten Gesundheit, Umwelt und Kultur im Wandel, Ernährung und Energie bei. So sichert sie den Frieden und erhält die Lebensgrundlage zukünftiger Generationen.

Das Institut für Allgemeine Mikrobiologie - Arbeitsgruppe Evolutionsmikrobiologie - der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine*n

wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in Zielrichtung Promotion

Einrichtung:

Institut für Allgemeine
Mikrobiologie

Am Botanischen Garten 11
24118 Kiel

Umfang:

Ihre Aufgaben:

- Durchführung von Forschungsarbeiten im Bereich der mikrobiellen Evolutionsgenetik mit Schwerpunkt auf der Evolution prokaryotischer Plasmide
- Planung, Durchführung und Auswertung molekularbiologischer und mikrobiologisch-genetischer Experimente
- Konstruktion und Charakterisierung genetisch modifizierter

25,155 Stunden (65%)

Vergütung:

Entgeltgruppe 13 TV-L
(bei Vorliegen der tariflichen und
persönlichen Voraussetzungen)

Besetzungszeitraum:

01.10.2026 - 30.09.2030

Bewerbungsfrist:

06.09.2026

Bakterienstämme sowie Etablierung experimenteller Systeme zur
Untersuchung der Plasmidevolution (z. B. DOI:
10.64898/2026.03.13.711586)

- Planung, Durchführung und Auswertung von Experimenten der experimentellen Evolution
- Aufbereitung, statistische Analyse und Interpretation experimenteller Daten
- Präsentation von Forschungsergebnissen auf nationalen und internationalen wissenschaftlichen Tagungen sowie Veröffentlichung der Ergebnisse in internationalen begutachteten Fachzeitschriften
- Anfertigung einer Dissertation

Das Projekt zielt darauf ab, die evolutionären Dynamiken bakterieller Plasmide sowie deren Rolle bei der mikrobiellen Anpassung und dem horizontalen Gentransfer zu untersuchen.

Ihr Profil:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder vergleichbar) in Mikrobiologie, Molekularbiologie oder einem verwandten Fachgebiet
- Kenntnisse in den Bereichen bakterielle Genetik und mikrobielle Evolution
- Erfahrung in der Planung und Durchführung molekulargenetischer Experimente, insbesondere mit rekombinanten DNA-Techniken, Plasmidkonstruktion sowie der Erzeugung und Charakterisierung bakterieller oder pilzlicher Stämme
- Englischkenntnisse (mind. B2) in Wort und Schrift

Persönliche Fähigkeiten:

- Hohe Motivation und großes Interesse an wissenschaftlicher Forschung
- Selbstständige, strukturierte und zielorientierte Arbeitsweise
- Ausgeprägte Teamfähigkeit sowie sehr gute Kommunikationsfähigkeiten
- Analytisches Denkvermögen und die Fähigkeit, komplexe wissenschaftliche Fragestellungen kritisch zu bearbeiten
- Bereitschaft zur Einarbeitung in neue experimentelle und theoretische Methoden
- Fähigkeit und Motivation zur eigenständigen wissenschaftlichen Arbeit im Rahmen eines Promotionsvorhabens

Wünschenswert sind:

- Erfahrung in den Bereichen bakterielle Genetik, Plasmidbiologie, horizontaler Gentransfer oder experimentelle Evolution
- Erfahrung in der Planung und Durchführung eigenständiger Projekte in der Molekularbiologie oder mikrobiellen Genetik
- Erfahrung bei der Etablierung, Optimierung und Fehleranalyse

experimenteller Methoden

- Fähigkeit, molekularbiologische und mikrobiologisch-genetische Methoden zu verstehen, anzupassen und kritisch zu bewerten
- Kenntnisse in Evolutionsbiologie, Populationsgenetik, Genomik, Bioinformatik oder Biostatistik.

Wir bieten:

- eine abwechslungsreiche, eigenverantwortliche und vielfältige Tätigkeit in einem engagierten, innovativen Umfeld mit der Möglichkeit, Entwicklungen mitzugestalten
- tarifliche Vergütung inkl. Jahressonderzahlung
- eine gute Work-Life Balance durch die Möglichkeit der variablen Arbeitszeit
- Mitarbeiterkonditionen (z.B. Mensa, Hochschulsport)
- 30 Tage Erholungsurlaub pro Jahr
- Jobticket für den ÖPNV
- eine betriebliche Altersvorsorge mit hoher Zuzahlung durch den Arbeitgeber
- einen sicheren Arbeitsplatz beim Land sowie ein universitäres Umfeld mit seiner lebendigen und internationalen Atmosphäre
- zahlreiche Weiterbildungsmöglichkeiten

Kontakt

Prof. Dr. Tal Dagan

Institut für Allgemeine Mikrobiologie

Tel. 0431/880-5712

Wir freuen uns auf Ihre Online-Bewerbung über unser Portal.

Bewerbungen auf anderem Wege können leider nicht berücksichtigt werden.



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. Frauen werden bei gleichwertiger Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung vorrangig berücksichtigt. Mehr zu unseren Werten können Sie in unserem [Verhaltenskodex](#) lesen.

Diese Ausschreibung richtet sich gleichermaßen an Beschäftigte des Landes Schleswig-Holstein und an externe Bewerber*innen.

Die Christian-Albrechts-Universität zu Kiel setzt sich für die Beschäftigung von Menschen mit Behinderung ein: Personen mit Schwerbehinderung und ihnen Gleichgestellte werden bei gleichwertiger Eignung bevorzugt berücksichtigt.

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

Bei Vollzeitstellen ist Teilzeit grundsätzlich möglich. Gehen entsprechende Bewerbungen ein, wird geprüft, ob den Teilzeitwünschen im Rahmen der dienstlichen Möglichkeiten entsprochen werden kann.



Kiel University
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

Kiel University

contributes to solving the major challenges of our time in the areas of health, the changing environment and culture, nutrition, and energy through research, teaching, and knowledge transfer. In this way, it secures peace and preserves the basis of life for future generations.



In the Evolutionary Microbiology Group of Prof. Tal Dagan at the Institute of General Microbiology at Kiel University, Germany, we offer the following position:

PhD position (m/w/d) in microbial evolutionary genetics

Department:

Institut of General Microbiology
Am Botanischen Garten 11
24118 Kiel

Working hours:

25,155 hours (65%)

Salary:

up to pay grade E 13 TV-L

(if the collective agreement and
personal requirements are met)

Occupation period:

01.10.2026 limited until
30.09.2030

Application deadline:

06.09.2026

Your tasks:

The project aims to investigate the evolutionary dynamics of bacterial plasmids and their role in microbial adaptation and horizontal gene transfer.

- Conduct research in the field of microbial evolutionary genetics, with a focus on the evolution of prokaryotic plasmids
- Plan, perform, and analyze molecular biology and microbial genetics experiments
- Construct and characterize genetically modified bacterial strains and establish experimental systems for studying plasmid evolution (e.g., see DOI: 10.64898/2026.03.13.711586)
- Design, conduct, and analyze experimental evolution studies. Process, statistically analyze, and interpret experimental data
- Present research findings at scientific conferences and publish results in international peer-reviewed journals
- Complete a PhD thesis

Your profile:

- Master's degree (or equivalent) in Microbiology, Molecular Biology, or a related discipline
- Knowledge of bacterial genetics and microbial evolution
- Experience in the design and implementation of molecular genetic experiments, including recombinant - DNA techniques, plasmid engineering, and bacteria/fungal strain construction

Soft skills:

- Strong motivation and scientific curiosity
- Independent, organized, and rigorous approach to scientific research
- Excellent teamwork and communication skills
- Ability to analyze complex scientific questions critically and systematically
- Willingness to learn and apply new experimental and theoretical

methods

- Ability and motivation to conduct independent scientific research as part of a doctoral project

Beneficial:

- Experience in bacterial genetics, plasmid biology, horizontal gene transfer, or experimental evolution
- Experience in planning and conducting independent molecular biology or microbial genetics projects
- Experience in establishing, optimizing, or troubleshooting experimental methods
- Ability to understand, adapt, and critically evaluate molecular biology and microbial genetics techniques
- Background in evolutionary biology, population genetics, genomics, bioinformatics, or biostatistics
- Written and spoken English at a minimum of Level B2

We offer:

- A varied, independent, and diverse role in a committed, innovative environment with the opportunity to shape change
- Salary aligned with the collective agreement, including annual bonus
- A good work-life balance thanks to the option of flexible working hours
- Employee benefits (e.g., cafeteria, university sports)
- 30 days of paid vacation per year
- Discounted public transportation pass
- A company pension plan with high employer contribution
- A secure job with the state and a university environment with a lively and international atmosphere
- Numerous opportunities for further training

Contact details:

Prof. Dr. Tal Dagan

Institut of General Microbiology

Tel. +49431 880 5712

We look forward to receiving your online application via our portal.

Applications can only be submitted via this portal. Other applications cannot be considered.



Kiel University sees itself as a modern and cosmopolitan employer. We welcome your application regardless of your age, gender, cultural and social background, religion, ideology, disability, or sexual identity. We promote gender equality. Women will be given priority if they have the same qualifications, skills, and professional performance. You can read more about our values in our [code of conduct](#).

This job posting is aimed equally at employees of the state of Schleswig-Holstein and external applicants.

Kiel University is committed to employing people with disabilities: People with severe disabilities and those of equal status will be given preference if they have the same qualifications.

We expressly welcome applications from people with a migration background.

Part-time work is generally possible for full-time positions. If corresponding applications are received, we will examine whether part-time requests can be accommodated within the scope of our operational possibilities.