

Angebots ID:

Art der Stelle: Doktorarbeit

Zielgruppe: Studierende der Fächer Biologie

Fachgebiet: Humanmedizin – Mikrobiologie

Titel des Themas: Charakterisierung von Gallensäurestress-Schutzmechanismen, die von *Campylobacter jejuni* auf co-kultivierte Bakterien ausgedehnt werden.

Ort: Göttingen

Institut: Institut für Medizinische Mikrobiologie

Name: Priv. Doz. Dr. med. Andreas E. Zautner

Email Kontakt: azautne@gwdg.de

Bundesland: Niedersachsen

Beschreibung:

Doktorandenstelle: Charakterisierung von Gallensäurestress-Schutzmechanismen, die von *Campylobacter jejuni* auf co-kultivierte Bakterien ausgedehnt werden.

Am Institut für Medizinische Mikrobiologie der Universitätsmedizin Göttingen ist in der Arbeitsgruppe „Gastrointestinale Infektionen“ ab sofort eine durch Drittmittel finanzierte Stelle als Doktorand/Doktorandin zu besetzen (TV-L E13, 50%-65% für 3 Jahre).

Die Arbeitsgruppe untersucht u.a. die Pathobiologie des mikroaerophilen Bakteriums *Campylobacter jejuni*. Dieser Erreger ist weltweit der häufigste bakterielle Erreger für eine akute Enteritis, in deren Konsequenz auch postinfektiöse Folgeerkrankungen wie das Guillain-Barré-Syndrom auftreten können. In dem Projekt soll ein bislang unbeschriebener Schutzmechanismus gegenüber Gallensäurestress untersucht werden, den das Bakterium auf co-kultivierte Gram-positive Bakterien ausdehnt, und ihnen damit das Wachstum in Gegenwart von sekundären Gallensäuren ermöglicht.

Als erfolgreiche Bewerberin / Bewerber verfügen Sie über BSc und MSc-Abschlüsse in Biologie, Biomedizin oder einer vergleichbaren Disziplin der Lebenswissenschaften. Sie haben besonderes Interesse an mikrobiologischen Themen, die Sie mit modernen Methoden der Molekularbiologie, der Proteomik und Transkriptomik bearbeiten möchten. Voraussetzung ist, dass Sie schon Erfahrungen mit molekularbiologischen Methoden haben. Idealerweise haben Sie schon auf dem Gebiet der Mikrobiologie gearbeitet. Engagiertes und teamorientiertes Arbeiten ist Ihnen besonders wichtig.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen senden Sie per E-mail an PD Dr. Andreas Zautner (azautne@gwdg.de)!

PhD position: Mechanism of how *Campylobacter jejuni* mediates protection from bile acid stress (ProBAS) to co-cultivated bacteria

A PhD position (TV-L E13, 50%-65% for 3 years) is available in the group on "Gastrointestinal infections" at the Institute for Medical Microbiology of the University Medical Center Göttingen.

The group is investigating the pathobiology of the microaerophilic bacterium *Campylobacter jejuni*. This pathogen is the world's most common bacterial cause for acute enteritis, which can lead to post-infectious secondary diseases such as Guillain-Barré syndrome. The project will investigate a so far undescribed protective mechanism against bile acid stress that the bacterium extends to co-cultivated Gram-positive bacteria, enabling them to grow in the presence of secondary bile acids.

The candidate should have a master degree in a Life Science sub-discipline and good skills in molecular biology. Furthermore, the candidate should have a keen interest in microbiological topics that he/she would like to work on using modern methods of molecular biology, proteomics and transcriptomics. The prerequisite is that he/she already has experience with molecular biological methods. Ideally, he/she has already worked in the field of microbiology. Committed and team-oriented work is particularly important to him/her.

Please send your application including CV, certificates, description of your lab experience, and a short abstract of your master or diploma work to PD Dr. Andreas Zautner (azautne@gwdg.de)!

Methoden: kulturelle Mikrobiologie, Transcriptomik, quantitative Proteomik, Klonierung, Molekularbiologie

cultural microbiology, transcriptomics, quantitative proteomics, cloning, molecular biology

Anfangsdatum: ab sofort möglich

Geschätzte Dauer: 36 Monate

Bezahlung: 36 Monate

Papers: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30246935>
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30200886>

Homepage: http://www.bakteriologie.uni-goettingen.de/Campy_AG.html