



Stellenausschreibung wiss. Mitarbeiter/in

Der Lehrstuhl Biologie der Mikroorganismen beschäftigt sich mit experimentellen Studien in den Bereichen bakterielles Verhalten, Interspezies Interaktionen und Proteintranslokation.

Am Lehrstuhl für Biologie der Mikroorganismen (Prof. Dr. Franz Narberhaus) der Ruhr-Universität Bochum ist eine Doktorandenstelle (65% TV-L13 für 3 Jahre) zu besetzen. Zwei mögliche Projekte kommen in Frage:

1. Regulation und antimikrobielle Hemmung der Lipopolysaccharid-Biosynthese in *Escherichia coli*. Aktuelle Informationen finden Sie unter:

Möller AM et al., Mol Microbiol (2023)

Brückner S et al., microLife (2023)

Möller AM et al., bioRxiv (2023)

2. Regulation und physiologische Rolle von kleinen RNAs und kleinen Proteinen im pflanzenpathogenen Bakterium *Agrobacterium tumefaciens*. Aktuelle Informationen finden Sie unter:

Schmidt JJ, Remme DC et al., Mol Microbiol (2023)

Eisfeld et al., Mol Microbiol (2021)

Kraus et al., J Bacteriol (2020)

Borgmann et al., mBio (2018)

Kandidatinnen und Kandidaten sollen theoretische Kenntnisse und praktische Erfahrungen in Mikrobiologie, Molekularbiologie und/oder Proteinbiochemie mitbringen. Betreuung von Bachelor- und Masterstudierenden wird erwartet.

Wir setzen am Lehrstuhl ein breites Spektrum an Bakterien und molekularbiologischen Methoden ein. Dazu gehören:

- RNA-sequencing
- qRT-PCR
- rekombinante Genexpression
- orts-spezifische Mutagenese
- phänotypische Charakterisierung von Mutanten
- Proteinreinigung und -Aktivitätsmessung
- Untersuchung von Protein-Protein
- Protein-DNA und RNA-RNA-Interaktionen
- RNA-Strukturkartierungen, Analyse von Phospholipiden
- Interaktionsstudien von Bakterien mit pflanzlichen und tierischen Modellsystemen

Anforderungsprofil:

Vorausgesetzt wird ein zum Arbeitsbeginn vorliegender sehr guter Masterabschluss mit Schwerpunkt Mikrobiologie, Biochemie oder Molekularbiologie.

Ihre aussagekräftige Bewerbung (kurzes Motivationsschreiben, Angabe des bevorzugten Projektes, Lebenslauf, einseitige Zusammenfassung der Masterarbeit und Zeugnisse/Transkripte zusammen in einer einzigen PDF-Datei) schicken Sie bitte spätestens bis zum 06. Dezember 2023 an folgende Adresse: mikrobiologie@rub.de