

Wir sind eine junge, innovative Universität mitten in der Metropole Ruhr. Ausgezeichnet in Forschung und Lehre denken wir in Möglichkeiten statt in Grenzen und entwickeln Ideen mit Zukunft. Wir leben Vielfalt, fördern Potenziale und engagieren uns für Bildungsgerechtigkeit, die diesen Namen verdient.

Die **Universität Duisburg-Essen (UDE)** sucht am **Campus Essen**, in der Fakultät für **Chemie**, Umweltmikrobiologie und Biotechnologie, Fachgebiet **Molekulare Enzymtechnologie und Biochemie** eine:n

Doktorand:in (w/m/d)
(Entgeltgruppe 13 TV-L, 65 %)

Die Fakultät für Chemie zählt zu den größten Chemie-Fakultäten Deutschlands und bietet 3 Studiengänge unter einem Dach: Chemie, Water Science und Lehramt Chemie.

Ihre Aufgabenschwerpunkte:

Mitwirkung am DFG-Forschungsprojekt **SweetSaci**, das verschiedene Aspekte der **Exopolysaccharid-Synthese und Protein-Glykosylierung** im archaeellen Modellorganismus *Sulfolobus acidocaldarius* untersucht.

Im Fokus stehen insbesondere der Syntheseweg von Exopolysacchariden, die Zucker-Translokation über die Zellmembran sowie mögliche Wechselwirkungen zwischen der Polysaccharid-Synthese und der Protein-Glykosylierung.

Ihre Aufgaben

Sie übernehmen Forschungsaufgaben im Projekt, die voraussichtlich im Detail folgende Tätigkeiten umfassen:

- Klonierung, Expression und Charakterisierung der an der Exopolysaccharidsynthese beteiligten Enzyme und Transporter
- Generierung von Deletionsmutanten in *Sulfolobus acidocaldarius*
- Charakterisierung von Wildtyp- und Mutanten-Biofilmen von *S. acidocaldarius*, z.B. mittels photometrischer, mikroskopischer sowie extraktiver und biochemischer Methoden
- Aktive Teilnahme an Seminaren und Konferenzen sowie enge kollegiale Zusammenarbeit

Ihr Profil

- abgeschlossenes Hochschulstudium im Fach Biochemie, Mikrobiologie, Water Science oder einem verwandten Fach von mind. 8 Semestern Regelstudienzeit
- zielorientierte, strukturierte und eigenverantwortliche Arbeitsweise
- ausgeprägte Präsentations- und Kommunikationskompetenzen
- sehr gute Englischkenntnisse
- Teamfähigkeit in einem internationalen Umfeld
- wissenschaftliche Vorerfahrungen in Mikroskopie (z.B. CLSM), molekularbiologischen Methoden, Enzymcharakterisierung sind wünschenswert

Sie erwartet

- ein abwechslungsreiches, vielseitiges Aufgabengebiet in einem lebendigen Arbeitsbereich mit internationalem Austausch
- eine verantwortungsvolle Tätigkeit mit eigenem Gestaltungspotenzial
- ein angenehmes Arbeitsklima in einem dynamischen Team
- ein breit aufgestelltes Fort- und Weiterbildungsangebot, individuelle Einarbeitung
- Familienfreundlichkeit durch Betreuungsangebote für Ihre Kinder
- Beratung bei familiären Pflegeaufgaben
- eine sehr gute ÖPNV-Anbindung und kostenfreie Parkplätze
- attraktive Sport- und Gesundheitsangebote (Hochschulsport)
- die Möglichkeit von Homeoffice

Besetzungszeitpunkt	zum nächstmöglichen Zeitpunkt
Vertragsdauer	36 Monate (<i>entsprechend der Laufzeit des Projektes</i>)
Arbeitszeit	65 Prozent einer Vollzeitstelle
Bewerbungsfrist	22.05.2025

Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen richten Sie bitte unter Angabe der Kennziffer **206-25** an Frau Prof. Dr. Bettina Siebers, Universität Duisburg-Essen, Fakultät für Chemie, Molekulare Enzymtechnologie und Biochemie, 45117 Essen, Telefon (Sekretariat): 0201 183 6602, E-Mail (Sekretariat): clarissa.gruendler@uni-due.de.

Informationen über die Fakultät und die Arbeitsgruppe finden Sie unter:

<https://www.uni-due.de/chemie/>

https://www.uni-due.de/umb/enzym_home.shtml

Die Universität Duisburg- Essen verfolgt das Ziel, die Vielfalt ihrer Mitglieder zu fördern (s. <https://www.uni-due.de/diversity>).

Sie strebt die Erhöhung des Anteils der Frauen am wissenschaftlichen Personal an und fordert deshalb einschlägig qualifizierte Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben. Frauen werden nach Maßgabe des Landesgleichstellungsgesetzes NRW bei gleicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt. Bewerbungen geeigneter schwerbehinderter und ihnen gleichgestellter Menschen i. S. des § 2 Abs. 3 SGB IX sind erwünscht.

