

Wir sind eine der jüngsten Universitäten Deutschlands und denken in Möglichkeiten statt in Grenzen. Mitten in der Ruhrmetropole entwickeln wir an 11 Fakultäten Ideen mit Zukunft. Wir sind stark in Forschung und Lehre, leben Vielfalt, fördern Potenziale und engagieren uns für eine Bildungsgerechtigkeit, die diesen Namen verdient.

Die **Universität Duisburg-Essen** sucht am **Campus Essen** in der Fakultät für Biologie, Fachgebiet Mechanistische Zellbiologie eine/n

wissenschaftliche Mitarbeiterin/wissenschaftlichen Mitarbeiter (Doktorand/in) (w/m/d)

(Teilzeit 50%, Entgeltgruppe 13 TV-L) in der Gruppe von **Doris Hellerschmied**

Ihre Aufgabenschwerpunkte:

Zellen unter Stress sichern ihr Überleben mit Hilfe von Mechanismen der Proteinqualitätskontrolle und Stressantwort. Fehler in der Qualitätskontrolle können gravierende Folgen haben. Diese reichen von der Bildung toxischer Proteinaggregate bis zum Absterben von Zellen bei neurodegenerativen Erkrankungen. In der AG Hellerschmied verfolgen wir Ansätze aus der chemischen Biologie, Biochemie und Zellbiologie um die grundlegenden Mechanismen der Proteinqualitätskontrolle und Stressantwort des Golgi-Apparats zu erforschen. Vor Kurzem konnten wir zeigen, dass ungefaltete Proteine aus dem Golgi exportiert werden und mit bestimmten Chaperonen assoziieren.

Basierend auf diesen Daten, ist das Ziel dieses Projektes die Interaktion von Chaperonen und deren Substraten zu charakterisieren und in weiterer Folge diese Interaktionen mit chemischen Verbindungen zu manipulieren. Das Projekt umfasst die *in vitro*-Rekonstituierung von Prozessen der Proteinqualitätskontrolle, die Charakterisierung von Chaperon-Substrat Komplexen und die Entwicklung von Assays zur Charakterisierung von chemischen Verbindungen. In Verbindung mit weiteren Projekten der Gruppe wird diese Arbeit essentielle zelluläre Mechanismen der Protein-Homeostase identifizieren und in Zukunft ein Eingreifen im Fall von fehlerhafter Qualitätskontrolle, wie es bei manchen Krankheiten der Fall ist ermöglichen.

Ihr Profil:

- abgeschlossenes Hochschulstudium im Fach Biologie, Medizinische Biologie, Biochemie oder einer ähnlichen Disziplin von mind. 8 Semestern
- großes Interesse an biochemischer und chemisch-biologischer Arbeit im Labor
- praktische Erfahrung im Bereich Biochemie und Molekularbiologie
- praktische Erfahrung mit der Expression und Reinigung von Proteinen sowie der Etablierung von biochemischen Assays ist von großem Vorteil
- exzellente Kommunikations- und Präsentationsfähigkeiten (auch in englischer Sprache)
- sehr gute Teamfähigkeit

Wir bieten:

Die erfolgreiche Bewerberin/der erfolgreiche Bewerber wird Teil unserer neuen und interaktiven Arbeitsgruppe, die durch den Kovalevskaja-Preis der Alexander von Humboldt-Stiftung gefördert wird. Die Gruppe ist Teil des Zentrum für Medizinische Biotechnologie (ZMB, <https://www.uni-due.de/zmb/>), welches ein internationales und interdisziplinäres Arbeitsumfeld und Zugang zu exzellenten Facilities bietet. Die Position ist mit dem SFB1093 "Supramolekulare Chemie von Proteinen" (<https://www.uni-due.de/crc1093/>) assoziiert. Dieser umfasst ein strukturiertes PhD Programm.

Besetzungszeitpunkt: so bald wie möglich

Vertragsdauer: 3 Jahre (mit der Möglichkeit auf Verlängerung)

Arbeitszeit: 50 Prozent einer Vollzeitstelle

Bewerbungsfrist: 24.10.2019

Die Universität Duisburg- Essen verfolgt das Ziel, die Vielfalt ihrer Mitglieder zu fördern (s. <http://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 bei gleicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt.

Bewerbungen geeigneter Schwerbehinderter und Gleichgestellter i. S. des § 2 Abs. 3 SGB IX sind erwünscht.

Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen (Motivationsschreiben, Lebenslauf mit Kontaktinformationen von 2 Referenzen) richten Sie bitte unter Angabe der Kennziffer **602-19** per E-Mail an Frau Dr. Doris Hellerschmied, Universität Duisburg- Essen, Fakultät für Biologie, 45117 Essen, Telefon 0201 183-3120, E-Mail Doris.Hellerschmied@uni-due.de.

Informationen über die Fakultät und die ausschreibende Stelle finden Sie unter:

<https://www.uni-due.de/zmb/mechanistic-cell-biology/index.php>

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

<https://www.uni-due.de/crc1093/>

www.uni-due.de

