

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, Zentrum für Medizinische Biotechnologie (ZMB), Fachgebiet Molekulare Mechanismen der Skelettdifferenzierung/Entwicklungsbiologie

**wissenschaftliche Mitarbeiterin/wissenschaftlichen Mitarbeiter (Doktorandi/in), (w/m/d) an
Universitäten
(Entgeltgruppe 13 TV-L)**

Ihre Aufgabenschwerpunkte:

Die Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Andrea Vortkamp untersucht die molekularen Mechanismen, die die Differenzierung und Degeneration des artikulären Knorpels steuern. In diesem Projekt soll die Funktion von Heparansulfat in der Entstehung und Progression von Osteoarthritis, einer der häufigsten degenerativen Erkrankungen des Skelettsystems, entschlüsselt werden. Aufbauend auf Versuchen, in denen Veränderungen der Heparansulfatstruktur einen protektiven Effekt auf die Progression der Erkrankung zeigten, soll nun die Möglichkeit untersucht werden, HS als therapeutisches Target zu nutzen. Der Aufgabenspektrum beinhaltet die Untersuchung eines murinen Osteoarthritis-Modells mittels vergleichende Expressionsstudien (RNA-Seq), Zell- und Organkulturen sowie hochauflösenden Mikroskopieverfahren. Des Weiteren werden Modifikationen der Heparansulfatstruktur und der davon abhängigen Protein-Heparansulfat Interaktion mittels biochemischer Untersuchungen analysiert.

Die Arbeitsgruppe gehört zum Zentrum für Medizinische Biotechnologie (ZMB), welches mit seiner exzellenten Ausstattung ideale Arbeitsbedingungen für multidisziplinäres Arbeiten bietet. Es besteht weiterhin eine enge Interaktion mit Spezialisten verschiedener Disziplinen im In- und Ausland (Frankreich, Schweden, USA), so dass sich die Gelegenheit bietet, in deren Laboren weitere innovativen Techniken und Methoden zu erlernen und anzuwenden.

Die Stelle bietet die Möglichkeit zur wissenschaftlichen Qualifikation im Rahmen einer Promotion an der Fakultät für Biologie, die durch ein gut strukturiertes Graduiertenkolleg (BIOME) begleitet wird.

Ihr Profil:

Sie sollten ein abgeschlossenes Hochschulstudium der Biologie oder eines verwandten Fachs (Master oder Diplom) vorweisen und sowohl eigenständig als auch im Team biologische Fragestellungen bearbeiten können.

Weiterhin sind fundierte Kenntnisse insbesondere in der Zellbiologie, Molekularbiologie, Entwicklungsbiologie und Biochemie von Vorteil für eine erfolgreiche Bewerbung.

Wir bieten:

- ein abwechslungsreiches, vielseitiges Aufgabengebiet
- Fort- und Weiterbildungsangebote
- Firmenticket
- Sport- und Gesundheitsangebote (Hochschulsport)

Besetzungszeitpunkt: schnellstmöglich

Vertragsdauer: drei Jahre

Arbeitszeit: 65 Prozent einer Vollzeitstelle

Bewerbungsfrist: 06.11.2019

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 sowie der Angabe von mindestens zwei Referenzgebern richten Sie bitte unter Angabe der Kennziffer **650-19** per E-Mail an zmbentwicklungsbiologie@uni-due.de, adressiert an Frau Prof. Dr. Andrea Vorkamp, Universität Duisburg- Essen, Fakultät für Biologie, Zentrum für Medizinische Biotechnologie, Universitätsstr. 2, 45117 Essen.

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

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

www.uni-due.de

