

Die Universität Duisburg-Essen sucht am Campus Essen in der Fakultät für Biologie und Geografie, Zentrum für Medizinische Biotechnologie, Fachgebiet Entwicklungsbiologie, 2 wissenschaftliche Mitarbeiterinnen/wissenschaftliche Mitarbeiter an Universitäten (Entgeltgruppe 13 TV-L bei Vorliegen der tarifrechtlichen Voraussetzungen) Ihre Aufgabenschwerpunkte:

Unsere Arbeitsgruppe untersucht die Differenzierung und Pathogenese des Vertebratenskeletts. Einen zentralen Schwerpunkt unserer Arbeiten bildet dabei die Rolle von Signalmolekülen in der Organisation und Differenzierung des Knochengewebes. Neuere Arbeiten zeigten, dass die Signalaktivität und Reichweite vieler Wachstumsfaktoren, wie zum Beispiel Hedgehogs, Wnt und Fgfs von extrazellulären Heparansulfaten (HS) reguliert wird. So konnten Studien unserer Gruppe zeigen, dass die Reichweite von Indian hedgehog in der Wachstumszone der Knochen durch die HS-Menge bestimmt wird. Weiterhin haben wir ein Mausmodell etabliert, in dem der klonale Verlust von HS zur Entwicklung von Osteochondromen, gutartigen Knochentumoren der Wachstumsfuge, führt und somit als Modell für das Multiple Osteochondroma Syndrom des Menschen dienen kann (Koziel et al., 2004; Jones et al., 2010).

In einem der beiden von der DFG geförderten Projekte planen wir daher, die molekularen Grundlagen der Tumorentwicklung zu untersuchen. Dafür sollen sowohl Mäuse, denen verschiedene HS-synthetisierende und -modifizierende Enzyme fehlen, als auch biochemische Methoden zur Identifizierung spezifischer Interaktionen zwischen Wachstumsfaktoren und HS herangezogen werden.

Da Mäuse, denen HS im artikulären Knorpel fehlt, frühe Anzeichen von Osteoarthritis (OA) aufzeigen, wird sich das zweite Projekt mit den molekularen Mechanismen der OA-Entwicklung sowie der Differenzierung des gesunden artikulären Knorpels befassen.

Ihr Profil:

Abgeschlossenes naturwissenschaftliches Hochschulstudium von mind. 8 Semestern (Diplom oder Master) im Fach Biologie mit Schwerpunkt Entwicklungsbiologie, Biochemie, Molekularbiologie oder Zellbiologie.

Das Zentrum für Medizinische Biotechnologie bietet mit seiner exzellenten Ausstattung ideale Arbeitsbedingungen. Wir suchen motivierte Mitarbeiter/innen, die interessiert sind, multidisziplinär die genannten Themengebiete zu bearbeiten.

Besetzungszeitpunkt: 01.10.2010

Vertragsdauer: je 24 Monate

Arbeitszeit: je 50 Prozent

Bewerbungsfrist: 06.09.2010

Allgemeines:

Die Universität Duisburg-Essen ist für ihre Bemühungen um die Gleichstellung von Mann und Frau mit dem "Total-E-Quality-Award" ausgezeichnet worden. 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.

Die Universität Duisburg-Essen verfolgt das Ziel, die Vielfalt ihrer Mitglieder zu fördern und berücksichtigt die Kompetenzen, die diese z.B. aufgrund ihres Alters oder ihrer Herkunft mitbringen. (s. <http://www.uni-due.de/diversity>)

Schwerbehinderte und Gleichgestellte im Sinne des § 2 Abs. 3 SGB IX werden bei gleicher

Eignung und Qualifikation bevorzugt eingestellt.

Bewerbungen mit den ueblichen Unterlagen richten Sie bitte unter Angabe der Kennziffer AUS 344-10 an

Frau Prof. Dr. Vortkamp  
Universitaet Duisburg- Essen  
Fakultät für Biologie und Geografie  
Zentrum für Medizinische Biotechnologie  
45117 Essen  
Email: zmbentwicklungsbiologie@uni-due.de

-----  
Von:

Universität Duisburg-Essen  
zmbentwicklungsbiologie@uni-due.de  
ZMB, Abtl. Entwicklungsbiologie  
45117 Essen

Ansprechpartner: Frau Prof. Dr. Vortkamp

-----  
\*<http://jobs.uni-hd.de>  
-----