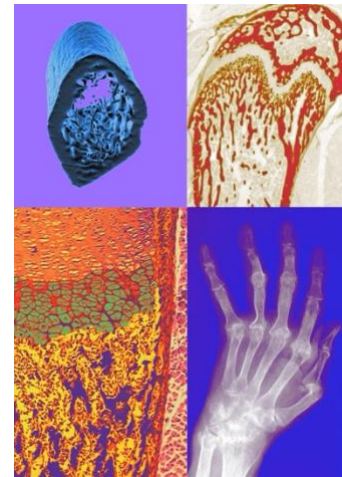


## Masterthesis zur Funktion der Matrixmetalloproteinase 9 bei der Entstehung der Knochenmarkshöhle

Du bist auf der Suche nach einer Masterarbeit.

Das **Institut für Muskuloskelettale Medizin/Abteilung Knochen und Skelettforschung** angesiedelt auf dem Gelände des Uniklinikums Münster (Domagkstr. 3, 48149 Münster) bietet Dir die Möglichkeit an einem Projekt im Bereich der Skelettbiologie mitzuarbeiten. Vorkenntnisse in diesem Bereich sind nicht notwendig.



Wir sind ein kleines Team und untersuchen, welche Faktoren an der Entstehung der Knochenmarkshöhle beteiligt sind.

Die meisten unserer Knochen und die von Wirbeltieren bestehen anfänglich nur aus Knorpel und müssen während der embryonalen Entwicklung zunächst teilweise in Knochen umgewandelt werden. Hierfür ist die Ausbildung der Knochenmarkshöhle eine entscheidende Voraussetzung. Später übernimmt die Knochenmarkshöhle eine wichtige Funktion als blutbildendes Organ, da hier die hämatopoetische Stammzellen residieren.

Wir wollen durch unsere Arbeit besser verstehen, welche Zellen und/oder Faktoren an der Bildung der Knochenmarkshöhle beteiligt sind und wie diese zusammenarbeiten.

Gesucht wird eine hochmotivierte, zuverlässige und teamfähige Person, die Interesse und Spaß an praktischen Arbeiten im Bereich der Histologie hat.

Du solltest ein laufendes Studium der Lebenswissenschaften (Biologie, Biowissenschaften, Biotechnologie, Molekulare Biomedizin oder Biochemie) haben.

Die Arbeit umfasst das Erlernen der Herstellung von histologischen Präparaten (Gefrierschnitte und Paraffinschnitte), immunhistologische Färbungen (mittels Immunfluoreszenz und Immunhistochemie), Nachweis von Genexpression mittels RNA-Sonden (in situ Hybridisierung) und deren Anwendung auf selbständiger Basis. Daneben kommen auch molekularbiologische Methoden zum Einsatz.

Sorgfältiges Arbeiten und genaue Dokumentation sind eine Grundvoraussetzung in der Forschung und werden in diesem Projekt ebenso vermittelt, wie die notwendige Methodik.

Bei Interesse, Bewerbung mit Motivationsschreiben, Lebenslauf und Zeugnissen bitte elektronisch an Prof'in Dr. Christine Hartmann ([christine.hartmann@ukmuenster.de](mailto:christine.hartmann@ukmuenster.de)).

**Wir freuen uns darauf Dich kennenzulernen.**

Du hast noch Fragen? Ich beantworte sie dir gerne - auch telefonisch (**0251 83 55995**).