



Im Forschungslabor der Klinik und Poliklinik für Kardiologie wird eine

## **experimentelle Doktorarbeit**

zur

### ***Untersuchung der Rolle der sterilen Entzündung in der zellulären Interaktion von Endothel- und Gefäßmuskelzellen***

angeboten.

Der Inflammasomkomplex spielt eine wichtige Rolle in der sterilen Entzündungsantwort. Der Einfluss der sterilen Inflammation auf die Entstehung von Arteriosklerose ist weitgehend unerforscht. Die angebotene Doktorarbeit soll daher den Einfluss von zirkulierenden Inflammasom Partikeln auf vaskuläre, glatte Muskelzellen und Endothelzellen untersuchen. Hierbei soll unter anderem die Produktion von extrazellulären Matrixproteinen untersucht werden. In Kokulturen von Endothelzellen und vaskulären, glatten Muskelzellen soll im Weiteren die inflammatorische Zell-Zell Kommunikation mittels immunohistochemischer Methoden näher analysiert werden.

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit eine experimentelle Doktorarbeit im Rahmen eines Netzwerks führender Wissenschaftler im Bereich der kardiovaskulären Forschung durchzuführen. Ein strukturiertes Ausbildungsprogramm bietet zudem die Möglichkeit, an zahlreichen weiterbildenden Veranstaltungen teilzunehmen, um einen Einblick in moderne kardiovaskuläre Forschung zu erhalten.

Die Dauer der Experimente ist für ein Jahr veranschlagt, das Studium muss nicht unterbrochen werden. Parallel erfolgt die Betreuung der Verfassung der Doktorarbeit mit dem Ziel, die Doktorarbeit vor dem zweiten Staatsexamen fertigzustellen, um diese möglichst während des PJ einzureichen.

#### **Weiter Informationen:**

<https://www.uniklinikum-leipzig.de/einrichtungen/kardiologie/wissenschaftsforschung/research-lab>

#### **Ihre Bewerbung richten Sie bitte an:**

[Ulrich.Laufs@medizin.uni-leipzig.de](mailto:Ulrich.Laufs@medizin.uni-leipzig.de)

Oder an:

[Susanne.Schuster@medizin.uni-leipzig.de](mailto:Susanne.Schuster@medizin.uni-leipzig.de)