



Im Forschungslabor der Klinik und Poliklinik für Kardiologie wird eine

**experimentelle Doktorarbeit**  
zur  
***funktionellen Rolle von Spleißfaktoren in  
kardiovaskulären Erkrankungen***  
angeboten.

**Kardiovaskuläre Erkrankungen** stellen die häufigste Todesursache in Industrienationen dar. Alternatives RNA Spleißen, der Selektionsprozess von Exons welche der reifen mRNA zugeführt werden, ist die Grundlage der transkriptionellen Diversität in Eukaryoten. Mittlerweile konnten mehr als 15% der humanen Erkrankungen mit einem genetischen Ursprung, auf Mutationen in regulativen Spleißelementen zurückgeführt werden. Hierbei stellen Spleißfaktoren als Mediatoren von Spleißprozessen zentrale Regulatoren dar. Das funktionale Verständnis von Spleißfaktoren und die Identifikation ihrer Ziel mRNAs ist in kardiovaskulären Erkrankungen zwingend notwendig, es wird bei der Aufklärung der zugrundeliegenden Mechanismen helfen, um erfolgreich klinische Anwendungen zu entwickeln. Spleißfaktoren sind im kardiovaskulären Kontext noch wenig erforscht. Voruntersuchungen zu diesem Projekt zeigten eine essentielle Rolle von Spleißfaktoren bei der Gefäßbildung. Die angebotene Doktorarbeit soll daher die Funktion und die Relevanz von Spleißfaktoren für das Gefäßsystem *in vitro* unter zur Hilfenahme von humanen Endothelzellen untersuchen.

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/wissenschaft-forschung/research-lab>

**Ihre Bewerbung richten Sie bitte an:**

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

Oder an:

[Jes-Niels.Boeckel@medizin.uni-leipzig.de](mailto:Jes-Niels.Boeckel@medizin.uni-leipzig.de)