

Das Institut für Klinische Chemie & Laboratoriumsmedizin der Universitätsmedizin Mainz sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt in der Arbeitsgruppe von PD Dr. Nadine Müller-Calleja:

## **einen naturwissenschaftlichen Doktoranden (m/w) für Molekularbiologie / Immunologie**

zur Mitarbeit in einem von der Deutschen Forschungsgemeinschaft geförderten Projekt zur Entstehung des Antiphospholipidsyndroms.

### Ihr Aufgabenbereich:

- Bearbeitung von experimentellen wissenschaftlichen Projekten mit Schwerpunkt Immunologie / Molekularbiologie
- Begleitung von in-vitro und in-vivo Untersuchungen von der Planung bis zur Auswertung und erfolgreichen Publikation

Das Antiphospholipid Syndrom (APS) ist eine der häufigsten Autoimmunerkrankungen mit jährlich etwa 20.000-30.000 Neuerkrankungen in Deutschland. Leitsymptome sind venöse und/oder arterielle Thrombosen sowie Schwangerschaftskomplikationen, die von den für das APS charakteristischen Antikörpern gegen Phospholipide verursacht werden. Bis heute ist allerdings nicht geklärt, wie diese Antiphospholipid-Antikörper (aPL) entstehen und persistieren. Dieser Frage soll in dem Projekt nachgegangen werden. Dazu stehen verschiedene Mausmodelle zur Verfügung, mit denen geklärt werden soll, was die Entstehung von aPL und insbesondere ihre Persistenz induziert. Dazu sollen u.a. folgende Arbeitstechniken angewendet werden: Immunisierung/CMV Infektion von Mäusen, ELISA, Zellkulturen, RT-PCR, DNA/RNA-Sequenzierung, Generierung monoklonaler Antikörper. Eine eingehende persönliche Betreuung, bei gleichzeitiger Lernbereitschaft und Fähigkeit des Bewerbers sich in neue Arbeitskonzepte und Techniken einzuarbeiten, wird gewährleistet.

### Ihr Profil:

- Erfolgreich abgeschlossenes Hochschulstudium im Fach Biologie, Biochemie, Tiermedizin oder verwandter wissenschaftlicher Fachrichtungen
- Hohe Motivation und Eigeninitiative
- Fundierte Kenntnisse im Bereich Immunologie sowie Erfahrung im Umgang mit Mäusen sind von Vorteil

### Wir bieten:

- Einbindung in ein interdisziplinäres, motiviertes Team von Wissenschaftlern und Ärzten
- Eine eigenständige und sehr abwechslungsreiche wissenschaftliche Tätigkeit mit sehr interessanten Forschungsprojekten und Entwicklungsmöglichkeiten
- Alle Voraussetzungen für eine Promotion

Das Projekt ist angelegt für einen Zeitraum von 3 Jahren. Die Vergütung erfolgt nach dem Tarifvertrag der UM Mainz (E13, 65%) bei Vorliegen der entsprechenden persönlichen und tariflichen Voraussetzungen.

Ihr Ansprechpartner: Dr. Nadine Müller-Calleja, [nadine.mueller-calleja@unimedizin-mainz.de](mailto:nadine.mueller-calleja@unimedizin-mainz.de),  
Tel. 06131/17-5083