**Masterarbeit**

(Arbeitsgruppe von Frau Prof. Elvers, Universitätsklinikum Düsseldorf)

**„Einfluss von Thrombozyten auf die Pathologie in einem Alzheimer-Mausmodell“**

Die Alzheimer Krankheit (AD) ist eine progressive, neurodegenerative Erkrankung und ist durch Ablagerungen von Amyloid-β (β) im Hirnparenchym sowie in den Gefäßwänden der zerebralen Blutgefäße und durch das hyperphosphorylierte Tau-Protein gekennzeichnet. Untersuchungen der letzten Jahre zeigen, dass Thrombozyten eine wichtige Rolle in der Alzheimer Erkrankung spielen. Thrombozyten enthalten eine große Menge an Aβ-Peptiden und können diese auch freisetzen. Im Rahmen dieser Masterarbeit soll der Einfluss von Thrombozyten auf die Alzheimer Pathologie in einem Alzheimer-Mausmodell untersucht werden.

Wir suchen nach einem/r Kandidat/in mit einem Master-Studiengang in Biologie, Biochemie, Biomedizin oder in einem vergleichbaren Feld. Eine Vergütung als wissenschaftliche Hilfskraft ist möglich.

**Folgende Methoden werden im Rahmen der Arbeit durchgeführt:**

- Western Blot

- Immunhistochemische Untersuchungen

- Enzyme-linked Immunosorbent Assay (ELISA)

- Tierexperimentelles Arbeiten (optional)

**Was bieten wir an:**

- direkte Betreuung

- Möglichkeit im Rahmen der Masterarbeit den Tierversuchsschein an der HHU zu absolvieren

- gesicherte Finanzierung der Versuche

- fokussiertes (machbares) Projekt mit der Zielstellung einer Publikation (Co-Autorenschaft)

- nettes Forschungsteam

Beginn der Arbeit: ab sofort möglich

**Bei Interesse wenden Sie sich bitte per E-Mail an:**

Dr. rer. nat. Lili Donner

Klinik für Gefäß – und Endovaskularchirurgie

AG Experimentelle Vaskuläre Medizin

Universitätsklinikum Düsseldorf

**e-mail: Lili.Donner@med.uni-duesseldorf.de**