

Masterarbeit

Zum Thema: Seed-Amplification-Assays in der Parkinson Erkrankung
am Hertie Institut für klinische Hirnforschung

Das Hertie-Institut für klinische Hirnforschung (HIH) bildet gemeinsam mit der Neurologischen Klinik des Universitätsklinikums Tübingen das „Zentrum für Neurologie“. Es widmet sich dem menschlichen Gehirn und seiner Erkrankungen in Forschung, Lehre und Krankenversorgung. In der Abteilung für Neurologie mit Schwerpunkt Neurodegenerative Erkrankungen ist die Forschung zu den Ursachen und der Behandlung der Parkinsonerkrankung seit vielen Jahren ein erfolgreicher Schwerpunkt.

Die Forschungsgruppe Brockmann bietet ab sofort eine Masterarbeit an.

Über uns

Der Schwerpunkt unserer Forschung liegt auf der Klassifikation von verschiedenen Patientengruppen anhand molekularer, genetischer und klinischer Marker, sowie der Untersuchung unterschiedlicher Erkrankungsverläufe und der Identifizierung möglicher modifizierender Faktoren. Ziel ist es, die Basis für zukünftige Behandlungsmethoden zu schaffen, die den Verlauf der Erkrankung maßgeblich beeinflussen.

Masterarbeit: Untersuchung der biologischen Grundlagen der Parkinson Erkrankung mithilfe neuartiger Amplification-Assays

Seed-Amplification-Assays (SAA) ermöglichen den Nachweis aggregierter Proteine und werden seit Kurzem für die Detektion des Alpha-Synuclein-Proteins verwendet, welches zentral für die Entstehung der Parkinson Erkrankung ist. Die Methode ist in unserem Labor für Messungen im CSF von Patienten etabliert. Im Rahmen der Masterarbeit soll die Seed-Konzentration in longitudinalen Patientenkohorten quantifiziert werden. Die Messwerte werden in

Korrelationsanalysen mit klinischen und genetischen Markern ausgewertet. Die Ergebnisse könnten genutzt werden, um Krankheitsverläufe vorherzusagen, Patienten für klinische Studien zu stratifizieren und die Wirksamkeit von möglichen Therapien zu beurteilen.

Ihr Profil

- Masterstudium der Naturwissenschaften (Biologie, Biochemie, Molekulare Medizin, Neurowissenschaften oder einem vergleichbaren Studiengang)
- Laborerfahrung in Standardmethoden der Molekularbiologie
- Starke Kommunikationsfähigkeit und die Fähigkeit unabhängig und kollaborativ zu arbeiten
- Verfügbarkeit für 6 Monate, um die Masterarbeit erfolgreich abzuschließen

Wir bieten

- Hervorragendes wissenschaftliches und klinisch-translationales Umfeld einer Exzellenz-Universität
- Innovatives Forschungsthema
- Einarbeitung und Unterstützung
- Freundliches, inklusives, professionelles Arbeitsumfeld

Ihre Bewerbungsunterlagen:

- Kurzes Anschreiben (maximal 1 Seite)
- Lebenslauf

Bitte senden Sie Ihre Unterlagen in einem Gesamt-PDF via E-Mail an claudia.schulte@uni-tuebingen.de

Prof. Dr. Kathrin Brockmann
Leitung der Forschungsgruppe Klinische Parkinson-Forschung
Abteilung für Neurodegenerative Erkrankungen
Zentrum für Neurologie
Hertie Institut für klinische Hirnforschung