

Medizinische Doktorarbeit in

Funktionelle Analyse spezifischer neuronaler Schaltkreise im DYT-TOR1A Nagermodell

Ausschreibung vom: 20.07.2026

Art der Doktorarbeit (bitte ankreuzen):

klinisch ☐ klinisch-experimentell ☐ experimentell ☒ med. historisch ☐

*Thema der Doktorarbeit:
Chemogenetische Modulation im motorischen Netzwerk von DYT-TOR1A Ratten mit Überbeanspruchungs-induzierter Dystonie
*BetreuerInnen:
Prof. Dr. med. Chi Wang Ip Neurologische Klinik, Universitätsklinikum Würzburg Dr. med. Lisa Harder Neurologische Klinik, Universitätsklinikum Würzburg
*Hintergrundinfo zur Doktorarbeit:
Die Arbeit befasst sich mit Dystonien, einer insgesamt noch wenig verstandenen Gruppe Bewegungsstörungen. Wir arbeiten mit einem Nagermodell, welches eine milde Form der genetisch bedingten DYT-TOR1A Dystonie zeigt. Mithilfe eines chemogenetischen Ansatzes können wir gezielt bestimmte Gehirnstrukturen im motorischen Netzwerk aktivieren oder hemmen und untersuchen, wie sich dies auf die dystonen Symptome auswirkt. Ziel ist es, besser zu verstehen, welche Hirnregionen maßgeblich an der Entstehung der Dystonie beteiligt sind und ob sich daraus mögliche therapeutische Ansatzpunkte ergeben. Das Projekt ist bereits etabliert, alle notwendigen Methoden und Materialien sind vorhanden.
*Aufgaben des Promovierenden:
Im Rahmen Ihrer Promotion übernehmen Sie nach strukturierter Einarbeitung die Durchführung von Verhaltenstests, stereotaktischen Operationen (unter enger Supervision), immunhistochemischen Färbungen sowie die Auswertung und Interpretation der erhobenen Daten. Darüber hinaus wird die regelmäßige Teilnahme an Arbeitsgruppentreffen und wissenschaftlichen Seminaren während des Freisemesters erwartet.
*Voraussetzungen an den Promovierenden:
Wir suchen eine engagierte und motivierte Promovendin bzw. einen engagierten und motivierten Promovenden mit • Interesse an neurologischer Forschung, insbesondere im Bereich der Bewegungsstörungen • Bereitschaft tierexperimentell zu arbeiten und sich in die entsprechenden Methoden einzuarbeiten • sorgfältiger und strukturierter Arbeitsweise • Freude an wissenschaftlichem Arbeiten und Teamfähigkeit
*Thema für strukturierte Promotion geeignet? (Graduate School of Life Science, GSLS)
Ja: ☒ Nein: ☐
*Start, geplante Dauer und voraussichtlicher Zeitaufwand:

* Pflichtfelder

Start: September 2026 geplante Dauer: 9 Monate experimentelle Phase mit anschließender Auswertungs- und Schreibphase
*Notwendigkeit Forschungssemester:
Ja, ein Forschungssemester wird empfohlen.
Projektfinanzierung:
Das Projekt ist in den Sonderforschungsbereich CRC295 eingebettet, die Projektkosten sind vollständig gedeckt.
Ethikvotum/Tierversuchsantrag?
Ein Tierversuchsantrag ist vorhanden.
*Kontakt: Bewerbungsunterlagen (Lebenslauf und Motivationsschreiben) an Bitte senden Sie einen Lebenslauf und Motivationsschreiben an Lisa Harder (rauschenb_L1@ukw.de)
Bemerkung: