**Medizinische Doktorarbeit in**

Neurologie

Ausschreibung vom: 11.03.2025

Art der Doktorarbeit (bitte ankreuzen):

klinisch [ ]  klinisch-experimentell [ ]  experimentell [x]  med. historisch [ ]

|  |
| --- |
| **\*Thema der Doktorarbeit:**  |
| Ultra large-scale phenotyping of rodent movement and behaviour |
| **\*BetreuerInnen:** |
| Prof. Dr. C. W. Ip, Dr. (UMF) J. Hartig, Prof. P. Tovote |
| **\*Hintergrundinfo zur Doktorarbeit:** |
| Wir sind eine junge, internationale Arbeitsgruppe, welche sich in vielen verschiedenen Projekten mit der tier- und klinisch-experimentellen Erforschung von Bewegungsstörungen beschäftigt.Unter der Betreuung und Anleitung durch in der Wissenschaft erfahrene KollegInnen, soll in der experimentellen Dissertation mittels in der Arbeitsgruppe von Prof. Ip und Tovote etablierten Methoden ein großer Datensatz von Nagerverhaltensvideos (n>2000) untersucht werden. Die Doktorarbeit fokussiert sich auf die Anwendung von Verhaltensanalysesoftware auf den existierenden Datensatz und die detaillierte Analyse der Kinematik und des Verhaltens verschiedenen Bewegungsstörungsmodelle, um diese Phänotypen translational besser verstehen zu können. |
| **\*Aufgaben des Promovierenden:** |
| Computerarbeit: Datenmanagment, Analyse von Verhaltensvideos mittels existierender Softwares, komplexere Analysen durch Supervisoren. |
| **\*Voraussetzungen an den Promovierenden:** |
| Interesse an tierexperimenteller Forschung und Computerarbeit. |
| **\*Thema für strukturierte Promotion geeignet? (Graduate School of Life Science, GSLS)**  |
| Ja: [ ]  Nein: [x]   |
| **\*Start, geplante Dauer und voraussichtlicher Zeitaufwand:**  |
| **Ab** **sofort, 6 Monate** |
| **\*Notwendigkeit Forschungssemester:**  |
| Ja, ein Forschungssemester wird empfohlen, da die Erfahrung zeigt, dass sich die Projekte so flüssiger, schneller, stressfreier und einfacher durchführen lassen |
| **Projektfinanzierung:** |
| Staatliche Finanzierung |
| **Ethikvotum/Tierversuchsantrag?** |
| TVAs vorhanden; Daten bereits erhoben. |
| **\*Kontakt:** Bewerbungsunterlagen (Lebenslauf und Motivationsschreiben) an |
| Dr. (UMF) J. Hartig (Hartig\_J@ukw.de) |
| **Bemerkung:** DoktorandInnen mitErfahrungen im Coding (Python/MATLAB) haben für das Projekt besondere Eignung (dies ist nicht zwingend erforderlich) |