

Abschlussarbeiten

Wir vergeben laufend Themen für Bachelor/Master - und Staatsexamenarbeiten innerhalb unserer laufenden Forschungsprojekte mit Schwerpunkt auf:

- Innere Uhr: vom Molekül zum Verhalten
- Neurogenetik spezifischer Verhaltensweisen (Schlaf, Lokomotorik, Lernen, Fressverhalten..)
- Neuroanatomie des circadianen Systems/Ein- und Ausgänge
- Neuroanatomie modulatorischer Systeme
- Biochemie der Neuropeptidprozessierung

Methodisch wird dabei auf eine breite Palette an modernen Techniken zurückgegriffen, die am Lehrstuhl etabliert sind:

- molekulare Techniken (z.B. Genexpressionsassays, qPCR, Klonierungen)
- biochemische Methoden (z.B. cap-HPLC, Massenspektrometrie, Western Blots)
- physiologische Methoden (Calcium/cAMP-imaging, elektrophysiologische Ableitungen)
- Zellkultur
- moderne anatomischen Techniken (Immunfärbungen, Schnitte, konfokale Mikroskopie, 3D-Rekonstruktionen)
- fortgeschrittene Methoden der Verhaltensaufzeichnung und Manipulation (Opto/Thermogenetik).

Bei näherem Interesse an momentan möglichen Projekten setzen Sie sich bitte direkt mit uns in Verbindung.