

Vertiefungspraktikum und Masterarbeit zu vergeben

Cécile und Oskar Vogt-Institut für Hirnforschung und Institut für Anatomie I
PD Dr. Christina Herold und PD Dr. Julia Mehlhorn

Laufendes Projekt: Untersuchungen zum Einfluss verschiedener Umweltbedingungen auf die Entwicklung von Nerven- und Gliazellen im adulten Gehirn der Taube (*Columba livia* f.d.).

Projektbeschreibung	<p>Die Taube ist ein beliebtes Modell um verschiedenste Fragestellungen im Bereich der Neurowissenschaften zu untersuchen. In diesem Projekt untersuchen wir u.a. den Einfluss unterschiedlicher Lernerfahrungen der Tiere auf die adulte Neurogenese in assoziierten Hirnregionen.</p> <p>Im Rahmen des Vertiefungspraktikums können Sie sich in das Thema einarbeiten und das Handwerkszeug zur Durchführung eigenständiger Experimente erlernen.</p> <p>Für die Masterarbeit werden verschiedene Biomarker in unterschiedlichen Hirnregionen mit Hilfe immunhistochemischer Methoden angefärbt. Die relevanten Hirnregionen werden dann von Ihnen mit etablierten Methoden ausgewertet.</p> <p>Für weitere Informationen siehe auch: https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpsyg.2022.889001/full</p> <p>Oder die Web-Seiten der Institute: https://www.uniklinik-duesseldorf.de/patienten-besucher/kliniken/institute/zentren/c-u-o-vogt-institut-fuer-hirnforschung https://www.uniklinik-duesseldorf.de/patienten-besucher/klinikeninstitutezentren/institut-fuer-anatomie-i</p>
Methoden	Anfertigen von Gefrierschnitten, Immunhistochemie, Fluoreszenzmikroskopie, Verfahren zur Abgrenzung von Hirnarealen und quantitative Analysen zur Bestimmung von Zellzahlen u.v.m.
Ausblick	Unser Ziel ist es, die Daten in Fachjournalen zu publizieren. Bei Erfolg ihrerseits garantieren wir Ihnen mind. eine Co-Autorenschaft.
Anforderungen	Wir bieten eine sehr gute Einarbeitung, Betreuung und Arbeit im Team. Außerdem sind wir jederzeit für Sie ansprechbar. Dafür erwarten wir von Ihnen, dass Sie 100% zuverlässig und mit großem Interesse an Ihrem Projekt arbeiten. Erste Laborerfahrung wäre wünschenswert, ist aber keine Bedingung.
Kontakt	Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann bewerben Sie sich bitte mit einem kurzen Lebenslauf und Ihrer Leistungsübersicht bei Christina.Herold@hhu.de oder Julia.Mehlhorn@hhu.de . Sie können auch gerne unabhängig davon vorher einmal im Labor vorbeischaun.