

Medizinische Doktorarbeit in Sektion Experimentelle Neurochirurgie

Ausschreibung vom: 12.11.2024

Art der Doktorarbeit (bitte ankreuzen):

klinisch klinisch-experimentell experimentell med. historisch

*Thema der Doktorarbeit:
Entwicklung einer Screening Plattform für das Glioblastom in <i>ex vivo</i> Organoiden
*BetreuerInnen:
Dr. V. Nickl
*Hintergrundinfo zur Doktorarbeit:
<p>Glioblastome stellen eine erhebliche Herausforderung in der medizinischen Onkologie dar, da sie trotz multimodaler Behandlungsansätze oft zu raschem Tod führen. Innovative Therapieansätze für die Rezidivsituation sind dringend erforderlich.</p> <p>Das Ziel des hier vorgestellten Projektes ist es, eine Testplattform zu etablieren, mit der wir an Glioblastom-Organoiden neue Therapieansätze testen. Im Gegensatz zu Zellkulturen, in denen Tumorzellen und ihr Verhalten gegenüber Therapeutika zwar gut analysiert werden können, aber bei Fehlen von Zellverbände viele Kommunikations- und Organisationsprozesse zwischen den Tumorzellen ausgeblendet werden, stellen Organoiden realitätsgetreuere Modellsysteme dar. Das Projekt soll als Pilotprojekt zur Etablierung einer <i>ex vivo</i> Testplattform dienen, um verschiedene, für individuelle Heilversuche geeignete Therapeutika für das Glioblastom zu evaluieren.</p>
*Aufgaben des Promovierenden:
Generierung von <i>ex vivo</i> Organoiden aus Tumorgewebe, Inkubation mit Medikamentenpanel, Viabilitätsassays, Immunfluoreszenzfärbungen, Immunhistochemie, Mikroskopie, standardisierte Auswertung, Mitwirken an Publikationen.
*Voraussetzungen an den Promovierenden:
Teamfähigkeit, Genauigkeit, hohe Motivation und Frustrationstoleranz, Verlässlichkeit, Interesse an wissenschaftlichen Fragestellungen und selbstständiges Arbeiten nach Einarbeitungsphase.
*Thema für strukturierte Promotion geeignet? (Graduate School of Life Science, GSLS)
Ja: <input checked="" type="checkbox"/> Nein: <input type="checkbox"/>
*Start, geplante Dauer und voraussichtlicher Zeitaufwand:
Start ab Mitte Januar, spätestens Februar 2025. Ein Freisemester mit den jeweils angrenzenden Semesterferien ist für die Laborarbeit zwingend erforderlich, ein Semester sollte studienbegleitend für die Datenauswertung und das Schreiben der Dissertation einkalkuliert werden.
*Notwendigkeit Forschungssemester:
Ein Freisemester ist zwingend erforderlich.
Projektfinanzierung:
Das Projekt wird durch Drittmittel finanziert.
Ethikvotum/Tierversuchsantrag?

* Pflichtfelder

Ein entsprechendes Ethikvotum liegt vor.

***Kontakt:** Bewerbungsunterlagen (Lebenslauf und Motivations schreiben) an

Fuchs_K6@ukw.de

Neurochirurgische Klinik und Poliklinik, Sektion Experimentelle Neurochirurgie

Bemerkung:

Wir freuen uns auf Deine Bewerbung! Es erwartet Dich ein nettes und engagiertes Team und viele spannende Einblicke in die Forschung!