

- Stellenbezeichnung:** Naturwissenschaftliche Doktorandenstelle (PhD-Student) (m/w/d)
- Stellennummer:** 1/140
- Stellenbeschreibung:** In der Sektion Experimentelle Neurochirurgie der Neurochirurgischen Klinik und Poliklinik des Universitätsklinikums Würzburg (Prof. Dr. rer. nat. Carsten Hagemann) ist in Kooperation mit dem Fraunhofer-Institut für Silicatforschung (ISC) baldmöglichst eine Naturwissenschaftliche Doktorandenstelle (PhD-Student/in, m/w/d) im Rahmen einer BMBF-Förderung für 3 Jahre zu besetzen. Wir suchen Absolventen der Master-Studiengänge Biologie, Biochemie, Translational Neurosciences, Translational Medicine oder ähnlichem.

Ihr Aufgabengebiet:

Ziel dieses Projektes ist die Validierung eines innovativen lokalen zytostatischen Drug Delivery Systems (DDS) für die Behandlung von Glioblastom (GBM) Patienten. Zukünftig soll das faserförmige und flexible Wirkstoffdepot im Anschluss an die Tumorexstirpation eine gleichmäßige Auskleidung des gesamten Resektionsbereiches erlauben und eine kontinuierliche sowie langfristige Freisetzung verschiedener Zytostatika ermöglichen. Ihr Aufgabenspektrum umfasst zunächst die Optimierung von verschiedenen in vitro, ex vivo und in vivo GBM-Modellen (Monolayer-Zellkulturen, Sphäroid-Kulturen, Organoide, hippocampale Slice-Kulturen, Tumor-Slicekulturen, in vivo GBM Implantations-Modell), um im Anschluss die vom ISC zur Verfügung gestellten Therapeutika-beladenen DDS-Materialien auf ihre Wirksamkeit und Toxizität zu evaluieren.

Wir wünschen uns:

Sie sollten sehr gute Vorkenntnisse in der Durchführung von Zellkulturexperimenten, insbesondere auch 3D-Kulturmodellen mitbringen und keine Scheu vor der Durchführung von Tierversuchen haben. Vorzugsweise haben Sie bereits den dafür notwendigen FELASA-Kurs. Außerdem sind Sie an einer interdisziplinären Tätigkeit an der Grenze von Materialwissenschaften, Biologie und Medizin interessiert. Die Bereitschaft sich eigenständig in neue Synthese- und Analysetechniken einzuarbeiten aber auch Teamgeist zeichnet Sie aus.

Darauf können Sie sich freuen:

- Eigene Betriebskindertagesstätte mit verlängerten Öffnungszeiten (5:30 – 18:00 Uhr)
- Kostenlose Schutzimpfungen für Mitarbeiter
- Eigenes kostenfreies Gym (Trainingszeit: Mo-Fr 16:00 bis 8:00 Uhr; Sa-So 24h)
- Essenszuschuss in 5 Kantinen/Kaffeebars

Breitgefächerte Fortbildung und individuelle Weiterbildung in der eigenen Akademie

Das Promotionsstudium ist an die Graduiertenschule der Universität Würzburg (Graduate School of Life Sciences, GSLS, <https://www.graduateschools.uni-wuerzburg.de/life-sciences/startseite/>) für eine strukturierte Doktorandenausbildung angegliedert.

Weibliche oder Schwerbehinderte Bewerber werden bevorzugt eingestellt.

Zu besetzen ab:	bald möglichst
Bewerbungsschluss:	09.01.2023
Beabsichtigte Dauer:	befristet
Befristungsdauer:	bis 31.10.2025
Umfang der Beschäftigung:	Vollzeit (100%)
Beschäftigungsdienststelle:	Sektion Experimentelle Neurochirurgie
Bewerbungen an:	Hagemann, Carsten Josef-Schneider-Str. 11 97080 Würzburg
Telefon:	0931-201 24644
E-Mail:	hagemann_c@ukw.de