

Medizinische Doktorarbeit in Zellulärer Immuntherapie

Ausschreibung vom: 12.08.2026

Art der Doktorarbeit (bitte ankreuzen):

klinisch ☐ klinisch-experimentell ☒ experimentell ☐ med. historisch ☐

*Thema der Doktorarbeit:
Der Einfluss des Mikrobioms auf die Wirkung von Immuntherapien
*BetreuerInnen:
Dr. Maximilian Steinhardt, Medizinische Klinik und Poliklinik II Prof. Dr. rer. nat. Maik Luu, Medizinische Klinik und Poliklinik II
*Hintergrundinfo zur Doktorarbeit:
Die Zusammensetzung des Mikrobioms sowie dessen Stoffwechselprodukte beeinflussen Aktivierung und Homöostase der Immunantwort. Immuntherapeutische Ansätze wie Checkpointinhibitoren, bispezifische Antikörper und chimäre Antigen-Rezeptor-T-Zellen hängen von der Stimulierbarkeit der Tumor- und Immunumgebung ab. Das Mikrobiom beeinflusst diese maßgeblich. Im Rahmen der Doktorarbeit soll eine Studie mit der Frage bearbeitet werden, ob mikrobielle Besiedlung oder Metabolite mit dem Ansprechen von Patienten korreliert und als Biomarker herausgestellt werden können. Anhand von Stuhl- und Serum-Proben erfolgen massenspektrometrische und metagenomische Analysen, welche mit klinischen Parametern in Verbindung gebracht werden sollen.
*Aufgaben des Promovierenden:
- Einschluss und Aufklärung von Patienten - Ausgabe und Besprechung von Patientenfragebögen - Dokumentation und Koordination der Probenakquise - Ggf. Aufarbeitung von Proben für folgende Analyseschritte
*Voraussetzungen an den Promovierenden:
- Studium im 5. oder 6. Semester - Hohes Maß an Zuverlässigkeit - Spaß an Koordination und Interaktion mit verschiedenen Abteilungen und Patienten
*Thema für strukturierte Promotion geeignet? (Graduate School of Life Science, GSLS)
Ja: ☐ Nein: ☒
*Start, geplante Dauer und voraussichtlicher Zeitaufwand:
- Start zum frühestmöglichen Zeitpunkt ab Oktober 2026 - Studienbegleitende Aktivität von 1-2 Jahren
*Notwendigkeit Forschungssemester:
- Kein Freisemester notwendig, aufgrund der studienbegleitenden Aktivität
Projektfinanzierung:
MikrobioMM-Projekt
Ethikvotum/Tierversuchsantrag?

* Pflichtfelder

Das Ethikvotum für die Studie ist bereits vorhanden.
*Kontakt: Bewerbungsunterlagen (Lebenslauf und Motivationsschreiben) an
Prof. Dr. rer. nat. Maik Luu W1-Tenure Track Professor für Translationale Medizin Lehrstuhl für Zelluläre Immuntherapie Universitätsklinikum Würzburg Medizinische Klinik und Poliklinik II -Haus E4- Versbacher Straße 5 97078 Würzburg Mail: Luu_m@ukw.de
Bemerkung:
Ende der Bewerbungsfrist: 18.09.2026