

Naturwissenschaftliche Doktoranden /Doktorandinnen (m/w/d)

Department Biologie, Erlangen, TV-L E 13, Teilzeit, Befristete Anstellung, Bewerbungsschluss:
30.09.2024

Ihre Aufgaben

Ziel der Dissertation ist es die Funktion von Gewebemakrophagen besser zu verstehen. Makrophagen kommen in allen Geweben und Organen des Körpers vor und spielen eine zentrale Rolle sowohl bei Infektionen aber insbesondere auch im Rahmen von Autoimmunantworten. Zudem können Makrophagen auch im Rahmen von Krebserkrankungen das Tumorwachstum in verschiedenen Geweben entweder fördern oder aber inhibieren. Autoantikörper können mit Makrophagen über verschiedene Rezeptoren interagieren und unsere neuesten Studien zeigen, dass die unterschiedlichen Gewebemakrophagen unterschiedliche Fc- und Komplementrezeptoren exprimieren. Im Rahmen der Doktorarbeit soll die Antikörper-vermittelte Aktivierung von Makrophagen in Organen wie zum Beispiel im Gehirn, der Lunge, der Niere und in lymphoiden Geweben untersucht werden. Hierfür kommen neben multicolour FACS Analysen auch bulk und ssRNAseq Analysen, sowie verschiedene state-of-the art mikroskopische Analysemethoden zum Einsatz. Auch eine Charakterisierung des Metabolismus wird ein zentraler Bestandteil der Arbeit sein.

Ihr Profil

Notwendige Qualifikationen:

Master in Biologie, Molekulare Medizin, ILS o. ä.

Sehr gute Englisch-Kenntnisse

Sorgfältige Arbeitsweise und eine hohe Motivation, das gegebene Forschungsthema selbständig zu bearbeiten

Vorkenntnisse in Immunologie

Wünschenswerte Qualifikationen:

Praktische Erfahrung in molekularbiologischen Methoden wie Zellkultur, PCR, Mikroskopie, Zellisolation aus Gewebe, Durchflusszytometrie, ELISA

Stellenzusatz

Befristetes Forschungsvorhaben

Interessiert?

Die vollständige Stellenausschreibung sowie alle

Infos zum Bewerbungsverfahren finden Sie hier:

