

Die Abteilung Funktionelle Neuroanatomie (Direktor: Prof. Dr. Thomas Kuner) sucht:

Wissenschaftlicher Mitarbeiter (w/m/d) in Vollzeit - Neuroanatomie

Für Forschung und Lehre suchen wir einen engagierten Mitarbeiter. Wir untersuchen die Struktur und Funktion des Nervensystems auf unterschiedlichen Ebenen der Komplexität, angefangen von der Ultra- und Nanostruktur von Synapsen über Netzwerke bis hin zum Verhalten. Dazu haben wir ein breites Methodenspektrum etabliert: 3D multicolor dSTORM, Elektronenmikroskopie, Fluoreszenzmikroskopie, intravitale Zwei-Photonenmikroskopie, endoskopische Mikroskopie (Miniscope), automatisierte Bildanalyseverfahren, Elektrophysiologie, Optogenetik, Molekularbiologie und Verhalten. Unsere Arbeit wird durch die DFG (Einzelanträge, SFB 1058 Chronischer Schmerz, DZL) und die Baden-Württemberg Stiftung (Spitzenwissenschaften, Methoden in den Lebenswissenschaften) gefördert.

Folgende Projekte werden derzeit bearbeitet:

- Nanostruktur der Synapse – 3D Anordnung und Organisationsprinzipien synaptischer Proteine und deren Beitrag zur synaptischen Funktion (Klevanski et al., Nature Communications 2020);
- Kortikale strukturelle Plastizität als Grundlage chronischer Schmerzen (longitudinale Veränderungen der dendritischen Struktur und des kortikalen Volumens);
- Thalamocorticothalamische synaptische Kommunikation und deren physiologische Funktion, in vivo Bildgebung neuronaler Aktivitätsmuster im sich verhaltenden Tier;
- Synaptische Mechanismen der Geruchsunterscheidung (Nunes et al., PLoS Biology 2018);
- Synaptische Kommunikation zwischen Nervenzellen und Tumorzellen (in Zusammenarbeit mit der Klinik für Neurologie, Prof. Frank Winkler, Venkataramani et al., Nature 2019).

Wir erwarten von Ihnen eine engagierte Forschungstätigkeit, die Entwicklung eigener Forschungsprojekte mit dem Ziel der Habilitation sowie die Einwerbung eigener Drittmittel. Unser dynamisches Team und dessen breitgefächerte Expertise sowie die hervorragende Infrastruktur bieten hierzu ideale Voraussetzungen. Im Bereich der Lehre erwarten wir den Einsatz in allen Lehrveranstaltungen des Instituts, der Weiterentwicklung der Lehre sowie die Erlangung der Qualifikation als Fachanatom. Wir setzen innovative Lehrmethoden ein und verwenden systematisch digitale Medien im Unterricht, um damit Anatomie und radiologische Bildgebung zu verbinden (Paech et al., 2016, 2018).

Als Voraussetzung sollten Sie großen Enthusiasmus für Forschung und Lehre sowie idealerweise Erfahrungen in tierexperimentellen Arbeiten sowie einen neurowissenschaftlichen Hintergrund mitbringen. Ein sehr gut abgeschlossenes Studium (Medizin, Biologie oder verwandte Fächer), eine hervorragende Promotion sowie Publikationen in angesehenen Fachzeitschriften werden erwartet.

Die Einstellung erfolgt nach TV-L. Die Stelle steht zum nächstmöglichen Zeitpunkt zur Verfügung und ist zunächst auf drei Jahre befristet. Die Universität und das Universitätsklinikum bieten ein attraktives Angebot zur Vereinbarkeit von Beruf und Familie („Familienfreundliche Universität“).

Bewerbungen richten Sie bitte bis zum 15.10.2020 an:

Prof. Dr. Thomas Kuner, Abteilung Funktionelle Neuroanatomie, Institut für Anatomie und Zellbiologie, Universität Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 307, 69120 Heidelberg. Tel.: 06221-548678, Email: thomas.kuner@uni-heidelberg.de, Webseite: <http://www.ana.uni-heidelberg.de>.

Die Einstellung erfolgt durch die Verwaltung des Klinikums. Schwerbehinderte Bewerber/Innen (w/m/d) werden bei gleicher Eignung vorrangig eingestellt. Die Erhöhung des Frauenanteils in unterrepräsentierten Bereichen wird angestrebt. Vollzeitstellen sind grundsätzlich teilbar.