



OTTO VON GUERICKE
UNIVERSITÄT
MAGDEBURG

MED

MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Am Institut für Physiologie
der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

ist ab dem 01.12.2018

1 Stelle (100% TV-L E 13) für

eine Wissenschaftliche Mitarbeiterin/einen Wissenschaftlichen Mitarbeiter
befristet zu besetzen

Aufgabe der/des Stelleninhaberin/Stelleninhabers wird es sein, eigenständig Experimente im Bereich *Live cell imaging* und Neurophysiologie in akuten und kultivierten Hirnschnitten zu planen und durchzuführen.

Unsere Arbeitsgruppe untersucht mit Hilfe elektrophysiologischer Techniken, hochauflösender Fluoreszenz-Mikroskopie und unter Zuhilfenahme verhaltensphysiologischer Experimente die zelluläre Physiologie der synaptischen Signalverarbeitung, und hier insbesondere die zellulären Mechanismen BDNF- und Dopamin-abhängiger synaptischer Plastizität. Unsere Projekte werden durch verschiedene Drittmittelgeber (u.a. DFG SFB 779, BMBF, EU Horizon 2020-Projekt CircProt, EFRE-geförderte Graduiertenschule ABINEP) gefördert.

Thematische Schwerpunkte der Arbeitsgruppe sind:

- Untersuchung des intrazellulären Transports, der Sekretion und der synaptischen Wirkungen von Neuropeptiden (z.B. BDNF und andere Neurotrophine) im Säuger-ZNS
- Mechanismen synaptischer Plastizität (LTP, STDP) in Hippocampus, Neocortex und Amygdala
- Neuromodulation von Hippocampus-, Amygdala- und Neocortex- gesteuertem Verhalten im Mausmodell
- Analyse von Demenz-assozierten Veränderungen bei Lern- und Gedächtnisfunktionen

Für die zu besetzende Stelle sind fundierte Kenntnisse und praktische Erfahrungen im Bereich Neurophysiologie, Zellphysiologie sowie in der zellulären Bildgebung notwendig. Praktische Kenntnisse moderner fluoreszenzmikroskopischer Methoden (z.B. Konfokal- und 2-Photonen-Bildgebung) in Hirnschnitt-Präparaten und kultivierten Zellen von Ratten und Mäusen werden vorausgesetzt. Erfahrungen in der eigenständigen Zucht-Planung transgener Mauslinien wären ebenfalls hilfreich. Vorhandene inhaltliche Expertise im Bereich der synaptischen Plastizität (LTP, STDP) ist erwünscht.

Es wird außerdem eine Beteiligung an der grundständigen Lehre im Fach Physiologie (Seminare und Praktika) für Humanmedizin-Studierende erwartet. Bereits vorhandene Lehrerfahrungen in der Physiologie (sowohl Neuro- als auch vegetative Physiologie) wären von Vorteil.

Bei Vorliegen der entsprechenden Qualifikation besteht grundsätzlich die Möglichkeit zur Habilitation an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg in einem naturwissenschaftlichen oder medizinischen Fachgebiet.

Die angegebene Befristung gilt je nach den individuellen Voraussetzungen der Kandidatin/des Kandidaten für zunächst 2 Jahre. Eine Verlängerung ist möglich.

Bitte senden Sie Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen – bevorzugt per Email – in einem zusammenhängenden PDF-Dokument und unter Bezugnahme auf diese Ausschreibung an:

Prof. Dr. Volkmar Leßmann
Institut für Physiologie
Medizinische Fakultät
Otto-von-Guericke Universität Magdeburg
Leipziger Straße 44
39120 Magdeburg
e-mail: lessmann@med.ovgu.de