



OTTO VON GUERICKE
UNIVERSITÄT
MAGDEBURG



Am Institut für Physiologie (Leiter: Prof. Dr. Volkmar Leßmann) der Medizinischen Fakultät an der Otto-von-Guericke Universität Magdeburg ist ab sofort eine Stelle für eine/n

Wissenschaftliche(r) Mitarbeiter(in) 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 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 (DFG, BMBF, EU Horizon 2020) 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
- Synaptische Plastizität (LTP, STDP) in Hippocampus, Neocortex und Amygdala
- Neuromodulation von Hippocampus-, Amygdala- und Neocortex- gesteuertem Verhalten in der Maus
- Analyse von Demenz-assoziierten Veränderungen der synaptischen Transmission

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. Vorhandene inhaltliche Expertise im Bereich der synaptischen Plastizität (LTP, STDP) sind erwünscht.

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

Bei Vorliegen der entsprechenden Qualifikation besteht 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.

Vergütung: Entgeltgruppe 13 (100%) nach TV-L

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

iphy@med.ovgu.de

Kontakt:

Prof. Dr. V. Leßmann
Direktor des Instituts für Physiologie
Medizinische Fakultät der Otto-von-Guericke-Universität
Leipziger Str. 44
39120 Magdeburg