

(7) Am Institut für Klinische Neuroanatomie der Dr. Senckenbergischen Anatomie des Fachbereichs Medizin der Goethe-Universität Frankfurt am Main ist ab sofort die Stelle für eine\*n

**Wissenschaftliche\*n Mitarbeiter\*in (m/w/d)**  
(E 13 TV-G-U, 65%-Teilzeit)

befristet für 3 Jahre mit der Möglichkeit der Stellenverlängerung zu besetzen. Die Eingruppierung richtet sich nach den Tätigkeitsmerkmalen des für die Goethe-Universität geltenden Tarifvertrags (TV-G-U).

Die Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Carlos Bas Orth erforscht, wie synaptische Aktivität zu funktionellen Anpassungen von Nervenzellen führt ([www.basorthlab.weebly.com](http://www.basorthlab.weebly.com)). Ein Schwerpunkt liegt hierbei auf dem neuronalen Energiemetabolismus und der Mitochondrienfunktion. Wir untersuchen die zugrundeliegenden molekularen Mechanismen und wie diese im Rahmen der Hirnalterung und Neuroinflammation beeinträchtigt sind. Hierfür verwenden wir biochemische und molekularbiologische Methoden, viralen Gentransfer, Genexpressions-Analysen und multiparametrische Lebendzellbeobachtung.

Die Stelle bietet die Möglichkeit zur weiteren Qualifikation (Promotion). Die Goethe-Universität begleitet die Promotionsphase mit einem strukturierten wissenschaftlichen und beruflichen Weiterbildungsprogramm ([https://www.uni-frankfurt.de/55440635/GRADE\\_Trainingsprogramm](https://www.uni-frankfurt.de/55440635/GRADE_Trainingsprogramm)).

**Ihre Aufgaben:**

- wissenschaftliche Weiterbildung; hochschuldidaktische Qualifizierung
- wissenschaftliche Mitarbeit in Forschungsprojekten zur Plastizität und Homöostase des Gehirns
- Beteiligung an der akademischen Lehre (Masterprogramm Interdisciplinary Neuroscience); gegebenenfalls Mitwirkung am curricularen Unterricht der Dr. Senckenbergischen Anatomie

**Ihre Qualifikationen:**

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium im Fach Biologie, Biochemie, Humanmedizin oder einem verwandten Fach
- praktische Erfahrung oder Grundkenntnisse in einem der Bereiche Molekulare Zellbiologie, Bioenergetik, Lebendzell-Mikroskopie, Mausmodelle sind erwünscht
- Bereitschaft, sich für Forschungsprojekte des Instituts zu engagieren und die dafür notwendigen Techniken zu erlernen und einzusetzen
- Fähigkeit, Experimente selbständig zu planen und durchzuführen
- exzellente Englischkenntnisse und ein hoher Grad an Selbständigkeit, Flexibilität und Motivation

Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen (Motivationsschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, Kontaktdaten von zwei akademischen Referenzgebern) senden Sie bitte als ein einzelnes PDF-Dokument **bis zum 04.06.2024** an: Prof. Dr. C. Bas Orth, Neuroscience Center, Haus 89, Goethe-Universität, Theodor-Stern-Kai 7, 60590 Frankfurt am Main (E-Mail: [kvin@em.uni-frankfurt.de](mailto:kvin@em.uni-frankfurt.de)).

Translation

The **Institute of Clinical Neuroanatomy** of Goethe University Frankfurt invites applications for the following position of a

**Research Assistant (m/f/d)**  
(E 13 TV-G-U, 65% part time)

The position is for three years with the possibility of extending and is expected to start at the earliest possible date. The salary grade is based on the job characteristics of the collective agreement (TV-G-U) applicable to Goethe University.

We are studying how synaptic activity drives long-lasting molecular and cellular adaptations of neurons with a particular focus on mitochondrial function and neuronal bioenergetics ([www.basorthlab.weebly.com](http://www.basorthlab.weebly.com)). We are interested in the molecular mechanisms that mediate these adaptations and how metabolic plasticity and mitochondria are affected during brain aging and neuroinflammatory diseases. To address these questions, we use a broad range of state-of-the-art methods that include biochemical and molecular assays, viral gene transfer, spatial gene expression profiling, and multiparametric live imaging of genetically encoded and chemical reporters in slice cultures.

The position offers the opportunity for further qualification (doctorate). Goethe University accompanies the doctoral phase with a structured academic and professional development program ([https://www.uni-frankfurt.de/55440635/GRADE\\_Trainingsprogramm](https://www.uni-frankfurt.de/55440635/GRADE_Trainingsprogramm)).

**Your responsibilities**

- continuing scientific and didactic education
- participation in research projects on neuronal plasticity and homeostasis
- participation in undergraduate teaching (Master program in interdisciplinary neuroscience)

**Your qualifications:**

- completed scientific university studies in biology, biochemistry, human medicine or a related subject
- practical experience or basic knowledge in one of the fields of molecular cell biology, bioenergetics, live cell microscopy, mouse models is desirable
- willingness to get involved in research projects of the institute, and to learn and apply necessary techniques
- ability to plan and carry out experiments independently
- excellent English language skills and a high degree of independence, flexibility and motivation

Please submit your application including a cover letter explaining your previous work and your motivation to this position, a CV, academic certificates, and contact details of two academic referees in a single PDF file **by 04.06.2024** to: Prof. Carlos Bas Orth, Neuroscience Center, Haus 89, Goethe-Universität, Theodor-Stern-Kai 7, 60590 Frankfurt am Main. (E-mail: [kvin@em.uni-frankfurt.de](mailto:kvin@em.uni-frankfurt.de)).

---