The research group **Cellular Neurobiology**
at the Faculty of Biology and Biotechnology, Ruhr-Universität Bochum is seeking to fill a

PhD student position (m,f,d) for studying *"Glutamate Receptor Function"* (3 years, TV-L E13, 50%)

extent: part-time
duration: temporary
beginning: as soon as possible
application by: 21.03.2022

Position

We are looking for a motivated coworker, who is interested in pursuing experimental studies in the area of receptor physiology/pharmacology. The aim of the project will be to study the formation and function of heteromeric glutamate receptors, which play a key role for synaptic transmission in the central nervous system (cf. Reiner & Levitz, *Neuron* 2018; Pollok & Reiner, *PNAS* 2020; Selvakumar *et al*., *Cell Rep* 2021; Herbrechter *et al.*, *Cell Mol Life Sci* 2021). The main techniques used will be patch-clamp electrophysiology, modern imaging approaches and tailored, chemo-optogenetic methods. Biochemical and physiological methods as well as local and international collaboration partners are available to support the project, thus offering excellent perspectives for your scientific development. A better understanding of heteromeric glutamate receptors will allow to better assess their involvement in pathological processes (cf. DFG FOR2795: *Synapses under Stress*) and to decipher mechanisms of drug action.

Your profile

- Required is an excellent university degree in Biology, Biophysics, Biochemistry, Molecular Medicine, or a related discipline.
- Further mandatory skills are a very high motivation to engage in independent scientific research, the ability to work in a team, and very good English skills.
- Candidates should also have some experience in the areas of molecular biology/neurobiology and electrophysiology or fluorescence microscopy.

Further information

The contract is initially limited to 3 years with salary and social benefits according to German/NRW TV-L E13/50%. The position will not be be associated with any teaching obligations, in case it is exclusively third-party funded. Travel expenses for interviews cannot be refunded.

Contact – Prof. Dr. Andreas Reiner

In case you are interested to join our team, we kindly ask you to send us your detailed motivation letter, CV, transcripts and the contact details of two referees, who are willing to provide a reference letter, as a single PDF file **by March 21, 2022** (position ANR191) to andreas.reiner@rub.de.

https://www.ruhr-uni-bochum.de/cellneuro/

The Ruhr-Universität Bochum is one of Germany's leading research universities, addressing the whole range of academic disciplines. A highly dynamic setting enables researchers and students to work across the traditional boundaries of academic subjects and faculties. To create knowledge networks within and beyond the university is RUB's declared aim.

The Ruhr-Universität Bochum stands for diversity and equal opportunities. For this reason, we favour a working environment composed of heterogeneous teams, and seek to promote the careers of individuals who are underrepresented in our respective professional areas. The Ruhr-Universität Bochum expressly requests job applications from women. In areas in which they are underrepresented they will be given preference in the case of equivalent qualifications with male candidates. Applications from individuals with disabilities are most welcome.

Die AG Zelluläre Neurobiologie der Fakultät für Biologie und Biotechnologie sucht ab dem **nächstmöglichen Zeitpunkt** einen

Wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w/d) für 3 Jahre mit 19,915 Wochenstunden (TVL E13)

Ihre Aufgaben:

- Für unser interdisziplinäres und engagiertes Team suchen wir eine/n Mitarbeiter/in mit viel Eigeninitiative und Freude an anspruchsvollen, experimentellen Arbeiten im Bereich der Rezeptorphysiologie und Pharmakologie. Im Rahmen des Promotionsvorhabens soll die Bildung und Funktion von heteromeren Glutamatrezeptoren untersucht werden, die eine wichtige Rolle für die synaptische Signalleitung im zentralen Nervensystem spielen (vgl. u.a. Reiner & Levitz, Neuron 2018; Pollok & Reiner, PNAS 2020; Selvakumar et al., Cell Rep 2021; Herbrechter et al., Cell Mol Life Sci 2021). Dafür werden v.a. elektrophysiologische Techniken (patch-clamp), moderne Imaging-Verfahren und maßgeschneiderte, chemo-optogenetische Methoden zum Einsatz kommen. Neben einem breiten Spektrum an biochemischen und physiologischen Methoden stehen verschiedene lokale und internationale Kooperationspartner zur Verfügung. Das Projekt bietet somit ausgezeichnete Entwicklungschancen. Ein besseres mechanistisches Verständnis von heteromeren Glutamatrezeptoren sollte insbesondere auch dazu beitragen, die Beteiligung von Glutamatrezeptoren an pathologischen Prozessen (vgl. DFG Forschungsgruppe 2795: Synapses under Stress) sowie die Funktionsweise von Pharmaka besser abschätzen zu können.

Ihr Profil:

- Einstellungsvoraussetzungen sind ein überdurchschnittlich abgeschlossenes Hochschulstudium der Fachrichtung Biologie, Biophysik, Biochemie, Molekulare Medizin oder einer vergleichbaren Fachrichtung.
- Vorausgesetzt werden ferner eine sehr hohe Motivation zu eigenständigem wissenschaftlichen Arbeiten, Teamfähigkeit und eine

Umfang:	Teilzeit
Dauer:	befristet
Beginn:	nächstmöglich
Bewerben bis:	21.03.2022

Die Ruhr-Universität Bochum (RUB) ist eine der führenden Forschungsuniversitäten in Deutschland. Als reformorientierte Campusuniversität vereint sie in einzigartiger Weise die gesamte Spannbreite der großen Wissenschaftsbereiche an einem Ort. Das dynamische Miteinander von Fächern und Fächerkulturen bietet den Forschenden wie den Studierenden gleichermaßen besondere Chancen zur interdisziplinären Zusammenarbeit.

Die RUB steht für Diversität und Chancengleichheit. Daher fördern wir die Zusammenarbeit heterogener Teams und den beruflichen Weg von Menschen, die in den jeweiligen Arbeitsbereichen unterrepräsentiert sind. Die RUB wünscht ausdrücklich die Bewerbung von Frauen. In Bereichen, in denen sie unterrepräsentiert sind, werden sie bei gleicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt. Bewerbungen von Menschen mit Behinderung sind uns ebenfalls sehr willkommen.

sehr gute Kenntnis der englischen Sprache.
- Ausdrücklich erwünscht sind Erfahrungen in den Bereichen Molekular- bzw. Neurobiologie sowie Elektrophysiologie oder Fluoreszenzmikroskopie.

Wir bieten:

- Bezahlung und sonstige Sozialleistungen nach TV-L

Weitergehende Informationen:

Erfolgt die Finanzierung bei der Einstellung ausschließlich von externen Drittmittelgebern, besteht für die Beschäftigten keine Verpflichtung zur Übernahme von Lehrverpflichtung.

Ansprechpartner/in für weitere Informationen:

FAMILIE IN DER HOCHSCHULE

Prof. Dr. Andreas Reiner

Fahrtkosten, Übernachtungskosten und Verdienstausfall bzw. sonstige Bewerbungskosten für Vorstellungsgespräche können leider nicht erstattet werden.

Falls Sie Interesse haben, schicken Sie uns bitte ein aussagekräftiges Motivationsschreiben, einen Lebenslauf, Zeugnisse (Master-, Bachelor-, Abiturzeugnis), sowie die Kontaktdaten von zwei Gutachtern für ein Empfehlungsschreiben in einer PDF-Datei **unter Angabe der 191 bis zum 21.03.2022** per E-Mail an folgende Adresse: andreas.reiner@rub.de

RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM
44801 Bochum
Universitätsstraße 150

https://uni.ruhr-uni-bochum.de/de/stellenangebote