



Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (PostDoc) (w/m/d) im Forschungslabor Molekulare und Translationale Neurowissenschaften

[Stellenanzeige merken](#)[Stellenanzeige teilen](#) >> zum nächstmöglichen
Zeitpunkt >> Vollzeit; befristet für 3 Jahre
nach WissZeitVG >> Vergütung nach TV-L

>> Ihre Aufgaben

- > Thematische Arbeit im Gebiet der synaptischen Lipidsignaltransduktion, deren Effekte auf kortikale Netzwerke sowie die Auswirkungen von metabolischen Veränderungen
- > Die Arbeit umfasst die Analyse der Signaltransduktion auf molekularer Ebene (z.B. Klonierungen, Proteinexpression in heterologen Systemen, Analyse von Protein/Protein Interaktionen) über die Erstellung von viralen Konstrukten zur Analyse von Lipidsignalkomponenten in der Zellkultur und in transgenen Tierlinien
- > Mitbeteiligung an der anatomischen Lehre sowie Mitbetreuung der Studierenden im Labor
- > Kompetente Erstellung von Drittmittelanträgen und Manuskripten sowie von behördlichen Unterlagen

>> Ihr Profil

- > Dr. rer. nat. / PhD oder Äquivalent in den Biowissenschaften
- > Fundierte Kenntnisse im Bereich der Neurowissenschaften oder der Zellbiologie
- > Mehrjährige praktische Erfahrung in den Bereichen der Signaltransduktion, Proteinbiochemie, und Genomik
- > Erfahrung im tierexperimentellen Bereich und in der Elektrophysiologie sind von Vorteil
- > Dokumentation eigenständiger und veröffentlichter wissenschaftlicher Arbeiten
- > Teamfähigkeit
- > Hohe Motivation und Flexibilität

>> Unser Angebot

- > Vielseitige und abwechslungsreiche Tätigkeit mit sehr guten Arbeitsbedingungen in einer angenehmen Arbeitsatmosphäre
- > Vielfältige Möglichkeiten zur beruflichen Weiterentwicklung durch Fort und Weiterbildungen

>> Ihre Zukunft bei uns

Arbeiten an der Uniklinik Köln und der Medizinischen Fakultät heißt die Zukunft mitzugestalten – die Zukunft der Medizin, der Patientinnen und Patienten und natürlich Ihre eigene Zukunft. Sie profitieren von 59 Kliniken und Instituten sowie zahlreichen weiteren Abteilungen und Einrichtungen und über 10.000 Arbeitsplätzen. Die Medizinische Fakultät der Universität zu Köln und die Uniklinik Köln übernehmen wichtige gesellschaftliche Aufgaben in Forschung, Lehre und Krankenversorgung. Ein enges Netzwerk mit vielen universitären und außeruniversitären Partnern garantiert eine international erfolgreiche Wissenschaft sowie die exzellente Ausbildung unserer Studierenden.

>> Ihre Zukunft im Detail

Die Arbeitsgruppe forscht im Bereich der translationalen Neurowissenschaften und untersucht die Rolle von Lipidsignalwegen im ZNS bei psychiatrischen und neurologischen Erkrankungen sowie die Auswirkungen von metabolischen Veränderungen auf kortikale Netzwerke. In unseren bisherigen Arbeiten konnten wir unter Verwendung von molekularbiologischen, proteinbiochemischen, elektrophysiologischen Methoden und tierexperimentelle Arbeiten zeigen, dass bioaktive Lipide während der Entwicklung das axonale Zytoskelett modulieren (Neuron 2016; Cereb Cortex 2017) und im Adulten die glutamaterge Transmission an kortikalen Synapsen sowie die Erregbarkeit des kortikalen Netzwerks regulieren (Cell 2009; EMBO Mol Med 2016; Dev Cell 2016; Mol Psychiatry 2018). Diese Mechanismen spielen eine wichtige Rolle bei psychiatrischen Erkrankungen (Mol. Psychiatry 2018) und beim Schlaganfall. Unter Verwendung von spezifischen Inhibitoren konnten wir neue therapeutische Ansätze beschreiben. Die untersuchten molekularen Signalwege sind aber auch für ein erfolgreiches Altern und für den lebenslangen Erhalt kognitiver Funktionen wichtig (Fischer et al., CMLS in press).

Weitere Informationen erhalten Sie [hier](#).

Bewerbungen von Frauen sind ausdrücklich erwünscht und werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung vorrangig berücksichtigt.

Menschen mit Behinderungen sind uns willkommen und werden bei gleicher Eignung und Qualifikation bevorzugt.

Der Arbeitsbereich ist für die Besetzung mit Teilzeitkräften grundsätzlich geeignet.

Kontakt:
Professor Dr. Johannes Vogt
+49 221 478-5000 (Sekretariat)
<https://www.uk-koeln.de>
Bewerbungsfrist: 06.09.2020

Postadresse:
Universitätsklinikum Köln AöR
PA16
Geschäftsbereich Personal
Job-ID: 00001793
50937 Köln