



Als universitäres Klinikum der Maximalversorgung mit einer Kapazität von rund 1.300 Betten betreuen wir mit über 6.000 Beschäftigten in 26 Kliniken, 23 Instituten und Fachzentren jährlich 225.000 Patienten. Unser Haus bietet medizinische Versorgung, modernste Diagnostik und umfassende Therapie mit höchstem internationalem Standard. Hinzu kommt ein umfangreiches Leistungsspektrum in Forschung und Lehre auf international konkurrenzfähigem Niveau.

Im neu eingerichteten Corona Foundation for Cardiovascular Diseases program "First-in-class neuroprotective therapy of ischemic stroke by in silico module identification and network pharmacology" (NEURONET) konzentrieren wir uns auf die Identifizierung neuer therapeutischer Ansätze für den ischämischen Schlaganfall in dem wir geeignete Methoden der Systemmedizin und Netzwerkpharmakologie anwenden. In der **Klinik für Neurologie** ist zum **nächstmöglichen Zeitpunkt** die Stelle einer/eines

wissenschaftlichen Mitarbeiterin / Mitarbeiters (Doktorand/in) (m/w/d)

(Entgeltgruppe 13 TV-L / befristet)

in Vollzeit zu besetzen. Die Eingruppierung richtet sich nach den persönlichen und tarifrechtlichen Voraussetzungen. Die Beschäftigung ist befristet für die Dauer des Drittmittelprojektes von 4 Jahren vorgesehen. Verlängerungen sind u.a. bei Verfügbarkeit von Drittmitteln entsprechend den Höchstbeschäftigungsfristen des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (WissZeitVG) möglich.

Aufgabengebiet:

Ziel dieses Projekts ist es, eine auf Netzwerkpharmakologie basierende Kombinationstherapie für die Langzeittherapie nach Schlaganfall zu identifizieren und zu validieren. Mithilfe einer umfassenden in silico-Analyse werden wir die vielversprechendsten therapeutischen Ziele identifizieren, welche die Bildung von oxidativem Stress, Gefäßstörungen und Neuroinflammation modulieren können. Wir werden diesen therapeutischen Ansatz zu verschiedenen Zeitpunkten in einem experimentellen Schlaganfallmodell validieren und uns dabei hauptsächlich auf das Infarktvolume, das neuromotorische Verhalten und die neuronale Apoptose konzentrieren. Darüber hinaus werden wir die Neuroinflammation bis zu 6 Monate nach Ischämie untersuchen, um die entzündungshemmende Rolle unserer neuartigen Therapie zu bestimmen. Hierfür soll unter anderem die Inflammasom- oder Mikroglia Aktivierung, Leukozyten Infiltrate und Zytokin Produktion nach Schlaganfalltherapie bestimmt werden.

In erster Linie sollen tierexperimentelle Verfahren, Molekularbiologie, d. H. Durchflusszytometrie (FACS) oder Immunhistochemie, und Bildgebungstechniken, d. h. konfokale Fluoreszenz- und Zwei-Photonen-Mikroskopie verwendet werden.

Die Doktorandenstelle wird in das NeuroScienceLab integriert.

Anforderungen:

Sie haben einen Hochschulabschluss (Diplom oder Master) in einem lebenswissenschaftlichen oder biomedizinischen Fach (z.B. Neurobiologie, Zellbiologie, Biochemie, medizinische Biologie, Biotechnologie, o.ä.) und suchen ein spannendes Projekt mit neurobiologischer Fragestellung und klinischer Bedeutung für Ihre Promotion. Erfahrungen in der tierexperimentellen Forschung sind von Nutzen. Zudem sollten Sie teamfähig, selbstständig sein und über gute Englisch Kenntnisse verfügen.

Schwerbehinderte Bewerberinnen / Bewerber und Gleichgestellte i.S. des § 2 Abs. 3 SGB IX werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Die Universität Duisburg-Essen strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen beim wissenschaftlichen Personal an. Bewerbungen von Frauen sind ausdrücklich erwünscht. Frauen werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt berücksichtigt, sofern nicht in der Person des Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen.

Bitte senden Sie Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen vorzugsweise per Email unter Hinweis auf die Ausschreibungsnummer **999** innerhalb von 2 Wochen nach Erscheinen dieser Anzeige an

Klinik für Neurologie
Dr. Ana I Casas
Universitätsklinikum Essen
Hufelandstraße 55
45147 Essen
Email: anaisabel.casasgujarro@uk-essen.de

Wir verwenden Ihre Daten ausschließlich zu Bewerbungszwecken gemäß der jeweils geltenden Regelungen zum Datenschutz.

Weitere Hinweise finden Sie in der Datenschutzerklärung auf unserer Homepage unter: www.uk-essen.de