



# Wissenschaftlicher Mitarbeiter / Doktorand (m/w/d) (8573) Rudolf-Boehm-Institut für Pharmakologie und Toxikologie

in Teilzeit 26 Std./Woche, befristet auf 4 Jahre (Drittmittel)

TV-L EG 13

Eintrittstermin ist der 01.09.2023

## Die Herausforderungen

- chemische Polymersynthesen, insbesondere chemische Modifikation kommerzieller Polymere durch Kopplung anderer Polymere, Aminosäuren, kleiner Peptide und anderer funktioneller Gruppen
- Wissenschaftliche Dienstleistungen zur Organisation, Vorbereitung und Durchführung von Forschung, insbesondere die Durchführung von chemischen Synthesen inkl. nachgeschalteter Analytik im Rahmen einer naturwissenschaftlichen Doktorarbeit
- Herstellung von nicht-viralen Nanopartikeln, basierend auf den o.g. Polymeren, zur therapeutischen Einschleusung von RNAs
- physikalische / physikochemische Charakterisierung der Polymere und der daraus erhaltenen Nanopartikel
- Mitwirkung an der biologischen Testung der Nanopartikel in der Zellkultur / Mitwirkung an der pharmakologischen und toxikologischen Evaluierung der polymerbasierten Nanopartikel

## Ihr Profil

- abgeschlossenes naturwissenschaftliches Hochschulstudium, vorzugsweise mit einem organisch-synthesechemischen Schwerpunkt und Grundkenntnissen in den Lebenswissenschaften (z.B. Chemie, Pharmazie)
- Fachkenntnisse in organischer Synthese-/Kopplungschemie und zugehörigen Analysemethoden
- Grundkenntnisse in lebenswissenschaftlichen Bereichen, z.B. Biochemie, Pharmakologie, Toxikologie, Molekularbiologie und/oder Zellbiologie
- praktische Erfahrungen in Laborarbeiten, speziell im Bereich organischer Synthesen, nachgewiesen durch eine entsprechende Abschlussarbeit (Master-Arbeit o.ä.).
- Grundkenntnisse in den Bereichen Zellkultur und zellulären Analysemethoden sind von Vorteil, aber nicht Voraussetzung

Die Medizinische Fakultät der Universität Leipzig gehört mit ihrer über 600jährigen Tradition zu den größten Forschungseinrichtungen der Region Leipzig. Mit über 1.300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern ist sie die größte von insgesamt 14 Fakultäten der Universität Leipzig und dient als Ausbildungsstätte für ca. 3.500 Studierende der Human- und Zahnmedizin sowie der Pharmazie und Hebammenkunde

Alle Bewerbungen sind unter Angabe der Ausschreibungsnummer bis spätestens **11.08.2023** schriftlich einzureichen und an den Bereich Personal der Medizinischen Fakultät der Universität Leipzig, Liebigstraße 27, Haus E, 04103 Leipzig, zu richten. Wir bitten darum, keine Bewerbungsmappen zu verwenden, sondern ausschließlich Kopien einzureichen, da Ihre Unterlagen nach Abschluss des Bewerbungsverfahrens datenschutzgerecht vernichtet werden.

Mit dem Absenden Ihrer Bewerbung willigen Sie ein, dass Ihre im Rahmen der Bewerbung bereitgestellten

personenbezogenen Daten zum Zweck der Bewerbung verarbeitet werden. Die Informationen zur Erhebung und Verarbeitung personenbezogener Daten für Bewerber finden Sie [hier](#).

Auskünfte zum Bewerbungsverfahren erteilt **Prof. Dr. Achim Aigner** unter 0341/ 97-24661 bzw. [achim.aigner@medizin.uni-leipzig.de](mailto:achim.aigner@medizin.uni-leipzig.de).

Schwerbehinderte Bewerber:innen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Bitte fügen Sie Ihrer Bewerbung entsprechende Nachweise bei.