

Stellenausschreibung

Reg.-Nr. 119/2019

Fristende: 17.05.2019



**FRIEDRICH-SCHILLER-
UNIVERSITÄT
JENA**

Die Friedrich-Schiller-Universität Jena verbindet: Menschen und Ideen, Wissenschaft und Wirtschaft, Hochschulen und außeruniversitäre Forschung. Verwurzelt im Herzen Deutschlands und vernetzt in alle Welt, prägt sie den Charakter Jenas als zukunftsorientierte und weltoffene Stadt.

Am Institut für Organische Chemie und Makromolekulare Chemie der Friedrich-Schiller-Universität Jena ist zum schnellstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als

Wiss. Mitarbeiter/wiss. Mitarbeiterin

im Rahmen eines vom BMBF geförderten Drittmittelprojektes zu besetzen.

Die genetische Modifikation von Säugerzellen im Umfeld der Nanomedizin stellt eine große Herausforderung an die Entwicklung neuer funktioneller Materialien dar. Das Potential von neuen Materialien für den Transport von Nukleinsäuren, die eine Vermittlungs- und Schutzfunktion übernehmen können, soll in diesem Projekt für die medizinische Anwendung untersucht werden. Es werden die neuesten Fortschritte in der Materialentwicklung für Fragestellungen der Medizin genutzt.

Tätigkeitsbeschreibung:

- Kultivierung von eukaryotischen Zellen mittels verschiedener Kultivierungstechniken (statische & dynamische Zellkultur) unter Nutzung von Cokulturen
- Untersuchung der Interaktion von Nanomaterialien mit genetischem Material mit Hilfe verschiedener Assays
- Entwicklung bzw. Verbesserung von Methoden zur Charakterisierung von biologischen Effekten
- Untersuchung der Materialien-Zell-Interaktion mittels Durchflusszytometrie & Mikroskopie
- Zusammenfassung, Präsentation und Publikation der Ergebnisse (in englischer Sprache)

Anforderungen:

- Erfolgreiches Hochschulstudium in der Biochemie, Biologie, Pharmazie, Biotechnologie oder einem vergleichbaren Studiengang
- Gutes biochemisches Verständnis und Freude an der Aufklärung komplexer Zusammenhänge
- Kenntnisse im Bereich der Nanobiotechnologie oder Zellkulturtechnik, sowie erste Erfahrungen in der Durchflusszytometrie und Mikroskopie sind von Vorteil
- Die Fähigkeit in einem interdisziplinären, internationalen Team zu arbeiten wird vorausgesetzt
- Wir erwarten ein hohes Maß an Motivation, Eigeninitiative und die Bereitschaft, sich in vielfältigen Aufgabengebieten einzuarbeiten.

Wir bieten:

- Mitarbeit in einer internationalen und interdisziplinären Nachwuchsgruppe (Dr. A. Träger) mit biochemisch-technischer Ausrichtung, eingebunden in den Lehrstuhl von Prof. Dr. U. S. Schubert, welcher auf dem Gebiet der Polymerwissenschaften zu den weltweit führenden gehört
- Nutzung einer Vielzahl von biochemischen Methoden und Techniken (konfokale Lasermikroskopie, High Content Mikroskopie, Durchflusszytometrie, dynamische Zellkultivierung, qPCR)
- Sie ergänzen ein Team mit biologischem, biochemischem und physiko-chemischem Hintergrund
- Das Projekt findet in einem engen Austausch mit industriellen und akademischen Partnern statt
- Des Weiteren wird das Umfeld durch vielfältige Kooperationsmöglichkeiten besonders zu industriellen Partnern in und um Jena sowie innerhalb der Friedrich-Schiller-Universität Jena ergänzt

Die Stelle ist zunächst befristet bis zum 28.02.2022 (Ende Projektlaufzeit). Die Vergütung richtet sich nach den Bestimmungen des Tarifvertrags für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L) entsprechend den persönlichen Voraussetzungen. Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt. Bewerbungen mit vollständigen Bewerbungsunterlagen sind unter Angabe der o.g. Registriernummer bis 17.05.2019 zu richten an:

**Friedrich-Schiller-Universität Jena
Institut für Organische Chemie und Makromolekulare Chemie
Zentrum für Angewandte Forschung
Frau Dr. Anja Träger
Philosophenweg 7
07743 Jena**

oder per Email an: jcsm@uni-jena.de

Wir bitten darum, Ihre Unterlagen per Post nur als Kopien einzureichen, da diese nach Abschluss des Bewerbungsverfahrens ordnungsgemäß vernichtet werden. Bitte beachten Sie auch unsere Bewerberhinweise unter: www.uni-jena.de/stellenmarkt_hinweis.html. Bitte beachten Sie zudem die Informationen zur Erhebung personenbezogener Daten unter:



www.uni-jena.de/Universität/Stellenmarkt/Datenschutzhinweis.html