

## **Medizinische(r) Doktorand(in) für experimentelle Promotionsarbeit gesucht**

**Themenbereich:** Toxikologie, Pharmakologie, Onkologie

**Projekte:** 1) Pharmakoprävention adverser Effekte konventioneller Zytostatika  
2) Molekulare Mechanismen adverser Wirkungen genotoxischer Zytostatika

**Einrichtung:** Institut für Toxikologie

**Datum der Ausschreibung:** 01.02.2024

**Bewerbungsfrist:** 31.07.2024

**Zeitraum der Promotionsarbeit:** Nach Vereinbarung

Konventionelle Zytostatika haben agenzspezifische dosislimitierende Nebenwirkung, u.a. Kardiotoxizität, Nephrotoxizität und Neurotoxizität. Die Mechanismen der Zytostatika-induzierten adversen Effekte sind nur unzureichend verstanden und wirksame zytoprotektive Maßnahmen sind bisher nicht verfügbar.

Ziel der hier ausgeschriebenen wissenschaftlichen Arbeiten ist die Charakterisierung molekularer Mechanismen der Zytostatika-induzierten Normalgewebstoxizität, insbesondere DNA-Schadensabhängige zytotoxische und pro-inflammatorische Mechanismen. Der Fokus hierbei liegt auf Anthrazyklin- und Platin-induzierter Normalgewebs-Toxizität (Herz, Niere, Leber, Nervensystem). Basierend auf diesen Erkenntnissen sollen pharmako-präventive Strategien zur Normalgewebsprotektion entwickelt werden. Hierzu werden verschiedene Modellsysteme (Mausmodelle und 3 R- konforme *in vitro* Modelle) eingesetzt.

Abgeschlossenes M1-Examen, hohe Motivation für experimentelle Arbeiten und ein Freisemester sind Voraussetzung. Intensive Einarbeitung und engmaschige Betreuung sind gewährleistet. Nähere Informationen zu den Forschungsaktivitäten des Instituts für Toxikologie finden Sie unter <https://www.uniklinik-duesseldorf.de/toxikologie>. Bewerbungsunterlagen (Motivationsschreiben, CV, Zeugnisse (insbesondere M1-Examen)) können als eine einzelne PDF-Datei bis Ende Juli 2024 unter [bennat@uni-duesseldorf.de](mailto:bennat@uni-duesseldorf.de) eingereicht werden.

### **Kontakt:**

Prof. Dr. Gerhard Fritz  
Institut für Toxikologie Geb. 22.21 Ebene 02  
Universitätsklinikum der  
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf  
Universitätsstrasse 1  
40225 Düsseldorf  
Sekretariat: [bennat@uni-duesseldorf.de](mailto:bennat@uni-duesseldorf.de)  
Tel: +49(0)211-81-13022