

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 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
Tel: +49(0)211-81-13022