

# Promotionsprojekt (ID =5101\_1)



<b>Thema/Titel des Projekts (max. 200 Zeichen)</b>	
Gene-edited CD38/CD45-CAR-NK cells for leukemia treatment and non-toxic conditioning	
<b>Art des Projekts / des Vorhabens</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> experimentell <input checked="" type="checkbox"/> experimentell- grundlagenwissenschaftlich <input type="checkbox"/> experimentell-tierexperimentell <input type="checkbox"/> klinisch <input type="checkbox"/> klinisch – experimentell	<input type="checkbox"/> patientenorientiert <input type="checkbox"/> statistisch <input type="checkbox"/> statistisch-theoretisch <input type="checkbox"/> theoretisch <input type="checkbox"/>
<b>Fachgebiet</b>	
Fachgebiet 1	Fachgebiet 3
Fachgebiet 2	Hämatookologie
<b>Forschungsschwerpunkt</b>	
University Cancer Center Hamburg (UCCH)	Forschungsschwerpunkt
<b>Graduiertenkolleg / School</b>	
Graduiertenkolleg / School	Graduiertenkolleg / School
<b>Durchführungsort (Zentrum, Institut/Klinik )</b>	
Zentrum für Onkologie, Klinik für Stammzelltransplantation	
<b>Beschreibung und Zielsetzung des Forschungsprojekts</b>	
<p>Bei dem Projekt geht es darum, neue Ansätze der adoptiven Immuntherapie und insbesondere der Konditionierung im Kontext der allogenen Stammzelltransplantation zu entwickeln. Dafür sollen NK-Zellen (primäre NK-Zellen wie auch NK-Zelllinien) per Genome editing sowie retrovirale Transduktion genetisch modifiziert werden, um CD38- und CD45-gerichtete chimäre Antigenrezeptoren (CARs) zu exprimieren.</p>	

<b>Aufgaben und Methoden</b>	
<p>Methodisch umfasst das Projekt neben der Gewinnung und (Zell-) Kultur von NK-Zellen verschiedene Technologien der genetischen Modifikation (CRISPR/Cas, Herstellung und Anwendung retroviraler Vektoren). Die Analyse der genmodifizierten NK-Zellen erfolgt sowohl phänotypisch (per Durchflusszytometrie) als auch funktionell (killing assays).</p>	
<b>Anforderung an die Bewerber:innen:</b>	
<p>Interesse an hämatologisch-immunologischen Fragestellungen. Bereitschaft zu 1 Jahr Vollzeit-Laborarbeit. Mitarbeit bei Labororganisation. Freundliches Wesen. Bereitschaft zur Teilnahme an einem GK.</p>	
<b>Voraussichtlicher Beginn:</b>	01/04/2025
<b>Voraussichtliche Dauer des Projekts (in Monaten):</b>	18
<b>Davon in Vollzeit:</b>	12
<b>Einbindung in Forschungsbesprechungen, Vortrags- und Seminarreihen:</b>	Ja
<b>Finanzielle Fördermöglichkeit:</b>	Ja
<b>Betreuer:in des Promotionsvorhabens:</b>	Prof. Dr. Boris Fehse
<b>Co-Betreuer:in:</b>	Prof. Dr. Francis Ayuk
<b>Ansprechperson:</b>	Prof. Dr. Boris Fehse
<b>E-Mail-Adresse(n):</b>	fehse@uke.de
<b>Instituts- oder Klinikwebseite:</b>	<a href="https://www.uke.de/kliniken-institute/kliniken/stammzelltr">https://www.uke.de/kliniken-institute/kliniken/stammzelltr</a>
<b>Gewünschte Bewerbungsunterlagen:</b>	
Motivationsschreiben und Lebenslauf	
<b>Bewerbungsfrist:</b>	18/02/2025