

Die **Arbeitsgruppe von Prof. Dr. med. Wolfgang Herr**, III. Medizinische Klinik und Poliklinik, Hämatologie und Onkologie der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz sucht

zwei naturwissenschaftliche Doktoranden/-innen **(ab Herbst 2010, Vergütung nach TV-L)**

Die Arbeitsgruppe beschäftigt sich mit unterschiedlichen immunologischen Fragestellungen im Kontext der allogenen hämatopoetischen Stammzelltransplantation. Wir arbeiten zum einen an neuen Methoden zur in vitro Generierung von humanen Leukämie-spezifischen T-Zellen für den adoptiven Transfer, sowie an der Depletion alloreaktiver T-Zellen. Ziel ist es, den *Graft-versus-Leukemia* Effekt zu stärken und gleichzeitig *Graft-versus-Host* Reaktionen zu vermindern. Ferner identifizieren wir die Zielantigene Leukämie-spezifischer T-Zellen durch biochemische Methoden und Massenspektrometrie. Weitere Projekte beschäftigen sich mit der antiviralen Rekonstitution des Immunsystems nach Transplantation. Hier befassen wir uns u.a. mit der Generierung Cytomegalovirus (CMV)-spezifischer humaner T-Zellen durch T-Zell-Rezeptor Transfer sowie deren funktionelle Charakterisierung im Mausmodell. Die zu vergebenen Projekte sind Teil der DFG-geförderten Klinischen Forschergruppe KFO 183 „Optimierte allogene Lymphozytentherapie“ und des Graduiertenkollegs GK1043 „Antigenspezifische Immuntherapie“.

Wir suchen hochmotivierte Bewerber/-innen mit abgeschlossenem Studium in Biologie, Biochemie oder Biomedizin sowie ausgeprägtem Interesse an immunologischen und molekularbiologischen Forschungsarbeiten. Vorkenntnisse in Immunologie und Molekularbiologie sind erforderlich. Wir arbeiten vorzugsweise mit humanen mononukleären Blutzellen. Das zweite Doktorandenprojekt sieht u.a. die Testung von CMV-spezifischen T-Zellen in einem humanisierten Mausmodell vor. Hier ist die Bereitschaft zu Tierversuchen erforderlich. Bewerber/-innen sollten ein hohes Maß an Engagement, Teamfähigkeit und Zuverlässigkeit besitzen. Garantiert werden eine sehr intensive Einarbeitung und Betreuung sowie ein hochinteressantes wissenschaftliches und kliniknahes Umfeld.

Ihre aussagekräftige Bewerbung mit den üblichen Unterlagen inklusiver einer Auflistung von erlernten Methoden und Referenzadressen richten Sie bitte vorzugsweise elektronisch an:

Dr. rer. nat. Eva Distler, evadistler@uni-mainz.de; Tel. 06131-17 9824, Obere Zahlbacher Str. 63, Universitätsmedizin Mainz, 55131 Mainz.

Weitere Informationen erhalten Sie auch auf unserer Homepage:

<http://www.unimedizin-mainz.de/3-med/arbeitsgruppen/ag-herr/zurueck-zur-klinik/startseite.html>