

# Masterarbeit: Immunmonitoring Durchflusszytometrie

## Über uns

Das Helmholtz Zentrum München ist das Deutsche Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt. Wir erforschen das Entstehen von Volkskrankheiten im Kontext von Umweltfaktoren, Lebensstil und individueller genetischer Disposition und entwickeln neue Ansätze für Prävention, Diagnose und Therapie.

Die Immunanalytik – Research Unit „Tissue Control of Immunocytes“ führt im Rahmen von klinischen Studien das Immunmonitoring von Blutproben durch. Die ausgeschriebene Masterstelle bietet die Möglichkeit, an einer Studie mit Lungenkrebspatienten mitzuarbeiten. Ziel der Studie ist es Marker zu identifizieren, anhand derer vorausgesagt werden kann, welche Patienten zusätzlich zu einer Strahlen- oder Strahlen-Chemo- von einer kombinierten Immun-Checkpoint-Therapie profitieren.

## Projekt und Methodik

Wir suchen zum nächst möglichen Zeitpunkt einen Masterstudenten (w/m/d) für die Analyse der im Immunmonitoring gewonnenen durchflusszytometrischen Daten. Dies beinhaltet zum größten Teil Arbeiten am PC mit einem spezialisierten Software namens FlowJo (<https://www.flowjo.com/solutions/flowjo>), sowie eine intensive Literaturrecherche zu den Themen Immunescape, Immunerschöpfung und immunologisches Gedächtnis. Ziel ist die Charakterisierung von Leukozyten-Subpopulationen entsprechend der eingesetzten Marker und die Identifikation eines spezifischen Markers oder Marker-Kombination, der oder die prädiktiv für das Ansprechen von Patienten auf eine Immuntherapie sind.

## Ihr Profil

Wir freuen uns auf Studenten der Biomedizin, Biologie, Biochemie, Pharmazie, Biotechnologie, Bioinformatik oder verwandter Felder. Nach der Einarbeitung sollten Sie in der Lage sein, selbständig und sorgfältig an dem Projekt zu arbeiten. Ebenso erwarten wir, dass sie ihre Ergebnisse in internen Symposien präsentieren. Soziale Kompetenz, Effizienz und Freude an Teamarbeit sind weitere Auswahlkriterien. Bewerbungen von Personen mit Behinderung sind willkommen.

Bewerbungen (Unterlagen inkl. Anschreiben, CV, Zeugnisse bzw. aktueller Notenspiegel) richten Sie bitte **per E-Mail** an Prof. Dr. Elfriede Nößner.

## Ansprechpartner und Informationen

Prof. Dr. Elfriede Nößner  
Helmholtz Zentrum München GmbH  
Immunanalytik – TCI

Tel: 089 - 3187-1303

E-Mail: noessner@helmholtz-muenchen.de