

Fraunhofer Institut für Zelltherapie und Immunologie (IZI)



Die Fraunhofer-Gesellschaft (www.fraunhofer.de) ist eine der weltweit führenden Organisationen für anwendungsorientierte Forschung. 75 Institute entwickeln wegweisende Technologien für unsere Wirtschaft und Gesellschaft – genauer: 32 000 Menschen aus Technik, Wissenschaft, Verwaltung und IT. Sie wissen: Wer zu Fraunhofer kommt, will und kann etwas verändern. Für sich, für uns und die Märkte von heute und morgen. Am Fraunhofer-Institut für Zelltherapie und Immunologie IZI bündeln wir die Kompetenzen unserer Mitarbeitenden, um den medizinischen Fortschritt voranzutreiben. Dabei richten wir unseren Blick auf die Zell- und Gentherapie, auf Wirk- und Impfstoffe, die Molekular- und Immundiagnostik sowie weitere innovative Themen. Wir sind das berufliche Zuhause von Naturwissenschaftler*innen, Ingenieur*innen, Laborant*innen und Verwaltungskräften, die sich gemeinsam in den Dienst der Gesundheit stellen.

Praktikum mit anschließender Masterarbeit zur morphomechanischen Charakterisierung von Zellen

Stadt: Leipzig; Beginn frühestens: 01.10.2026; Vergütung: keine

Aufgabenbeschreibung

Du möchtest dein theoretisches Wissen endlich in die Praxis umsetzen und spannende Einblicke in interdisziplinäre Spitzenforschung gewinnen? Dann bist du bei uns genau richtig!

Für unsere Arbeitsgruppe »Integrative Biomarker und Nanotools« am Standort Leipzig suchen wir ab Oktober 2026 eine*n Studierende*n im Master für ein Praktikum mit anschließender Abschlussarbeit. Die Arbeitsgruppe beschäftigt sich u.a. mit der Analyse morphomechanischer Eigenschaften verschiedenster Zelltypen.

Hier sorgst du für Veränderung

Bei kognitiven und chronischen Erkrankungen können Morphologie und mechanische Eigenschaften von Zellen früh und sensitiv krankhafte Veränderungen anzeigen – teils noch bevor klassische molekulare Marker anschlagen. Ziel deiner Abschlussarbeit ist es, Zellen morphomechanisch zu untersuchen, um potenzielle neue diagnostische Ansätze aus deinen Beobachtungen zu identifizieren.

Dabei übernimmst du folgende spannende Aufgaben:

- Du kultivierst eukaryotische Zellen und etablierst stabile Zellkulturen.
- In die Anwendung moderner zytometrischer Verfahren arbeitest du dich ein und führst z. B. Durchflusszytometrie und Verformungszytometrie (DC) durch.
- Du planst den Einsatz grundlegender biologischer und biochemischer Labormethoden, wendest diese an und wertest deine Ergebnisse aus.

Erwartete Qualifikationen

- Bachelor-Abschluss (B.Sc.) in den Biowissenschaften (z. B. in Biologie, Biochemie, Biotechnologie, Biophysik oder einem verwandten Fachgebiet) und eine Immatrikulation als Master-Student*in
- Praktische Erfahrungen in grundlegenden molekularbiologischen Techniken (Pipettieren, Vorbereitung von Puffern, steriles Arbeiten usw.); Vorkenntnisse in der Zellkultur sind wünschenswert, jedoch keine Voraussetzung.
- Kenntnisse in der Datenanalyse und -aufbereitung mit gängigen Computerprogrammen
- Idealerweise gute Kommunikationsfähigkeiten sowohl auf Deutsch, als auch auf Englisch
- Du hast Freude am Erlernen neuer praktischer Fertigkeiten, gehst neugierig und strukturiert an dir unbekannte Themen heran und durchdringst diese durch dein analytisches Vorgehen schnell.

Unser Angebot

- Durch eine enge Anbindung an die Industrie trifft bei uns kreativer Forschungsfreiraum auf echte Wertschöpfung – und das auch noch mit gesellschaftlichem Mehrwert. Du gestaltest durch deinen Einsatz die Medizin von morgen mit und erhältst spannende Einblicke in die führende Organisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa.
- Du bist Teil eines internationalen und interdisziplinären Teams, hast Zugang zu modernster Technologie für biologische und biochemische Analysen und profitierst von einem hohen Maß an Gestaltungsfreiheit.
- Du sammelst wertvolle praktische Erfahrungen und bereitest dich optimal auf zukünftige Positionen vor – indem du zahlreiche relevante wissenschaftliche Methoden erlernst und deine Fähigkeiten in der eigenständigen Planung und Durchführung von Experimenten weiterentwickelst.
- Während deiner Zeit am Fraunhofer IZI bieten wir dir eine fachlich fundierte Betreuung auf Augenhöhe.
- Durch eine flexible Zeitgestaltung, die zu deinem Studium passt, ermöglichen wir ein freies und selbstbestimmtes Zeitmanagement.

Die Dauer des Projekts ist flexibel und hängt von den Anforderungen deiner Universität und deinem bevorzugten Zeitplan ab. Bitte beachte: Für die Anfertigung von Abschlussarbeiten können wir keine Vergütung anbieten, dafür erwartet dich jedoch ein spannendes Forschungsthema und eine intensive fachliche Betreuung.

Bewerbung

Wir wertschätzen und fördern die Vielfalt der Kompetenzen unserer Mitarbeitenden und begrüßen daher alle Bewerbungen – unabhängig von Alter, Geschlecht, Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, Religion, Weltanschauung, Behinderung sowie sexueller Orientierung und Identität. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt. Unsere Aufgaben sind vielfältig und anpassbar – für Bewerber*innen mit Behinderung finden wir gemeinsam Lösungen, die ihre Fähigkeiten optimal fördern.

Bereit für Veränderung? Dann bewirb dich jetzt, und mach einen Unterschied! Nach Eingang deiner Online-Bewerbung über unser Karriereportal erhältst du eine

automatische Empfangsbestätigung. Dann melden wir uns schnellstmöglich und sagen dir, wie es weitergeht.

Du hast Fragen zur Stelle oder zum Bewerbungsverfahren? Wir sind für dich da:

Dr. David Smith
Arbeitsgruppenleiter Integrative Biomarker und Nanotools
E-Mail: david.smith@izi.fraunhofer.de

Lea-Sophie Pickert
Strategische Personalentwicklung & Recruiting
E-Mail: bewerbung@izi.fraunhofer.de
Tel.: +49 341/35536-9224

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/204860/TUD/>
Angebot sichtbar bis 12.07.2026

