

Fraunhofer Institut für Zelltherapie und Immunologie (IZI)



Die Fraunhofer-Gesellschaft betreibt in Deutschland derzeit 76 Institute und Forschungseinrichtungen und ist die weltweit führende Organisation für anwendungsorientierte Forschung. Rund 30 000 Mitarbeitende erarbeiten das jährliche Forschungsvolumen von 2,9 Milliarden Euro. 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.

Masterarbeit zum Thema mikrofluidische Organ-on-a-Chip-Modelle

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

Aufgabenbeschreibung

Du möchtest dein theoretisches Wissen aus dem Studium endlich praktisch anwenden und spannende Einblicke in die interdisziplinäre Spitzenforschung gewinnen? Dann bist du bei uns goldrichtig!

Was du bei uns tust

Für unsere interdisziplinäre Arbeitsgruppe »MicroDiagnostics« am Standort Leipzig suchen wir ab sofort eine*n Studierende*n zur Bearbeitung einer Masterarbeit. Im Rahmen deiner Thesis arbeitest du an der Schnittstelle von Biowissenschaften, Technik und Medizin und unterstützt die Entwicklung innovativer mikrofluidischer Organ-on-a-Chip-Systeme (OoC-Systeme). Damit leistest du einen direkten Beitrag zur anwendungsorientierten Forschung im Bereich immunologischer Zellanalytik. Diese spannenden Aufgaben erwarten dich:

- Mikrofabrikation und prototypische Herstellung mikrofluidischer Chips
- Kultivierung humaner Zellen (z. B. Immunzellen und Tumorzellen) in OoC-Systemen
- Durchführung von Bildgebungsexperimenten mittels Licht- und Fluoreszenzmikroskopie
- Quantitative Bildanalyse und Auswertung immunologischer Reaktionen
- Molekularbiologische Analysen (z. B. qPCR) zur Charakterisierung zellulärer Antworten

Erwartete Qualifikationen

- Eine Immatrikulation als Student*in der Biowissenschaften, Biotechnologie, Bioverfahrenstechnik, Medizintechnik oder einer verwandten Fachrichtung
- Erste Erfahrungen in Zellkulturtechniken und idealerweise in Mikroskopie

und/oder Mikrofluidik

- Gute Englischkenntnisse, da die Arbeitssprache im Labor teilweise Englisch ist
- Du gehst an neue Herausforderungen neugierig und lösungsorientiert heran, zeichnest dich durch deine selbstständige und sorgfältige Arbeitsweise aus und hast Freude an der Arbeit im Team.

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 wirst in ein interdisziplinäres und internationales Team eingebunden, das dir auf Augenhöhe begegnet, und hast die Chance, deine eigenen Ideen einzubringen. Dabei erhältst du eine wertvolle Vorbereitung auf zukünftige Forschungs- oder Berufspositionen, indem du viele relevante wissenschaftliche Techniken anwendest und deine Kompetenzen in der selbstständigen Planung experimenteller Arbeiten erweiterst.
- Spitzenforschung geht nur mit Spitzenausstattung: Auf insgesamt knapp 8000 m² Laborfläche bieten wir dir alles, was das Forscherherz begehrt. Dich erwarten modern ausgestattete Labore mit direktem Zugang zu Mikrostrukturierung, Zellbiologie und Analytik.
- Durch eine flexible Zeitgestaltung, die zu Deinem Studium passt, ermöglichen wir ein freies und selbstbestimmtes Zeitmanagement.

Bewerbung

Bitte beachte: Für die Anfertigung von Abschlussarbeiten können wir leider keine Vergütung anbieten, dafür erwartet dich jedoch ein spannendes Forschungsthema und eine intensive fachliche Betreuung.

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.

Haben wir dein Interesse geweckt? Dann bewirb Dich jetzt online über unser Karriereportal. Wir freuen uns darauf, dich kennenzulernen!

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

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

Fraunhofer-Institut für Zelltherapie und Immunologie IZI

www.izi.fraunhofer.de

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/195920/TUB/>
Angebot sichtbar bis 01.08.2025

