



Praktikum/Masterarbeit: »Isolierung und Kultivierung von primären Hautzellen«

Die Fraunhofer-Gesellschaft (www.fraunhofer.de) betreibt in Deutschland derzeit 76 Institute und Forschungseinrichtungen und ist die weltweit führende Organisation für anwendungsorientierte Forschung. Rund 32 000 Mitarbeitende erarbeiten das jährliche Forschungsvolumen von 3,4 Milliarden Euro.

Am Fraunhofer IPT in Aachen arbeiten wir mit mehr als 530 Mitarbeitenden täglich daran, dass die Produktion der Zukunft digitaler, flexibler und nachhaltiger wird. In der Abteilung [»Präzisionstechnik und Automatisierung«](#) beschäftigen wir uns mit dem Einfluss von Oberflächentopografien auf die Differenzierung von Stammzellen.

Im Rahmen deiner Abschlussarbeit beschäftigst du dich mit der Isolierung und Kultivierung von primären Hautzellen aus Augenlidgewebe zur Herstellung eines 3D-Hautmodells. Dieses 3D-Hautmodell soll nachfolgend als in vitro Testsystem verwendet werden.

Hierbei bearbeitest du deine Aufgaben hauptsächlich vor Ort in unserem Biolabor.

Was Du bei uns tust

- Durchführung der Isolation und Kultivierung von primären Hautzellen
- Entwicklung eines 3D-Hautmodells
- Mitarbeit bei einer Machbarkeitsstudie zur Herstellung von künstlicher Haut

Was Du mitbringst

- Du studierst Biologie, Biotechnologie, Biomedizintechnik oder eine vergleichbare Fachrichtung
- Erste Kenntnisse im sterilen Arbeiten und der Kultivierung von Zellen sind von Vorteil
- Du hast optimalerweise erste Erfahrungen im Umgang mit gängigen Verfahren zur Zellcharakterisierung (z. B. PCR, FACS, IF)
- Eine selbstständige Arbeitsweise und Freude an interdisziplinärer Teamarbeit
- Gute Sprachkenntnisse in Deutsch und/oder Englisch

Was Du erwarten kannst

- Wissenschaftliche Bearbeitung eines aktuellen und praxisrelevanten Themas
- Eine professionelle Betreuung und fachliche Unterstützung bei der Erstellung deiner Abschlussarbeit
- Mitwirkung in innovativen Forschungs- und Entwicklungsprojekten

Hinweis: Die Projekt- oder Abschlussarbeit kannst du bei uns ab sofort und in direkter Kooperation mit dem Lehrstuhl für Werkzeugmaschinen durchführen. Das Fachpraktikum ist gemäß den Richtlinien der RWTH Aachen University bevorzugt bei einem produzierenden Industrieunternehmen abzuleisten und kann nur in Ausnahmefällen bei uns stattfinden.

Haben wir Dein Interesse geweckt? Dann bewirb Dich jetzt online mit Deinen aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen. Wir freuen uns darauf, Dich kennenzulernen!

<https://jobs.fraunhofer.de/job-invite/79679/>

Fragen zu dieser Abschlussarbeit beantwortet Dir gerne:

Claudia Skazik-Voogt Dr. rer. Nat.

Leiterin des Biolabors in der Abteilung »Präzisionstechnik und Automatisierung«

Telefon: +49 241 8904-428

Kennziffer: 79679