

Charite - Universitätsmedizin Berlin - BioReconstruction Lab / Experimentelle Chirurgie



Die Charité zählt zu den führenden Universitätskliniken in Deutschland. Wir verbinden Spaltenmedizin und innovative medizinische Forschung mit patientenorientierter Behandlung. Die interdisziplinär und translational ausgerichteten Forschungsgruppen Experimentelle Chirurgie (CCM/CVK) und BioReconstruction Lab (CBF) widmen sich der Entwicklung innovativer biomimetischer Materialien und fortschrittlicher therapeutischer Ansätze zur Förderung der Geweberegeneration und Heilung.

Abschlussarbeit (B.Sc./M.Sc.) im Bereich Geweberegeneration

Thema: Identifizierung und Charakterisierung molekularer Faktoren und Biomarker in Patientenproben mit gestörter Wundheilung sowie Generierung patientenspezifischer Organoide

Stadt: Berlin, Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: 3 - 12 Monate;
Vergütung: unvergütet; Kennziffer: 251216; Bewerbungsfrist: 16.01.2026

Aufgabenbeschreibung

Im Rahmen einer experimentellen Bachelor- oder Masterarbeit bearbeiten Sie ein translationales Forschungsprojekt zur Geweberegeneration und gestörten Wundheilung. Ziel ist die Identifizierung molekularer Faktoren und Biomarker in klinischen Patientenproben, die mit schwerwiegenden Komplikationen gastrointestinaler Eingriffe (z.B. Anastomoseninsuffizienzen) assoziiert sind.

Ihre Aufgaben umfassen u. a.:

- Mitarbeit bei der Gewinnung, Verarbeitung und dem Biobanking klinischer Gewebeproben
- Generierung und Kultivierung patient-derived organoids
- Molekularbiologische Expressionsanalysen (qPCR, ggf. RNA-Seq)
- Proteinanalysen mittels Western Blot
- Durchführung von Immunoassays (ELISA, ggf. Immunprofiling mittels Durchflusszytometrie)
- Fluoreszenz- und histochemische Gewebefärbungen

Sie arbeiten eng mit interdisziplinären Forschungsgruppen der Charité zusammen und erhalten fundierte Einblicke in klinisch-nahe, experimentelle Laborforschung mit direktem

translationalem Bezug.

Erwartete Qualifikationen

- Laufendes Studium der Biologie, Biotechnologie, Life Sciences oder eines verwandten Studiengangs
- Starkes Interesse an molekularer Medizin, Wundheilung und regenerativen Therapien
- Erste praktische Erfahrung mit bioanalytischen Methoden (z.B. qPCR, Western Blot, Immunoassays) von Vorteil
- Sorgfältige, strukturierte und selbstständige Arbeitsweise
- Motivation, sich aktiv in ein dynamisches, interdisziplinäres Forschungsteam einzubringen

Unser Angebot

- Betreuung einer experimentellen Bachelor- oder Masterarbeit in einem hochaktuellen, klinisch relevanten Forschungsfeld
- Mitarbeit in einem interdisziplinären Kooperationsprojekt zwischen mehreren Charité-Standorten und dem BioReconstruction Lab
- Erlernen und Vertiefen moderner molekularbiologischer, zellbiologischer und immunologischer Methoden
- Direkter Bezug der Forschungsergebnisse zur Entwicklung präventiver und pharmakologischer Therapieansätze
- Flexibler Starttermin (ab sofort oder nach Vereinbarung) und variable Dauer (3-12 Monate)

Bewerbung

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung ausschließlich per E-Mail und als ein zusammenhängendes PDF-Dokument.

Bitte reichen Sie folgende Unterlagen ein:

- Kurzes Anschreiben
- Tabellarischer Lebenslauf
- Immatrikulationsbescheinigung
- Ggf. relevante Publikationen, Praktikums- oder Leistungsnachweise

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/200131/TUB/>
Angebot sichtbar bis 15.01.2026

