



CharitéCentrum für Innere Medizin und Dermatologie

Charité | Campus Mitte | 10098 Berlin

**KLINIK FÜR DERMATOLOGIE,
VENEROLOGIE UND ALLERGOLOGIE**

Klinikdirektor: Prof. Dr. med. K. Ghoreschi

Charitéplatz 1 | 10117 Berlin



Klinik mit zertifiziertem
Qualitätsmanagementsystem nach
DIN EN ISO 9001:2008

**BEREICH EXPERIMENTELLE UND
ANGEWANDTE PHYSIOLOGIE DER HAUT**

Leitung: Prof. Dr. M. Meinke

Tel.: +49 30 450 518 247

Fax: +49 30 450 518 918

www.derma.charite.de

Berlin, 02.03.2022

Doktorarbeit/ Masterarbeit

Das Centrum für Experimentelle und Angewandte Physiologie (CCP) der Haut befasst sich mit Grundlagenuntersuchungen und Anwendung von nicht-invasiven optischen Methoden Untersuchung von Interaktion von Licht, Plasma, pharmakologischen und kosmetischen Substanzen in und mit der Haut. Der Bereich Hautphysiologie besteht aus einem Team von ca. 14 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern aus Fachdisziplinen wie der Physik, der Chemie, der Biologie oder der Technik.

„Untersuchung von Zellen und der extrazellulären Matrix der Haut mittels Fluoreszenzlebenszeitmikroskopie“

Aufgabengebiet: Gesucht wird ein:e Doktorand:in/Masterand:in für die Untersuchungen biophysikalischer Prozesse von dermalen Zellen. Das interdisziplinäre Aufgabengebiet umfasst den Betrieb des Zwei-Photonen Fluoreszenzlebenszeitmikroskops, die Bildanalyse und das Entwickeln von machine-learning Algorithmen zur Kategorisierung und Charakterisierung von zellulären Vorgängen. Zudem umfasst die Tätigkeit biologische Laborarbeit, Isolation von dermalen und epidermalen Zellen, Herstellung von Hautmodellen und allgemeinen Studiendurchführung.

Profil: Absolventen und Masterstudierende der Biophysik, Biologie, Bioinformatik oder Ingenieurwesen mit Erfahrung in Mikroskopieanwendungen und Bildanalyse. Programmierkenntnisse (Matlab, Python, C) sowie das Interesse an Zellbiologie und Dermatologie sind von Vorteil.

Wir bieten:

- Kooperationspartner in Wissenschaft und Forschung
- Flexible Arbeitszeiten auf Vertrauensbasis, Homeoffice sowie unterschiedliche Unterstützungsangebote zur Vereinbarkeit von Privatleben, Familie und Beruf
- Organisatorische sowie finanzielle Unterstützung zur Teilnahme an wissenschaftlichen Kongressen
- Finanzielle Unterstützung während der Promotion ist gegeben
- Promotionsbetreuung in einem interdisziplinären Team

Bitte richten sie ihre Fragen und Bewerbung mit Anschreiben und Lebenslauf per e-mail an Marius Kröger (marius.kroeger@charite.de) oder Prof. Dr. Martina Meinke (martina.meinke@charite.de).