

Ausschreibung PhD Student*in (Wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in)

Medizinische Klinik II | Schwerpunkt Infektiologie | Universitätsklinikum Frankfurt |
AG Klinische Mikrobiomforschung

Betreuerin: Prof. Dr. Maria J.G.T. Vehreschild | Kontakt: Maria.Vehreschild@kgu.de

Wie suchen Unterstützung für die AG Klinische Mikrobiomforschung im Rahmen eines Projekts zum Einfluss einer Antibiotikatherapie auf das menschliche Mykrobiom und dessen Verhältnis zum Bakteriom. Unser langfristiges Ziel ist die Umsetzung neuer Erkenntnisse in therapeutische Konzepte. Dazu generieren und validieren wir Hypothesen zum Einfluss des menschlichen Mikrobioms auf verschiedene Krankheitsbilder. Schwerpunktmäßig befassen wir uns bisher mit dem Mikrobiom des Darms und des Urogenitaltrakts. Dabei greifen wir sowohl auf Methoden der Grundlagenforschung und Bioinformatik, als auch auf verschiedene Formen klinischer Studien zurück. Angeboten wird eine befristete Stelle nach E13 65%. Die Promotion kann im Rahmen eines strukturierten PhD-Programms der Goethe-Universität absolviert werden.

Beschreibung anfallender Arbeitsvorgänge:

- Befähigung zum wissenschaftlichen Arbeiten (selbständige Versuchs- und Projektplanung, Recherche der Fachliteratur, Interpretation der Ergebnisse, Verifizierung und Generierung von Hypothesen, Planung, Koordination, Durchführung und Auswertung von Experimenten)
- Koordination und Durchführung von Forschungsprojekten, einschließlich Vorbereitung der Studienmaterialien sowie Mitbetreuung von Studierenden und Anleitung von Projektmitarbeiter*innen und technischem Personal
- Rekrutierung von Studienpatient*innen und -proband*innen sowie Sammlung von Probenmaterial
- Selbstständiges Durchführen molekularbiologischer Laborarbeiten
- Datenmanagement und -aufbereitung
- Statistische Auswertung generierter Forschungsdaten
- Dokumentation, Visualisierung und Veröffentlichung von Forschungsergebnissen in Fachzeitschriften, Präsentation der Ergebnisse bei Vorträgen und Fachkongressen
- Mithilfe bei Drittmittelanwerbung und Antragstellung zur Förderung von klinischen Studien
- Kann erlernt werden: Bewertung, Implementierung und Anwendung neuartiger bioinformatischer Methoden (Programmierung und Scripting mit QIME2, R) zur Aufarbeitung und statistischen Auswertung von komplexen Datensätzen (z.B. klinischen und NGS-Daten)

Voraussetzungen:

- Erfolgreich absolviertes Studium in den Naturwissenschaften
- Interesse am humanen Mikrobiom
- Gute Kenntnisse in gängigen Microsoft Office Programmen
- Beherrschung und tiefes Verständnis von molekularbiologischen Labormethoden (wie z.B. DNA-Extraktion, PCR und NGS)
- Gute Kenntnisse der deutschen und englischen Sprache (Wort und Schrift)
- Selbstständige Arbeitsweise und hohes Organisationsvermögen
- Motivation und Bereitschaft in der klinischen Forschung zu arbeiten
- Gute kommunikative Fähigkeiten sowie Teamfähigkeit
- Erfahrungen im Projekt- und Datenmanagement sind erwünscht

Bei Interesse senden Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen (Motivationsschreiben, Curriculum vitae, Abschlusszeugnisse, Empfehlungsschreiben oder Referenzen) bitte an: Maria.Vehreschild@kgu.de