

**Praktikums-Ausschreibung für Studierende (M.Sc.) der Fachrichtung Biologie, Biotechnologie, Bioinformatik oder vergleichbaren Masterstudiengang**

Das Institut für Hygiene und Umweltmedizin nimmt die Aufgabe der Infektionsprävention bei Patientinnen und Patienten der Charité – Universitätsmedizin Berlin wahr.

Außerdem

- ist es Nationales Referenzzentrum (NRZ) für die Surveillance von nosokomialen (im Krankenhaus erworbenen) Infektionen
- organisiert es bundesweite Hygieneprojekte wie z.B. Aktion Saubere Hände
- betreut es die Datenbank Outbreak Database, die einen aktuellen Überblick über die wissenschaftlich dokumentierten Ausbrüche nosokomialer Infektionen bietet.

Der Forschungsbereich des Instituts für Hygiene und Umweltmedizin konzentriert sich u.a. auf die Bereiche

- Surveillance von nosokomialen Infektionen und multiresistenten Erregern
- molekularbiologische Untersuchungen zur Identifikation von Infektionsketten
- technische Untersuchungen zur Hygiene

**Was erwartet Dich:**

- mikrobiologisches Patientenscreening auf multiresistente Erreger
- molekularbiologische Techniken (DNA-Aufreinigung, PCR etc.) zur Untersuchung von Erregerübertragungen/Typisierungsverfahren
- als Praktikums-Projekt die bioinformatische Auswertung von rep-PCR Ergebnissen zur Nutzung einer neuen Software

**Was erwarten wir:**

- Grundkenntnisse in den Bereichen Mikrobiologie und Molekularbiologie
- Interesse an mikrobiologischen Arbeiten sowie bioinformatischer Auswertung von Daten / Arbeiten am PC
- Teamfähigkeit, Kommunikationsfähigkeit und selbständiges Arbeiten
- Praktikumsdauer von ca. 10 - 12 Wochen im Zeitraum von September bis Dezember 2018 (nach Absprache)

Bei Interesse wäre es möglich, das Praktikum mit der Anfertigung einer Masterarbeit zu verbinden. Schwerpunkt der Masterarbeit wäre die Verwendung von Next Generation Sequencing – Daten zur Identifizierung geeigneter Targets für eine Multiplex-PCR (incl. Primerdesign) zur Detektion von Ausbruchsstämmen.

**Kontaktdaten:**

PD Dr. Axel Kola  
E-Mail: axel.kola@charite.de