

Wissenschaftliche Hilfskraft (HiWi)

Fachrichtung Biologie, Biochemie, Chemie, Mikrosystemtechnik (oder ähnliche Disziplinen)

Unterstützung in der Bioassay-Forschung

Ab sofort suchen wir am Lehrstuhl für Anwendungsentwicklung, Institut für Mikrosystemtechnik in der Arbeitsgruppe **Lab-on-a-Chip – Immunoassays** eine(n) interessierte(n) und motivierte(n) Mitarbeiter(in)

Du wirst Teil eines interdisziplinären Teams, das an modernen Immunoassay Lösungen für die automatisierte und integrierte Diagnostik arbeitet. Mit den hier entwickelten Immunoassays wird eine neue Klasse von Bioassays erforscht, die in der Diagnostik von bakteriellen Infektionen eingesetzt werden kann und somit entscheidend zur erfolgreichen Therapie eines Patienten beiträgt.

Die HiWi-Tätigkeiten in diesem Themenbereich umfassen dabei u.a. folgende Aufgaben:

- Interdisziplinäre Arbeit im biologischen Labor.
- Vergleich von zwei verschiedenen Ansätzen für die Amplifikation von bakterieller DNA.
- Designen von spezifischen Primern und Sonden.
- Optimierung der Amplifikationsbedingungen (Zeit, Temperatur, Primer Konzentration,...)
- Durchführung von biochemischen Assays zum Nachweis von DNA.
- Statistische Datenauswertung mittels Origin (Vorkenntnisse nicht erforderlich).

Was du mitbringen solltest:

- Laborerfahrung
- Sauberes und selbstständiges Arbeiten
- Interesse an interdisziplinärer Zusammenarbeit
- Gute Kommunikations- und Teamfähigkeit

Wir bieten:

- Junges, dynamisches, kreatives Team und Umfeld
- Moderne Labore mit sehr guter Ausstattung
- Möglichkeit zu anschließender Bachelor- oder Masterarbeit

Gerne erläutern wir dir deine Aufgaben im Detail und stimmen die konkrete Ausgestaltung der Arbeit flexibel auf deine Interessenlage ab. Des Weiteren besteht die Möglichkeit, anschließend an die HiWi-Tätigkeit, eine spannende Bachelor- oder Masterarbeit in diesem innovativen Themengebiet durchzuführen.

Anna Brunauer

Institut für Mikrosystemtechnik
Lehrstuhl für Anwendungsentwicklung
Georges-Koehler-Allee 103
D-79110 Freiburg
Tel.: 0761 / 203- 73230
E-mail: anna.brunauer@imtek.uni-freiburg.de