

Wissenschaftliche Hilfskraft (HiWi)

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

Unterstützung in der Bioassay-Forschung

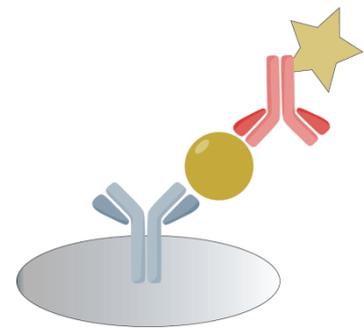
Ab sofort suchen wir am Lehrstuhl für Anwendungsentwicklung, Institut für Mikrosystemtechnik in der Arbeitsgruppe **Lab-on-a-Chip – Immunoassays** eine(n) interessierte(n) und motivierte(n) Mitarbeiter(in)

Du arbeitest in einem interdisziplinären Team an modernen Immunoassay Lösungen für die automatisierte und integrierte Diagnostik. 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.
- Durchführung von biochemischen Assays zum Nachweis von Proteinen und DNA.
- Erstellen von neuen Assaydesigns und Optimierung von Assayparametern (Puffer, pH, Kofaktoren, etc.).
- Charakterisierungen von Bioassays auf einem Mikrotiterplattenleser mittels Fluoreszenz und Chemilumineszenz.
- Literaturrecherchen zum State-of-the-Art innovativer Technologien.
- Visualisierungen von Assaykonzepten mittels Adobe Illustrator und statistische Datenauswertung mittels Origin (Vorkenntnisse nicht erforderlich).

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.



Schema eines Immunoassays

Dr. Susanna Früh

Institut für Mikrosystemtechnik
Lehrstuhl für Anwendungsentwicklung
Georges-Koehler-Allee 103
D-79110 Freiburg
Tel.: 0761 / 203- 73209
E-mail: susanna.frueh@imtek.uni-freiburg.de