

Wissenschaftliche Hilfskraft (HiWi) / Bachelorand

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

Unterstützung in der Forschung zur filtrationsbasierten Reinigung von extrazellulären Vesikeln aus Plasma

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

Du wirst Teil eines interdisziplinären Teams, das an modernen Lösungen für die Reinigung und Konzentrierung von extrazellulären Vesikeln aus Blutplasma (pEV) im Bereich der Flüssigbiopsie forscht. Ein vielversprechender Ansatz ist die Reinigung der pEV durch Mikrofiltration, wobei ein Verstopfen der Filter verhindert werden muss. Der Fokus der Tätigkeit liegt darauf, den Durchfluss und das Verstopfungsverhalten verschiedener Membranen in einem mikrofluidischen System zu charakterisieren.

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

- Interdisziplinäre Arbeit im biologischen Labor
- Durchführung und Auswertung von Experimenten zur Charakterisierung von verschiedenen Membranen
- Analyse der Membranverstopfung verschiedener Materialien
- Entwicklung eines sequentiellen Filtrationsprozesses zur Reinigung der pEV

Was du mitbringen solltest:

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

Gerne erläutern wir dir deine Aufgaben im Detail und stimmen die konkrete Ausgestaltung der Arbeit flexibel auf deine Interessenlage ab.

Gustav Grether

Institut für Mikrosystemtechnik
Lehrstuhl für Anwendungsentwicklung
Georges-Koehler-Allee 103
D-79110 Freiburg
E-mail: gustav.grether@hahn-schickard.de