

Wissenschaftliche Hilfskraft (HiWi)

Fachrichtung (Molekular)Biologie, Mikrobiologie, Biochemie, Medizin

Durchführung und Entwicklung von Assays für Einzelzellanalyse (*single-cell genomics*)

Der am IMTEK entwickelte Einzelzellendrucker ermöglicht die automatisierte Isolation einzelner Zellen. Wir suchen eine wissenschaftliche Hilfskraft zur Unterstützung bei der Durchführung folgender Arbeiten für die molekularbiologische Untersuchung **einzelner Zellen**:

- Genomamplifikation und DNA Sequenzierung
- RNA-Sequenzierung
- Erstellung von libraries für Next-Generation-Sequencing (NGS)
- Weiterentwicklung eigener Assay's

Wichtige Voraussetzung ist eine selbständige und saubere Arbeitsweise. Sie sollten praktische Erfahrung mit grundlegenden molekularbiologischen Methoden haben (bspw. PCR, Agarose-Gele)

Die Tätigkeit erlaubt flexible Arbeitszeiten mit einem Umfang von 10-20 Stunden pro Woche. Beginn: ab sofort (März/April).

Für interessierte Biologen, Biochemiker, oder Biotechnologen bietet sich die Möglichkeit in einem interdisziplinären Labor zu Arbeiten, und neuste Technologien zur Isolation und Automatisierung von Einzelzell-Analysen kennen zu lernen.

Außerdem besteht regelmäßig die Möglichkeit (vergütete) Abschlussarbeiten bei uns durchzuführen.

Falls Sie Interesse haben, wenden Sie sich bitte an:

Julian Riba

IMTEK – Universität Freiburg
Georges-Koehler-Allee 103 2. OG

Phone: [+49 \(0\)761 / 203 732 16](tel:+49076120373216)
E-Mail: Julian.Riba@imtek.uni-freiburg.de

