

Ausschreibung Studentische Hilfskraft (m/w/d)

Die OTH Regensburg sucht für die Mitarbeit in einem Forschungsprojekt zum nächstmöglichen Zeitpunkt

mehrere Studentische Hilfskräfte (m/w/d)

als Unterstützung im staatlich geförderten interdisziplinären Projekt „OligoSERS“.

Projektbeschreibung

Das OligoSERS-Projekt befasst sich mit dem direkten Nachweis von krankheitsspezifischen Oligonukleotiden (Genmaterial der Bakterien oder Viren) am Beispiel der Covid-19-spezifischen DNA-Sequenz. Dabei dienen nanostrukturierte Metallflächen auf Substraten und an der Glasfaserspitze als Detektionsfläche für die oberflächenverstärkte Raman-Spektroskopie („Surface enhanced Raman Spectroscopy SERS“). Im Rahmen des Projekts wird der Assay entwickelt und hinsichtlich verschiedener Parameter wie Signaldetektion, Konzentrationsparameter, Wiederverwendbarkeit, Haltbarkeit, und anderen evaluiert.

Tätigkeiten

Unterstützende Arbeiten für

- Herstellung, Untersuchung und Anwendung von nanostrukturierten Substraten für den Nachweis von Oligonukleotiden
- Design und Entwicklung, sowie Optimierung eines direkten Oligonukleotid-Assays („Corona“-Assay) mit Hilfe von SERS (surface enhanced Raman Spectroscopy)

Anforderungen

- Begonnenes oder abgeschlossenes Hochschulstudium in einem Bachelor- oder Masterstudiengang (FH oder Univ.) im Bereich der Biomechanik, der Umweltanalytik, der Materialwissenschaften, der Chemie, der Biologie, des Maschinenbaus, der Mikrosystemtechnik oder Sensorik oder einer vergleichbaren Fachrichtung
- Breites Interesse an naturwissenschaftlich-interdisziplinärem Arbeiten und Anwendungen technischer Methoden auf Biomoleküle
- Von Vorteil: Grundlegendes Verständnis und erste praktische Erfahrung in nasschemischen oder biologischen Methoden, Herstellung und Umgang mit nanostrukturierten Materialien, erste Erfahrungen im Reinraum

Wir bieten

eine abwechslungsreiche und eigenverantwortliche Tätigkeit mit flexiblen Arbeitszeiten (9,5h pro Woche bzw. 43h pro Monat auf 520,00€ Basis) innerhalb eines modernen Arbeitsumfelds am Hochschulcampus.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung per E-Mail bis spätestens 01.10.2023. Benötigt werden ein kurzes Anschreiben und Ihr Lebenslauf.

Kontakt

OTH Regensburg, Dr. Petra Bastian
E-Mail: pbastian@arcor.de