Institut für Bioprozess- und Analysenmesstechnik e.V.
Forschungseinrichtung des Freistaates Thüringen · An-Institut der Technischen Universität Ilmenau

Rosenhof
37308 Heilbad Heiligenstadt
Tel.: (03606) 671-0
Fax: (03606) 671-200
www.iba-heiligenstadt.de

Das Institut für Bioprozess- und Analysenmesstechnik e.V. (iba) ist ein außeruniversitäres Forschungsinstitut des Freistaates Thüringen und An-Institut der TU Ilmenau. Im Rahmen des Forschungsprofils „Biotechniques at Interfaces“ werden Themen der anwendungs-orientierten Forschung zur Entwicklung technischer Systeme für die Lebenswissenschaften bearbeitet. Der zentrale Forschungsschwerpunkt fokussiert auf das Engineering molekularer und zellulärer Verfahren für das Disease Modeling und Therapieansätze für die patienten-individuelle Medizin. Die Untersuchung, Modifikation und Applikation von Grenzflächen und Grenzflächeneffekten zielt auf die Optimierung von Hochdurchsatz-methoden sowie weiteren Verfahren, Anlagen und Produkten für die Medizin, Biotechnologie und angrenzende Gebiete.

Im Rahmen eines weiteren profilstärkenden Aufbaus der wissenschaftlichen Kompetenz des Institutes suchen wir hochmotivierte Mitarbeiter:innen für die Besetzung der folgenden Stelle:

Masterarbeit (2D-Zellkultivierung / Mikrofluidik)
Kennziffer: 2026-08_CAI-M-H

Thema: Etablierung eines 2D-Zellkulturmodells unter dem Einsatz eines mikrofluidischen Perfusionsmoduls

- Charakterisierung eines mikrofluidischen Perfusionsmoduls zur Kultivierung von Monolayerkulturen
- Adaption der mikrofluidischen Kultivierungsbedingungen für Hirntumormodelle verglichen zum statischen Modell
- Integration von elektrischen Wechselfeldern und Charakterisierung der Wirkung auf Zellkulturen
- Testung von Sensoren zur Charakterisierung der Mikroumgebung des biologischen Modells
- Dokumentation, Auswertung und Präsentation von Ergebnissen sowie Erstellung einer wissenschaftlichen Abschlussarbeit

Wir erwarten

- Abgeschlossenes Bachelorstudium in Life Science, Biotechnologie, Medizintechnik, Biologie oder einem verwandten Themenbereich
- Praktische Erfahrung in biotechnologischen Methoden, wie Zellkulturtechniken und mikroskopischer Analysen
- Hohe Eigenmotivation, Verantwortungsbewusstsein und Teamfähigkeit
- Versierter Umgang mit wissenschaftlicher Software und MS Office-Anwendungen (Excel, PowerPoint, Word)
- Gute Kommunikationsfähigkeit in deutscher oder englischer Sprache (Wort und Schrift)

Wir bieten ihnen ein abwechslungsreiches, zukunftsträchtiges und eigenverantwortetes Betätigungsfeld in einem interdisziplinären und international vernetzten Forschungsinstitut. Sie treffen auf eine offene und kollegiale Forschungslandschaft mit vielfältigen fachlichen und persönlichen Weiterentwicklungsmöglichkeiten. Sie können auf ein hochmotiviertes Team von Wissenschaftlern verschiedener Disziplinen zurückgreifen.

Das iba gewährleistet die berufliche Gleichstellung und unterstützt die Vereinbarkeit von Familie und Beruf u. a. mit flexibler Arbeitszeit im Rahmen der dienstlichen Möglichkeiten. Bei gleicher Eignung und Erfüllung der o.g. Anforderungen werden Bewerber:innen mit einer anerkannten Behinderung gemäß § 2 SGB IX bevorzugt berücksichtigt.

Institut für Bioprozess- und Analysenmesstechnik e.V.
Forschungseinrichtung des Freistaates Thüringen · An-Institut der Technischen Universität Ilmenau

Rosenhof
37308 Heilbad Heiligenstadt
Tel.: (03606) 671-0
Fax: (03606) 671-200
www.iba-heiligenstadt.de

Ihre ausführliche Bewerbung mit den üblichen Unterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, Referenzen) richten sie bitte in einem Dokument mit der angegebenen Kennziffer an:

bewerbung@iba-heiligenstadt.de

Institut für Bioprozess- und Analysenmesstechnik e.V.
Rosenhof
37308 Heilbad Heiligenstadt
www.iba-heiligenstadt.de

Aus Sicherheitsgründen können elektronische Bewerbungen nur im PDF-Format angenommen werden. Aus Kostengründen werden papierbasierte eingereichte Bewerbungsunterlagen nur zurückgesandt, wenn ein ausreichend frankierter Rückumschlag beigefügt ist. Die Verarbeitung Ihrer Daten erfolgt gemäß den datenschutzrechtlichen Bestimmungen der DSGVO.