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 anwendungsorientierten Forschung auf dem Gebiet 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 patientenindividuelle Medizin. Die Untersuchung, Modifikation und Applikation von Grenzflächen und Grenzflächeneffekten zielt auf die Optimierung von Hochdurchsatzmethoden sowie weiteren Verfahren, Anlagen und Produkten für die Medizin, Biotechnologie und angrenzende Gebiete.

Zur Bearbeitung der Aufgaben in einer Forschungsgruppe suchen wir zum 01.01.2024 hochmotivierte Mitarbeiter*innen für die Besetzung der folgenden Stelle:

DOKTORAND/IN (m/w/d) – Entwicklung von 3D-Tumormodellen
Kennziffer: 19-2023-H-BPT-PhD-FGP2_2024

Entwicklung und Charakterisierung von 3D-Tumormodellen für Wirkstoffuntersuchungen im Hochdurchsatz-Screening

Eine Zusammenfassung der Schwerpunkte der Forschungsgruppe finden Sie unter folgendem Link

www.iba-heiligenstadt.de/forschungsprofil/forschungsprojekte/3DµHTS

Die Forschungsgruppe wird aus erfahrenen Forschern des Instituts und drei weiteren Promovierenden (Jungwissenschaftler*innen) gebildet. Durch die enge wissenschaftliche Zusammenarbeit wird gemeinsam die Thematik „KI-gestützte Multiparameteranalysen auf der Basis einer tropfenbasierten mikrofluidischen Plattform für das Hochdurchsatz-Screening von 3D-Zellkulturen“ untersucht.

Ihre Aufgaben:

- Entwicklung von 3D-Tumormodellen auf Basis von Zelllinien, Primärzellen und Patientenmaterial
- Anpassung der Kultivierung an ein tropfenbasiertes Hochdurchsatzsystem
- Charakterisierung der Modelle mittels Lichtblattfluoreszenzmikroskopie sowie molekularbiologischer und proteinbiochemischer Analysemethoden
- Aufbereitung von Daten zum Training einer KI
- Dokumentation, Auswertung und Präsentation von Ergebnissen sowie Verfassen von Publikationen

Wir erwarten:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium der Life Sciences, Biotechnologie, Biologie oder vergleichbaren Fachrichtungen
- Interesse an translationaler Forschung und der Kombination von Biologie und Technik
- Praktische Erfahrung mit (3D-) Zellkulturtechniken und Tumorbiologie
- Kenntnisse und praktische Erfahrung im Bereich molekularbiologischer und histologischer Analysen sowie der Mikroskopie sind von Vorteil
- Teamfähigkeit, Einsatzbereitschaft und Verantwortungsbewusstsein
- Sehr gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift (mindestens Niveaustufe B2), gute Kommunikationsfähigkeit in Englisch

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

Wir bieten Ihnen ein abwechslungsreiches, zukunftsträchtiges und eigenverantwortliches Betätigungsfeld in einem interdisziplinären Team und international vernetzten Forschungsinstitut. Sie treffen auf eine offene und kollegiale Forschungslandschaft mit vielfältigen fachlichen und persönlichen Weiterentwicklungsmöglichkeiten.
Das iba gewährleistet die berufliche Gleichstellung und unterstützt die Vereinbarkeit von Familie und Beruf u. a. mit flexibler Arbeitszeit im Rahmen der dienstlichen Möglichkeiten.

Die Stelle ist auf 3 Jahre befristet und wird nach TV-L vergütet. Bei gleicher Eignung und Erfüllung der o.g. Anforderungen werden Bewerber*innen mit einer anerkannten Behinderung gemäß § 2 SGB IX bevorzugt berücksichtigt.

Ihre vollständigen und aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen auf Deutsch (bestehend aus einem Motivationsschreiben, Lebenslauf und den Hochschulabschlusszeugnissen) richten Sie bitte mit der angegebenen Kennziffer bis 31.03.2024 an:

bewerbung@iba-heiligenstadt.de

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

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den Leiter der Forschungsgruppe „3DµHTS“, Dr.-Ing. Stefan Wiedemeier (stefan.wiedemeier@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.