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 hierbei u.a. auf die Etablierung von antimikrobiellen bzw. antiadhäsiven Eigenschaften von Implantaten zur Infektionsprophylaxe oder aber bei der Entwicklung von Co-Kulturmodellen unter Einbeziehung eukaryotischer und prokaryotischer Organismen auf das Disease Modeling von Infektionserkrankungen.

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

Wissenschaftler/in Biologie (m/w/d)
Kennziffer: 03-2024-H-BW-Wiss-B

Ihre Aufgabe ist die Planung und Durchführung von mikrobiologischen Untersuchungen im Rahmen der Entwicklung von antimikrobiellen/antiadhäsiven Implantatoberflächen und der Etablierung von mikrophysiologischen Co-Kultursystemen für das Disease Modeling von Infektionserkrankungen. Im Mittepunkt Ihrer Aktivitäten steht die Biomaterialprüfung sowie die Aufklärung von relevanten Pathomechanismen in der Interaktion mit eukaryotischen Zellen des Zielgewebes bzw. des Immunsystems. Hierfür setzen sie *in vitro*-Techniken auf der Basis von Multifermenter-Systemen für die Entwicklung von bakteriellen Multi-Spezies-Biofilmmodellen ein. Zur detaillierten Analyse sind umfangreiche Kenntnisse zur Bildungskinetik von Biofilmen und dem Biofilmmonitoring notwendig. Angewendet werden sollen am iba etablierte Methoden zur unspezifischen und spezifischen Fluoreszenzfärbung von Mikroorganismen, inklusive der Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung (FISH) sowie entsprechende hochauflösende Mikroskopietechniken. Dies schließt ausdrücklich die eigenständige Weiterentwicklung aller erforderlichen Techniken zum online Biofilmmonitoring und des Model-Mikrobioms mit ein. Das Ziel ist die Etablierung von anti-infektiven Biointerfaces durch aktive oder passive anti-adhäsive Strategien bzw. entsprechender Drug-Delivery Systeme.
Ihre Forschungen werden in enger Abstimmung mit den anderen Forschungseinheiten am Institut für Bioprozess- und Analysenmesstechnik stehen.
Nach erfolgreicher Einarbeitung obliegt Ihnen die Akquise von Fördergeldern bzw. die Einwerbung von Drittmitteln sowie die eigenständige Publikation der Ergebnisse in hochrangigen Fachzeitschriften.

Wir erwarten von Ihnen ein abgeschlossenes Hochschulstudium der Biologie sowie praktische Erfahrungen auf dem Gebiet der Infektionsbiologie sowie im Bereich des Biofilmmonitorings. Eigenverantwortliches, zielorientiertes und strukturiertes Arbeiten im Team, das Arbeiten nach Regeln guter wissenschaftlicher Praxis sowie sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse (jeweils mind. C1) in Wort und Schrift werden vorausgesetzt.

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.

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 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 wird nach TV-L vergütet und ist zunächst befristet vom 01.07.2024 – 30.06.2027. Bei gleicher Eignung und Erfüllung der o.g. Anforderungen werden Bewerber*innen mit einer anerkannten Behinderung gemäß § 2 SGB IX bevorzugt berücksichtigt.

Ihre ausführliche Bewerbung in deutscher Sprache mit den üblichen Unterlagen richten Sie bitte in einem Dokument mit der angegebenen Kennziffer bis zum 15.05.2024 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.