

Lehrauftrag Bioinformatik, Datenbanken und Systembiologie (w/m/d)

Die MSH Medical School Hamburg – University of Applied Sciences and Medical University ist eine private, staatlich anerkannte Hochschule mit Sitz in der modernen Hamburger Hafencity. Sie wurde 2009 gegründet und bietet an vier Fakultäten eine Vielzahl an Bachelor- und Masterstudiengängen sowie den Staatsexamensstudiengang Humanmedizin an.

Die Arbeit an der MSH ist bestimmt durch interdisziplinäres, professionelles und komplexes Denken und Handeln, das Streben nach Innovation und Qualität sowie die Fokussierung auf Motivation und Talent. An allen Fakultäten der Hochschule wird Wert daraufgelegt, ein professionelles und konstruktives Miteinander zu leben und gemeinsam zu wachsen.

Die MSH ist Teil eines Hochschulverbunds, zu dem auch die BSP Business and Law School mit Standorten in Berlin und Hamburg, die MSB Medical School Berlin, die HMU Health and Medical University Erfurt sowie die HMU Health and Medical University Potsdam gehören.

Zum Wintersemester 2025/26 (01.10.2025) suchen wir als Unterstützung für unser Team am Standort Hafencity engagierte **Lehrbeauftragte im Bereich Bioinformatik sowie Datenbanken und Systembiologie (w/m/d)**.

Ihre Aufgaben:

Als selbstständige*r freie*r Mitarbeiter*in wirken Sie aktiv am Lehrbetrieb der MSH mit. Sie gestalten Ihre Lehrveranstaltungen eigenverantwortlich, strukturiert und in enger Abstimmung mit den Modulverantwortlichen. Zu Ihren Aufgaben zählen insbesondere:

- Regelmäßige Lehre in den Modulen **Bioinformatik** (4 SWS) sowie **Datenbanken und Systembiologie** (4 SWS) im Bachelorstudiengang Biomedizin (B.Sc.)
- Vermittlung theoretischer Grundlagen und praxisnaher Anwendungen in den Bereichen Sequenz- und Strukturanalyse, biomedizinisches Datenbankdesign, Systembiologie sowie Analyse großer Omics- und klinischer Datensätze unter Einsatz moderner statistischer und Machine-Learning-Methoden
- Erstellen und Bereitstellen von Lehrmaterialien, Skripten, Übungsaufgaben sowie digitalen Lerninhalten (z. B. RStudio, TraiNex)
- Einsatz zeitgemäßer hochschuldidaktischer Methoden (aktive Lernformen, interaktive Gruppenarbeiten)
- Betreuung und Beratung der Studierenden während des Semesters, Förderung wissenschaftlicher und methodischer Kompetenzen
- Konzipieren und Durchführen von Prüfungsleistungen (z. B. Projektarbeiten, Präsentationen, Klausuren)

Die Lehrveranstaltungen können, je nach Bedarf, auch in englischer Sprache durchgeführt werden.

Ihr Profil:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Master oder Promotion) in Bioinformatik, Informatik, Computational Biology oder einem verwandten Fachgebiet
- Fundierte Kenntnisse in bioinformatischen Methoden, Datenbanktechnologien und/oder Systembiologie
- Erfahrung im Umgang mit relevanten Softwarepaketen und Programmiersprachen der Bioinformatik (z. B. Python, R, Cytoscape, Bioconductor, SQL)
- Idealerweise praktische und wissenschaftliche Erfahrungen in der Analyse, Modellierung und Visualisierung biologischer Daten
- Lehrerfahrung und gute didaktische Kompetenzen
- Sicheres, wertschätzendes und motivierendes Auftreten im Umgang mit Studierenden
- Sehr gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Ihre Bewerbung:

Wir freuen uns über Ihre aussagekräftige Bewerbung mit Lebenslauf, relevanten Abschlusszeugnissen und, falls vorhanden, einer Übersicht Ihrer bisherigen Lehrerfahrung. Bitte senden Sie Ihre Unterlagen in digitaler Form (PDF) an: i.renken-olthoff@medicalschooll-hamburg.de.

Für inhaltliche Fragen steht Ihnen die Studiengangskoordinatorin Prof. Dr. Anna Gieras gerne zur Verfügung: anna.gieras@medicalschooll-hamburg.de

MSH Medical School Hamburg –
University of Applied Sciences and Medical University
Frau Ilona Renken-Olthoff
Am Kaiserkai 1 | 20457 Hamburg
Tel. 040 3612264-0 | Fax 040 3612264-30
www.medschool-hamburg.de