

Senior Scientist PostDoc (m/w/d)

Core Facilities: "Multimodale Bioinformatik" in der Core Facility Computational Bioanalytics

Kennung A-ZMF-2025-003451

Abteilung Zentrum für Medizinische Forschung

Beschäftigungsausmaß 100%

befristet auf 1 Jahr mit Option auf Verlängerung

Ihre Aufgaben in dieser Position beinhalten:

- Entwicklung, Optimierung und Anwendung von Auswertepipelines für bildgebende Massenspektrometrie (IMS)
- Verarbeitung und Analyse von IMS-Rohdaten (z.B. peak picking, Normalisierung, etc.)
- Bildregistrierung und Integration von IMS-Daten mit hochauflösender Mikroskopie (optisch, fluoreszenzbasiert, histologisch)
- Implementierung von Verfahren zur multimodalen Datenintegration und statistischer und bioinformatischer Auswertung
- Entwicklung und Anpassung von Software-Skripten zur automatisierten Analyse
- Enge Zusammenarbeit mit interdisziplinären Forschungsgruppen
- Sorgfältige Dokumentation und Visualisierung von Ergebnissen

Für diese vielseitige Position bringen Sie folgende Qualifikationen und Kenntnisse mit:

- Doktorat in Data Sciences, Informatik oder einem verwandten (datenaffinen) naturwissenschaftlichen Studium (z.B. Chemie, Physik)
- Erfahrung mit statistischen Auswertungen und multivariaten Analyseverfahren (z.B. clustering, dimensionality reduction, machine learning), idealerweise in R
- Gute Programmierkenntnisse in Python
- Erfahrung in der Auswertung von biologischen integrativen big-data Datensätzen, zum Beispiel multidimensionalen Daten
- Kenntnisse in anderen bildgebenden Techniken (z.B. Mikroskopie) und deren Daten (z.B. histologische Bilder)
- Kenntnisse oder Erfahrung im Umgang mit HPC- oder Cloud-Umgebungen
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift (Sprachniveau C1)

Idealerweise zählen zu Ihrem Profil:

- Grundlegenden Kenntnisse im Datenmanagement gemäß FAIR-Prinzipien sowie in MS und IMS
- Erfahrung mit Versionskontrolle (Git) und reproduzierbaren Workflows (z.B. Docker, Snakemake, Nextflow)
- Kenntnisse in Bildverarbeitungs- und Registrierungstechniken
- Ausgeprägte analytische und konzeptionelle Fähigkeiten sowie kommunikative Kompetenz
- Interdisziplinäres Denken und Teamfähigkeit
- Präzise wissenschaftliche Arbeitsweise und hohe Eigenmotivation und Lernbereitschaft
- Bereitschaft, berufsbegleitend Deutschkenntnisse zu erwerben

Einstufung in die Verwendungsgruppe B1 nach Kollektivvertrag für ArbeitnehmerInnen der Universitäten. Wir bieten ein kollektivvertragliches Jahresbruttogehalt auf Basis Vollzeit in Höhe von **EUR 69.060,60**. Anrechenbare Vordienstzeiten führen zu einem höheren Grundgehalt.

Wir bieten Ihnen ein offenes und freundliches Arbeitsumfeld, eine verantwortungsvolle Tätigkeit in einem engagierten Team und ein herausforderndes Aufgabengebiet. Ein umfassendes Weiterbildungsangebot eröffnet Ihnen langfristige persönliche Entwicklungsmöglichkeiten.

Die Med Uni Graz ist bemüht, Menschen mit Behinderung in allen Bereichen einzustellen, daher werden Personen mit ausschreibungsadäquater Qualifikation besonders ermutigt, sich zu bewerben.

Übermitteln Sie uns Ihre Bewerbungsunterlagen bitte innerhalb der angegebenen Bewerbungsfrist über unser Online-Portal <https://www.medunigraz.at/offene-stellen/>. Die Bewerbungsfrist endet am **16. Oktober 2025**.

Senior Scientist PostDoc (m/w/d)
Core Facilities: Computational Bioanalytics
Kennung A-ZMF-2025-003459
Abteilung Zentrum für Medizinische Forschung
Beschäftigungsausmaß 100%
Befristung auf die Dauer des Beschäftigungsverbotes
und einer eventuell anschließenden Karenz

Ihre Aufgaben in dieser Position beinhalten:

- Bereitstellung von bioinformatischer Expertise und Unterstützung für Forschungsgruppen der Medizinischen Universität Graz
- Zusammenarbeit mit Forschenden und Core Facilities in interdisziplinären Projekten
- Entwicklung, Wartung und Verbesserung von Pipelines für Single-Cell- und Bulk-NGS-Daten
- Durchführung von Datenqualitätskontrollen, Integration und bioinformatischen Analysen von Next-Generation-Sequencing- (NGS) und Single-Cell-Multi-Omics-Datensätzen
- Auswertung von biologischen integrativen big-data Datensätzen, zum Beispiel Proteomics, Metabolomics
- Interpretation von Ergebnissen und Bewertung ihrer biologischen und klinischen Relevanz
- Beitrag zur Studienplanung durch Beratung zu Datenanalyse-Strategien

Für diese vielseitige Position bringen Sie folgende Qualifikationen und Kenntnisse mit:

- Promotion (PhD) in Bioinformatik, Genomik, Computational Biology oder einem datenaffinen verwandten Studium
- Sehr gute Kenntnisse in R und Python für Datenanalyse, Visualisierung und reproduzierbare Workflows
- Grundlegendes Verständnis von NGS-spezifischen Daten (Transkriptomik- und genomische Daten, einschließlich Single-Cell-Anwendungen)
- Kenntnisse oder Erfahrung im Umgang mit HPC- oder Cloud-Umgebungen
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift (Sprachniveau B2-C1)

Idealerweise zählen zu Ihrem Profil:

- Erfahrung in der Entwicklung und Wartung von Analysepipelines in Linux/Unix-Umgebungen
- Grundlegenden Kenntnisse im Datenmanagement gemäß FAIR-Prinzipien
- Grundlegendes Verständnis von statistischen Modellen in der Anwendung auf biologische Daten
- Begeisterung für Bioinformatik und die Bereitschaft, Ihre Expertise zu erweitern
- Kommunikative Kompetenz, Teamfähigkeit und interdisziplinäres Denken
- Bereitschaft, berufsbegleitend Deutschkenntnisse zu erwerben

Einstufung in die Verwendungsgruppe B1 nach Kollektivvertrag für ArbeitnehmerInnen der Universitäten. Wir bieten ein kollektivvertragliches Jahresbruttogehalt auf Basis Vollzeit in Höhe von **EUR 69.060,60**. Anrechenbare Vordienstzeiten führen zu einem höheren Grundgehalt.

Wir bieten Ihnen ein offenes und freundliches Arbeitsumfeld, eine verantwortungsvolle Tätigkeit in einem engagierten Team und ein herausforderndes Aufgabengebiet. Ein umfassendes Weiterbildungsangebot eröffnet Ihnen langfristige persönliche Entwicklungsmöglichkeiten.

Die Med Uni Graz ist bemüht, Menschen mit Behinderung in allen Bereichen einzustellen, daher werden Personen mit ausschreibungsadäquater Qualifikation besonders ermutigt, sich zu bewerben.

Übermitteln Sie uns Ihre Bewerbungsunterlagen bitte innerhalb der angegebenen Bewerbungsfrist über unser Online-Portal <https://www.medunigraz.at/offene-stellen/>. Die Bewerbungsfrist endet am **16. Oktober 2025**.