

Das GEOMAR Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel ist eine von der Bundesrepublik Deutschland (90%) und dem Land Schleswig-Holstein (10%) gemeinsam finanzierte Stiftung des öffentlichen Rechts und gehört zu den international führenden Einrichtungen auf dem Gebiet der Meeresforschung. Das GEOMAR verfügt zurzeit über ein jährliches Budget von ca. 80 Mio. Euro und hat ca. 1000 Beschäftigte.

Die Forschungseinheit Marine Naturstoffchemie / GEOMAR Zentrum für Marine Biotechnologie sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n

Postdoktoranden / Postdoktorandin (m/w/d) in Metabolomik

Aufgabenbeschreibung:

Metabolomik ist zu einem unverzichtbaren Werkzeug in der Erforschung neuer Wirkstoffe für Dereplikation, Erstellung von chemischen Profilen und der Beurteilung der biologischen Aktivität kleiner Moleküle geworden. Komparative Metabolomik ist eine wichtige Technik in der chemischen Ökologie für Analysen des Einflusses von verschiedenartigen Änderungen in marinen Lebensräumen.

Wir suchen eine/n kompetente/n und motivierte/n PostdoktorandIn mit ausgewiesener Expertise in der Metabolomik mariner Makro- und Mikroorganismen. Der/die Stelleninhaber/in wird vornehmlich LC-MS-basierte Metabolomik von Sekundärmetaboliten (meistens „untargeted comparative Metabolomics“) in den Bereichen der Wirkstoffforschung und der Entdeckung neuer funktioneller Moleküle, in der marinen chemischen Ökologie und in vergleichender Metabolomik einsetzen. Frühere Erfahrungen mit metabolomischen Instrumenten und statistischen Analysen sind dabei äußerst wünschenswert.

Das Tätigkeitsfeld umfasst Interaktionen mit den verschiedensten wissenschaftlichen Disziplinen in anderen Forschungsgruppen des GEOMAR, an der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel als auch mit externen Kooperationspartnern. Der/die erfolgreiche BewerberIn wird einbezogen in die Wartung von Geräten, Entwicklungs- und Bewertungsmethoden und in die Ausbildung von Studierenden als auch in die Beantragung von Drittmittelprojekten der Forschungseinheit.

Bewerber/innen mit umfangreichen Erfahrungen und Kenntnissen in der Metabolomik von terrestrischen Naturstoffen aus Pflanzen oder Mikroorganismen werden ermutigt, sich zu bewerben, vorausgesetzt, sie verfügen über ausreichende Fähigkeiten und Erfahrungen.

Die Forschungseinheit Marine-Naturstoffchemie verfügt über moderne Laboratorien, die für die marine Naturstoffchemie ausgestattet sind (UPLC-QTOF-MS- mit DESI-Imaging, Massenspektrometrie, HPLC-DAD-MS, HPLC-HRMS, GC-MS, Stoff-Datenbanken, beschleunigte Lösungsmittelextraktion (ASE), FT-IR, Polarimeter), aber auch Kapazitäten für die Mikrobiologie / Biotechnologie und über 50 biologische *in vitro* Assays umfassen. Das GEOMAR hat Zugang zu den hochauflösenden (Kryo-) NMR-Instrumenten am Institut für Chemie an der Christian-Albrechts-Universität. Die Forschungseinheit ist Mitglied in verschiedenen Exzellenzclustern, wie „Future Ocean“ und mehreren internationalen Konsortien.

Wir bieten ein wissenschaftliches Umfeld auf höchstem internationalem Niveau mit exzellenter wissenschaftlicher Infrastruktur und Vernetzung.

Erforderliche Qualifikationen:

- Hochschulabschluss und Promotion in LC-MS-basierter Metabolomik im Bereich der Naturstoffchemie oder verwandtem Gebiet
- Weitreichende Kompetenz und mehrjährige Postdoc-Erfahrung in LC-MS-basierter Metabolomik
- Umfangreiche Kenntnisse in Bioinformatik, im Umgang mit Datenbanken, MS-Plattformen und Datenmanagement großer Daten
- Hohe Kompetenz in detaillierten statistischen Analysen (PCA/multivariate Analysen) und Cheminformatik
- Erfahrungen im Verfassen wissenschaftlicher Publikationen, Konferenzbeiträgen und Forschungsanträgen
- Exzellente Kenntnisse der englischen Sprache in Wort und Schrift, hervorragende mündliche und schriftliche Kommunikationsfähigkeiten
- Organisatorische Fähigkeiten, Priorisierung verschiedener Aufgaben, strenge Einhaltung von Fristen
- Ausgewiesene Expertise in Projekt- und Labormanagement in verschiedenen Aufgabenbereichen
- Unabhängigkeit, Fähigkeit zum kreativen und kritischen Denken, zum eigenständigen Planen und Neugier

Praktische Erfahrungen in molecular networking, bildgebender Massenspektrometrie und in metabolomischen Analysen verschiedener Naturstoffklassen sind von Vorteil. Wünschenswert sind ebenfalls Erfahrungen in Naturstoffchemie (Fraktionierung von Naturstoffen, Isolierung durch Chromatographie und Strukturaufklärung durch in NMR- und/oder GC-MS-basierte Techniken).

Die Stelle ist ab dem nächstmöglichen Zeitpunkt befristet für 2 Jahre zu besetzen. Die Befristung erfolgt auf der Grundlage von § 2 Abs. 1 WissZeitVG. Die Vergütung erfolgt bei Vorliegen der entsprechenden Voraussetzungen bis zur Entgeltgruppe E13 (TVöD-Bund). Die regelmäßige wöchentliche Arbeitszeit entspricht der einer / eines Vollbeschäftigten. Die Stelle ist nicht teilbar, flexible Arbeitszeitmodelle sind grundsätzlich möglich.

Arbeitssprache in der Gruppe ist Englisch.

Das GEOMAR hat sich die Förderung von Frauen zum Ziel gesetzt. Bewerbungen von Frauen werden daher ausdrücklich begrüßt. Das GEOMAR setzt sich für die Beschäftigung schwerbehinderter Menschen ein. Daher werden schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber bei entsprechender Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung mit 1. Lebenslauf, 2. Kontaktinformation für drei Referenzen, 3. aussagekräftiges Anschreiben in elektronischer Form **in einem pdf-Dokument** bis zum **05. Dezember 2018** unter dem Kennwort „**Metabolomics-MN-Tasdemir**“ an:

E-Mail: bewerbung@geomar.de

Bitte nennen Sie das Kennwort in der Betreff-Zeile ihrer E-Mail. Nach Abschluss des Auswahlverfahrens werden alle Bewerbungsunterlagen gemäß Datenschutzbestimmungen vernichtet.

Für weitere wissenschaftliche Informationen kontaktieren Sie bitte Prof. Deniz Tasdemir (dtasdemir@geomar.de) und / oder besuchen Sie unsere Website (<http://www.geomar.de/forschen/fb3/fb3-mn/schwerpunkte/>).

Bitte sehen Sie von telefonischen Rückfragen zum Stand des Verfahrens ab. Gerne nehmen wir Ihre Fragen unter Angabe des Kennwortes per E-Mail unter bewerbung@geomar.de

entgegen.

Weitere Informationen zum GEOMAR Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel bzw. der Helmholtz-Gemeinschaft finden Sie unter www.geomar.de oder www.helmholtz.de.



Das GEOMAR trägt das TOTAL E-QUALITY Prädikat für das Engagement zur beruflichen Chancengleichheit von Frauen und Männern.