

Fakultät Biologie

Am **Institut für Genetik** ist an der **Professur für Molekulare Zellbiologie der Mikroalgen (Heisenberg)** zum **nächstmöglichen** Zeitpunkt eine Stelle als

wiss. Mitarbeiter/in / Doktorand/in (w/m/d)
(bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L)

für 36 Monate mit der Option auf Verlängerung (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG), mit 65 % der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit, zu besetzen. Es besteht die Gelegenheit zur eigenen wiss. Weiterqualifikation (i.d.R. Promotion).

Hintergrund: Coccolithophore sind eine Gruppe einzelliger und ökologisch bedeutsamer mariner Algen mit einem Schuppenpanzer aus Kalkplättchen (Coccolithe genannt). Die Form und Nanostruktur der Kalkschuppen ist artspezifisch und unterliegt genetischer Kontrolle. Ihre Bildung läuft vollständig intrazellulär, in einem als Coccolith Vesikel bezeichneten Membrankompartiment, ab. Die komplexen Formen von Coccolithen, die in der Natur beispiellos sind, machen Coccolithophoride zu faszinierenden Modellorganismen für die Erforschung der kontrollierten Mineralbildung bei Organismen (Biomineralisation). Die Aufklärung der Mechanismen der Coccolithmorphogenese verspricht neue Ansätze zur Synthese von komplex strukturierten Materialien für nanotechnologische Anwendungen.

Aufgaben: In dem geplanten Forschungsvorhaben sollen Coccolith Vesikel isoliert, proteomisch charakterisiert und die Funktionen interessanter Kandidaten in vivo untersucht werden. Letzteres involviert die Anwendung bereits etablierter genetischer Methoden sowie die Entwicklung neuer genetischer Methoden für Kalkalgen.

Voraussetzungen: wiss. Hochschulabschluss der Bioorganischen Chemie, Biochemie, Biotechnologie, Molekularbiologie oder einer vergleichbaren Fachrichtung; praktische Laborerfahrung; Freude an Teamarbeit, interdisziplinärem Arbeiten und wiss. Begeisterungsfähigkeit; gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift. Erfahrungen in molekularbiologischen Arbeiten, Klonierungen, Mikroskopie sind von Vorteil.

Frauen sind ausdrücklich zur Bewerbung aufgefordert. Selbiges gilt auch für Menschen mit Behinderungen.

Ihre aussagekräftige Bewerbung senden Sie bitte mit den üblichen Unterlagen bis zum **24.11.2021** (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Dresden) an: **TU Dresden, Fakultät Biologie, Institut für Genetik, Professur für Molekulare Zellbiologie der Mikroalgen (Heisenberg), Herrn Prof. Dr. André Scheffel, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden** bzw. über das SecureMail Portal der TU Dresden <https://securemail.tu-dresden.de> als ein PDF-Dokument an andre.scheffel@tu-dresden.de. Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen.

Hinweis zum Datenschutz: Welche Rechte Sie haben und zu welchem Zweck Ihre Daten verarbeitet werden sowie weitere Informationen zum Datenschutz haben wir auf der Webseite <https://tu-dresden.de/karriere/datenschutzhinweis> für Sie zur Verfügung gestellt.