

Wir suchen eine/n

Post-Doktorand*in Synthetische Biologie / Organische Chemie

Im Rahmen interdisziplinärer Projekte in den Bereichen Protein Design und Synthetische Biologie ist am Lehrstuhl für Biologische Chemie der TU München frühestens ab dem 16. April 2020 eine Postdoktorandenstelle (TV-L E13) in Vollzeit, befristet auf 3 Jahre, zu besetzen.

Über uns

Schwerpunkte unserer Arbeit sind das rationale und kombinatorische Design von Proteinen für Anwendungen in der Roten und Weißen Biotechnologie, insbesondere das Engineering von Bindungsproteinen (Antikörper und Anticaline) sowie von Enzymen, teilweise mit erweitertem genetischen Code, also unter Einbau synthetischer Aminosäuren in rekombinante Proteine.

Unsere Forschung hat bisher zu zwei erfolgreichen Firmenausgründungen geführt (Pieris und XL-protein) sowie eine Reihe von Wirkstoffen zur klinischen Entwicklung hervorgebracht. Unser Labor ist apparativ hervorragend ausgestattet hinsichtlich molekularbiologischer, proteinchemischer, zellbiologischer, biospektroskopischer und proteinkristallographischer Methoden.

Aufgaben

Zur aktiven Unterstützung unserer Projekte vor allem auf dem Gebiet des kombinatorischen Protein Designs, insbesondere mit nicht-natürlichen Aminosäuren, wird ein/e Wissenschaftler/in mit Erfahrung im Bereich der Molekularbiologie und Proteinbiochemie gesucht.

Anforderung

Bewerber sollten über ein abgeschlossenes Studium der Biochemie, Molekularen Biotechnologie, Biologie o.ä. und Promotion auf einschlägigem Themengebiet verfügen und an interdisziplinären Fragestellungen sowie Teamarbeit interessiert sein. Fortgeschrittene Kenntnisse der Biochemie und der routinierte Umgang mit Proteinstrukturen am Computer sollten selbstverständlich sein. Zudem werden Beiträge zur Lehre (Praktika) und in der Organisation unseres Lehrstuhlbetriebs erwartet. Die Landesstelle TV-L E13 ist zunächst auf drei Jahre befristet und kann um bis zu weitere drei Jahre verlängert werden.

Wir bieten

Unser Labor bietet ein fruchtbares kollegiales Umfeld und vielfältige Kollaborationsmöglichkeiten an unserem Campus, in der Münchener Region sowie national und international. Unser Institut ist am modernen biowissenschaftlichen Campus der Technischen Universität München in Freising-Weihenstephan angesiedelt, etwa 30 Minuten nördlich von München, unweit des Flughafens. Während Freising ein angenehmes und preiswertes Ambiente zum Leben, Wohnen und Arbeiten einschließlich günstiger Verkehrsverbindungen bietet, eröffnet die Nähe zu München und den Alpen ein vielseitiges Kultur- und Freizeitangebot.

Bewerbung

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen (Lebenslauf, Zeugnisse, Publikationsliste, Referenzadressen; Zusendung per Post oder eMail; Attachments bitte möglichst zu einer Datei zusammenfassen und den Nachnamen als Bestandteil des Dateinamens angeben) werden erbeten an:

Prof. Dr. Arne Skerra
Lehrstuhl für Biologische Chemie
Technische Universität München
eMail: skerra@tum.de

Emil-Erlenmeyer-Forum 5
85354 Freising (Weihenstephan)
Tel.: 08161/714351
Web: <http://www.wzw.tum.de/bc>