

Stellenausschreibung der Universität Regensburg | Nummer 24.201

Die Universität Regensburg ist mit über 20.000 Studierenden eine innovative und interdisziplinär ausgerichtete Campus-Universität mit vielseitigen und hochrenommierten Forschungsaktivitäten und einem breiten und attraktiven Studienangebot für junge Menschen aus dem In- und Ausland. Die Forschungsgruppe von Neva Caliskan untersucht die Mechanismen und die Regulierung alternativer Translationsereignisse, die als „Rekodierung“ bezeichnet werden und die die Triplet-Periodizität des genetischen Codes in eukaryotischen Zellen während Infektionen verändern. (Riegger und Caliskan, *Frontiers M.Bio.*, 2022). Rekodierungsereignisse wie „Frameshifting“ sind bei Viren wie HIV, Coronaviren und Bakterien gut bekannt und untersucht, da sie für die koordinierte Synthese viraler Enzyme und damit für den Lebenszyklus des Erregers wesentlich sind. Die Regulierung dieser Prozesse ist jedoch in weiten Teilen unverstanden. Die Kenntnis der Mechanismen der Rekodierung und ihrer cis- und trans-Regulatoren wird uns langfristig neue Werkzeuge für die synthetische Biologie und neue Möglichkeiten für RNA-zentrierte antivirale Medikamente und Immuntherapien liefern. Dort ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als



Postdoktorand / Postdoktorandin (m/w/d)

in Vollzeit (40 Stunden pro Woche) für das Projekt ERC für 3 Jahre zu besetzen. Die Stelle ist teilzeitgeeignet. Die Vergütung erfolgt nach TV-L EG 13.

Ihre Aufgaben:

- Für dieses Projekt suchen wir einen hoch motivierten Postdoktoranden / Postdoktorandin (m/w/d), der die Regulationsprinzipien der programmierten Ribosomen-Rahmenverschiebung in HIV-1 mit Hilfe von strukturell-funktionellen Hochdurchsatz-RNA-Profilen und Einzelmolekültechniken *in vivo* und *in vitro* untersucht und beleuchtet.
- Wir sind besonders an Kandidaten interessiert, die Fachkenntnisse in der Einzel-Nukleotid- und Einzel-Molekül-Analyse von Protein-RNA-Komplexen besitzen (Pekarek et al., *Nucleic Acid Research*, 2023).
- Wir ermutigen und unterstützen die Kandidaten nachdrücklich, externe Drittmittel zu beantragen.

Unsere Anforderungen:

- Promotion oder gleichwertiger Abschluss in Biochemie, Molekularbiologie, Biophysik oder einem verwandten Gebiet der Biowissenschaften oder Ingenieurwissenschaften.
- Solides Verständnis der RNA-Biologie, des Ribosoms und der Translationsmechanismen
- Erfahrung mit R, Python oder MatLab für die Analyse von Hochdurchsatzdaten
- Erfahrung in der Sequenzierung der nächsten Generation (z. B. SHAPE-seq, CLIP-Seq, RNA-seq, Ribo-seq) sowie in der Vorbereitung von NGS-Bibliotheken und in Einzelmolekültechniken wie "Optical Tweezers" und/oder smFRET
- Beherrschung der englischen Sprache in Wort und Schrift
- Hohe Motivation, Problemlösungsfähigkeit und gute organisatorische Fähigkeiten

Wir bieten Ihnen:

- Eine interessante und verantwortungsvolle Tätigkeit
- Eine konstruktive Arbeitsatmosphäre in einem internationalen freundlichen aufgeschlossenen Team

Die Universität Regensburg strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an und fordert daher qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung auf. Die Universität Regensburg setzt sich besonders für die Vereinbarkeit von Familie und Beruf ein (nähere Informationen unter <https://www.uni-regensburg.de/universitaet/personalentwicklung/familien-service>).

Bei im Wesentlichen gleicher Eignung werden schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber bevorzugt eingestellt. Bitte weisen Sie auf eine vorliegende Schwerbehinderung ggf. bereits in der Bewerbung hin.

Bitte beachten Sie, dass wir Kosten, die bei einem etwaigen Vorstellungsgespräch für Sie anfallen sollten, nicht übernehmen können.

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an Frau Prof. Dr. Neva Caliskan (E-Mail: neva.caliskan@ur.de/Telefon: 0941 943-2472). Wir freuen uns auf Ihre ausführliche Bewerbung, die Sie bitte in einer PDF-Datei bis zum **15. August 2024** per E-Mail an neva.caliskan@ur.de senden.

Hinweise zum Datenschutz finden Sie unter

https://www.uni-regensburg.de/assets/universitaet/stellenausschreibungen/dokumente/datenschutz_stellenausschreibungen_2020.pdf

