

1 Wiss. Mitarbeiter:in (PostDoc) (w/m/d) – 100%

für die Dauer von zunächst 1 Jahr (mit Option auf Verlängerung um weitere 2 Jahre) zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu vergeben.

RNA-Strukturen in den Genomen von RNA Viren sind essentiell für die virale Replikation und daher potente Wirkstoffziele. Das Ziel des Projektes „RNA-drugs“ ist die Entwicklung neuartiger, niedermolekularer Inhibitoren gegen regulatorische RNA-Elemente im Genom von SARS-CoV-2.

Das Projekt ist durch die Bundesagentur für Sprunginnovationen gefördert. Es beinhaltet die Durchführung von RNA-Strukturanalysen mittels SHAPE-seq, Ligandenscreening in S1-Zellkultur sowie Bindungsstudien. Freude an der aktiven Zusammenarbeit mit strukturellen und pharmazeutisch/medizinischen Gruppen wird erwartet.

Wir bieten:

Als Teil eines dynamischen Teams von multidisziplinären Wissenschaftler:innen arbeitet der/die erfolgreiche Bewerber:in in einem spannenden und interaktiven Forschungsumfeld und setzt moderne Technologien der Molekularbiologie und Biochemie ein. Zusätzlich zu „RNA-drugs“, sind die Arbeiten in das internationale Konsortium „COVID19-NMR“ und den SFB 902 „Molekulare Mechanismen der RNA-basierten Regulation“ eingebunden. Die Anbindungen gewährleisten ein ausgezeichnetes kollegiales und interdisziplinäres Umfeld für die Forschung, sowie die Möglichkeit zur umfangreichen Weiterbildung in wissenschaftlichen und anderen Schlüsselkompetenzen.

Wir erwarten:

Voraussetzungen für die Einstellung sind ein abgeschlossenes Hochschulstudium und Promotion in den Biowissenschaften oder verwandten Naturwissenschaften mit hervorragenden Noten. Sie verfügen über praktische Erfahrung im Bereich der Biochemie und/oder Molekularbiologie und haben großes Interesse an wissenschaftlichen Fragestellungen. Vorkenntnisse in der Strukturanalyse von RNAs und/oder der Auswertung von Hochdurchsatzsequenzierdaten sind von Vorteil. Wir erwarten hochmotivierte Mitarbeiter:innen, die gerne im Team arbeiten. Ausgezeichnete Englischkenntnisse werden vorausgesetzt.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen, der Zusammenfassung der Dissertation, sowie den Kontaktdaten des/der Promotionsbetreuer:in sind bitte in elektronischer Form (als ein pdf) an julia.weigand@tu-darmstadt.de zu senden.