

## Gesucht wird eine/r

Doktorand\*in in der Biotechnik (Proteinstruktur- und Design) – Open PhD Position

**schnellstmöglich**     **zum** Klicken oder tippen Sie, um ein Datum einzugeben.

### Beschreibung:

Das DFG-geförderte Projekt befasst sich mit dem Computational Design und der in-vitro Selektion (SELEX-Methode) von RNA-Aptameren gerichtet gegen bakterielle Repressoren. Dazu gehört auch die strukturelle und funktionelle Charakterisierung der Aptamere. Das Projekt wird in enger Zusammenarbeit mit Prof. Beatrix Süß von der TU Darmstadt bearbeitet. Für ein aktuelles Ergebnis dieser Zusammenarbeit siehe: Grau et al. (2020) Nucleic Acids Research 48: 3366 (doi: 10.1093/nar/gkaa083, PMID: 32052019).

Notwendige Qualifikation:

Abgeschlossenes Hochschulstudium im Bereich der Molekularen Lebenswissenschaften oder Biophysik, welches die/den Bewerber\*in zur Promotion an einer Naturwissenschaftlichen Fakultät befähigt. Desweiteren sind eine gewisse Computeraffinität und ein strukturbioologisches Grundverständnis Voraussetzung.

Stellenbeschreibung:

- E13 (65%); Teilzeitstelle 26,07 Stunden pro Woche
- Zeitliche Befristung: 3 Jahre (befristetes Forschungsvorhaben).

DFG-funded PhD position (E13 – 65 %) available at the Division of Biotechnology in the group of Prof. Yves Muller at Friedrich-Alexander University Erlangen-Nürnberg. The project focusses on the computational design (Muller group) and in vitro selection (SELEX technique, Süß group) of RNA aptamers directed against bacterial repressors. The project includes the structural and functional characterization of the designed and selected aptamers. The project is in close collaboration with Prof. Beatrix Süß from TU Darmstadt. For a recent result from this collaboration see: Grau et al. (2020) Nucleic Acids Research 48: 3366 (doi: 10.1093/nar/gkaa083, PMID: 32052019).

Prerequisites:

A master's degree in molecular biosciences, biophysics, or related fields and a strong interest in experimental and computational structural biology.

**Ansprechpartner:**

Prof. Y. Muller ([yves.muller@fau.de](mailto:yves.muller@fau.de), <http://www.biotechnik.nat.fau.de>).

**Diese Anzeige steht online zur Verfügung bis:**

Klicken oder tippen Sie, um ein Datum einzugeben.