



Ausschreibung einer Dissertationsstelle zum Thema:

Native und artifizielle Proteine für die medizinische Anwendung

Obwohl seit bereits 40 Jahren tierische Zellen zur Produktion von rekombinanten Proteinen verwendet werden, erweitert sich das Spektrum kontinuierlich. Um die Stabilität, die Funktionalität und die Halbwertszeit in der Humanapplikation zu verbessern, werden Mutanten und Chimära entwickelt, die dann auch produziert und auf ihre Funktionalität untersucht werden müssen.

Die wissenschaftlichen Arbeiten dieser Dissertation beinhalten:

- Proteindesign und -engineering (randomisiert und rational)
- Herstellung von rekombinanten Zelllinien zur Proteinproduktion
- Aufspüren von limitierenden Faktoren in der Produktionszelllinie
- Biophysikalische und biochemische Untersuchung der Proteine sowie Funktionalitätstest

Bewerbungsfrist bis 15.6.2021

Dauer: 3 Jahre

Beginn: August 2021

Gehalt entsprechend dem FWF

Betreuungsteam:

Dr. Monika Hunjadi

Email: monika.hunjadi@boku.ac.at

Univ.Prof.Dr. Renate Kunert

Email: renate.kuner@boku.ac.at

A-1190 Wien, Muthgasse 11/DG

