

Ausschreibung einer Dissertationsstelle zum Thema:

Produktion und von biopharmazeutischen Proteinen in tierischen Zellen

Fermentationsprozesse zur Produktion von therapeutischen Proteinen spielen in der biopharmazeutischen Technologie eine immer bedeutendere Rolle. Wir untersuchen und definieren notwendige Prozessparameter, die für die Herstellung der Proteine in adäquater Quantität und Qualität eine entscheidende Rolle spielen. Viele Modellproteine wurden bereits in unserer Arbeitsgruppe untersucht und das Portfolio an komplexen Proteinen wird laufend erweitert.

Die wissenschaftlichen Arbeiten beinhalten:

- Stabilisierung von Zelllinien, welche hochkomplexe Proteine rekombinant produzieren
- Kultivierung und Fermentation von Zellklonen in verschiedenen Reaktorsystemen (Volumen: 0.3-10 L, Batch, Fed-Batch, Perfusion), um die produktrelevanten Prozessbedingungen zu definieren
- Charakterisierung der Kulturen: „Kommunikation im Bioreaktor“
- 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

