

# Diplomarbeit / Masterarbeit

## Aufreinigung des Baculovirus AcMNPV mittels Diafiltration

Bei Baculoviren handelt es sich um wirtsspezifische Insektenviren. Das Baculovirus besitzt einen für das Virus nicht essentiellen, aber starken Promotor, wodurch es für die Forschung von großem Interesse ist. Ursprünglich diente das Baculovirus als Biopestizid. Mittlerweile erstreckt sich der Verwendungsbereich des Baculovirus von der Impfstoffproduktion, z.B. gegen die klassische Schweinepest oder das humane Zervixkarzinom, über die Verwendung als Genvektor bei der Gentherapie, Expressionssystem für therapeutische Proteine, bis hin zur Gentherapie, wo es zur Behandlung von Erbkrankheiten oder Krebserkrankungen eingesetzt wird.

Zur Applikation von viralen Stoffen (z.B. Vakzine) oder Virusbasierten Therapeutika ist es unablässig unerwünschte Fremdstoffe von dem Produkt zu entfernen. Ohne eine Schädigung des Produktes in Kauf nehmen zu müssen. Ziel dieser Arbeit ist es die Aufreinigung Virusbeinhaltender Suspensionen mittels Diafiltration zu charakterisieren und zu optimieren.

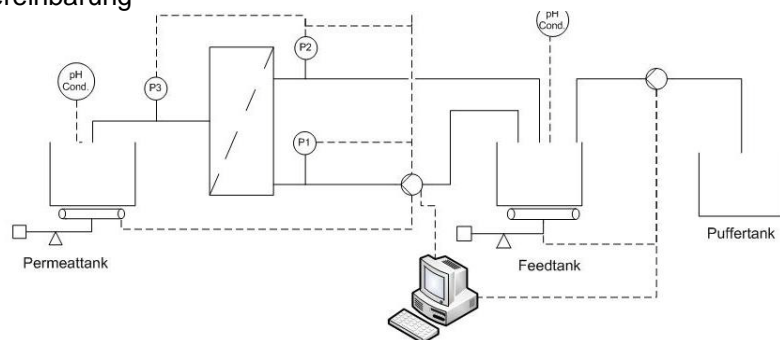
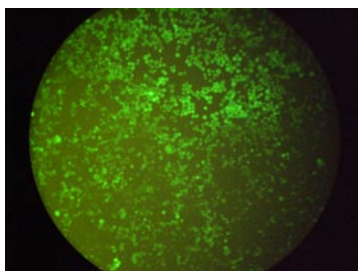
**Aufgabengebiet:** Fermentation von Insektenzellen in Spinner und Erlenmeyer  
Produktion von Baculoviren durch SF21-Zellen  
Diafiltration in verschiedenen Modi (constant volume / variable volume)

**Voraussetzung:** Gute Kenntnisse in der Verfahrenstechnik und Zellkulturtechnik  
Englisch

**Anfangsdatum:** Sofort

**Geschätzte Dauer:** 3-6 Monate

**Aufwandsentschädigung:** nach Vereinbarung



Bei Interesse bitte melden bei:

Institut für Biopharmazeutische Technologie – IBPT  
AG für Bioverfahrenstechnik, Membrantechnologie und Zellkulturtechnik BVT  
z. Hd. Dipl.-Ing. Tanja Grein  
Dr. Tech. Zoltan Kovacs  
Wiesenstrasse 14 (Besuchsadresse: Gutfleischstraße 3)  
Raum Q112  
35390 Gießen  
Tel.: 0641/309 2562  
E-Mail: [Tanja.a.Grein@tg.fh-giessen.de](mailto:Tanja.a.Grein@tg.fh-giessen.de)