

Zeitplan

	1. Woche (14.04 -18.04) <i>Onchocerca volvulus</i>	2. Woche (21.04 – 25.04) Rekombinante Expression in <i>Escherichia coli</i>	3. Woche (28.04 – 02.05) Polyaminextraktion aus <i>Caenorhabditis elegans</i>	4. Woche (05.05 – 09.05) Auswertung; Protokoll; BBQ
Montag	- S1- Belehrung - Lösungen ansetzen	- Start Expression (Autoinduktion; IPTG) - Mini-Prep der ü.N. Kultur - Analytischer Restriktionsverdau - Gelelektrophorese <hr/> - 25° C Würmer ernten	- Aufschluss der Würmer - Proteinbestimmung mittels Bradford - Fällung mit Perchlorsäure ü.N.	- Ergebnisvorträge - Diskussion - Frühstück
Dienstag	- Wachsschnitte vorbereiten - Inkubation mit erstem Antikörper (α -OvGST1; α -Defensin) <hr/> - <i>C. elegans</i> Kulturen ansetzen (15°; 20° und 25° C)	- Aufschluss der Zellen - Bindung an Ni-NTA und GSH-Sepharose - 4 SDS-Gele gießen <hr/> - 20° C Würmer ernten	- Derivatisierung von Polyaminen - Extraktion	- Protokoll
Mittwoch	- Fortsetzung Immunodetektion - Schnitte auswerten - Morphologische Zeichnungen	- Elution der Proben - SDS-PAGE mit Rohextrakten, Waschschritte und Elution - Coomassie – Färbung	- Analyse mittels HPLC	- Protokoll
Donnerstag	- - Schnitte auswerten - Morphologische Zeichnungen - Klonierung einer <i>C. elegans</i> Glutathion Reduktase	- Umpuffern der Proben - Proteinbestimmung mittels Bradford - Enzym-Kinetik - SDS-PAGE Rohextrakt und Elution - Western Blot <hr/> - 15° C Würmer ernten	Feiertag	- Protokoll
Freitag	- Synchronisieren der Würmer <hr/> - Fortsetzung Klonierung <hr/> - ü.N. Kulturen für Expression ansetzen	- Immunodetektion - Erstellung eines Alignments der OvGST1	- Auswertung; Eichkurve	- Protokollabgabe - BBQ