

Fortbildung Biotechnologie – Klonierung von DNA

Vorläufiges Programm

– Änderungen möglich

Erster Tag	
09:00	Begrüßung der Teilnehmer
09:15	Einführung GEP (Genetics Education Program)
09:35	Einführung: Versuch – Klonierung von DNA
10:05	Pause / Pipettier-Übung (optional)
10:30	Durchführung: Versuch - Klonierung von DNA - Restriktionsverdau
11:00	- Gießen Agarosegel - Hitzeinaktivierung Restriktionsverdau
11:30	- Gelelektrophorese
12:00	Theorie: Versuch – Klonierung von DNA
12:30	Mittagspause
13:30	Durchführung: Versuch – Klonierung von DNA - Anfärben Agarosegel - Entfärbung Agarosegel - Herstellung Agarplatten
14:30	- Ligation
15:00	Pause
15:15	Durchführung: Versuch – Klonierung von DNA - Transformation
16:00	- Ausplattieren
16:30	- Theorie zum Versuch
Zweiter Tag	
08:30	Begrüßung & Theorie
08:45	- Auswertung Transformation/Selektion
09:00	Kurze Einführung Versuch – DNA-Analyse
09:15	Durchführung: Versuch - DNA-Analyse: - Restriktionsverdau
09:45	Exkurs Gentechnologie & Ethik
10:10	Pause
10:30	Durchführung: Versuch – DNA-Analyse - Gelelektrophorese
11:30	- Anfärben Agarosegel
12:00	Debriefing: Umsetzung von GEP im Unterricht
13:00	Ende GEP