

クローニングワークショップ 3日間 スケジュール

1日目 PCRによるインサートの調整～トランスフォーメーション

10:00-10:15	ワークショップ概要説明、ガイダンス
10:15-11:00	(講義) プライマーのデザイン、PCRについて
11:00-12:00	(実習) PCR 反応
12:00-12:45	*** Lunch Break ***
12:45-13:10	(講義) アガロースゲル電気泳動、LBplate 作成について
13:10-13:30	(実習) アガロースゲル作成
13:30-14:30	(実習) PCR 産物を電気泳動で確認、ゲルの撮影、LB/Amp プレートの作成
(13:30-14:30)	(講義) 泳動中:PCR 産物のゲル精製について
14:30-15:00	(講義) ライゲーション反応, トランスフォーメーションについて
15:00-16:00	(実習) PCR 産物のゲル精製、精製産物の泳動確認
16:00-16:30	(実習) ライゲーション反応
16:30-18:00	(実習) トランスフォーメーション

2日目 コロニーPCRによる選択～大腸菌の液体培養

9:30-10:30	(講義) コロニーPCR
10:30-11:30	(実習) コロニー観察、コロニーPCR
11:30-12:00	(講義) 大腸菌の培養について
12:00-13:00	*** Lunch Break ***
13:00-14:00	(実習) コロニーPCR 産物のアガロース電気泳動で確認
14:00-15:00	(講義) 制限酵素の取り扱いおよび制限酵素使用方法について
15:00-15:30	(実習) コロニーから大腸菌の液体培養
15:00-16:30	(実習) 制限酵素で plasmid 切断
16:30-17:00	(実習) アガロース電気泳動で制限酵素切断 plasmid を確認
17:00-17:30	質疑応答

3日目 プラスミドの抽出～シーケンス確認

9:30-10:00	(講義) plasmid 抽出、核酸定量について
10:00-11:00	(実習) plasmid の精製および定量
11:00-11:30	(講義) シーケンス反応について
11:30-12:00	(実習) シーケンス反応
12:00-13:00	*** Lunch Break ***
13:00-14:00	(実習) シーケンス産物の精製
14:00-14:20	(見学) シーケンサーへセットアップ
14:20-15:00	(講義) ここまで3日間の復讐と質疑
15:00-16:00	(実習) 公的データベースの利用と配列解析ソフトによる解析
16:00-16:10	休憩
16:10-17:00	(実習) クローニングした配列のデータベースと比較
17:00-17:30	質疑応答

(進行により終了時間が遅れる場合があります。お帰りは 30 分程余裕をもってご予約お願い致します)