

RNAi ワークショップ 3 日間コース スケジュール

1 日目 siRNA の導入

13:00	—	13:15	ワークショップ概要説明、ガイダンス
13:15	—	14:00	(講義) siRNA の原理
14:00	—	14:30	(実習) 細胞への siRNA トランスフェクション (RNA-脂質複合体)
14:30	—	15:00	(講義) トランスフェクションの原理
15:00	—	15:20	(実習) 細胞への siRNA トランスフェクション (細胞への導入)
15:20	—	15:30	休憩
15:30	—	16:00	(講義) 最新のトランスフェクション方法紹介
16:00	—	16:40	(実習) Neon エレクトロポレーションを用いた siRNA の導入
16:40	—	17:10	(講義) トランスフェクショントラブルシューティング
17:10	—	17:30	質疑応答

2 日目 転写レベルにおける抑制効果の検証

10:00	—	10:10	ガイダンス
10:10	—	11:00	(講義) リアルタイム PCR の原理
11:00	—	12:00	(実習) 細胞からの RNA 抽出および逆転写反応
12:00	—	13:00	*** Lunch Break ***
13:00	—	13:30	(実習) Silencer select 検索方法
13:30	—	14:10	(実習) 定量 PCR
14:10	—	14:20	休憩
14:20	—	14:50	(講義) データ解析方法 (検量線、ddCt 法など)
14:50	—	15:30	(実習) データ解析によるノックダウン評価
15:30	—	16:00	(講義) 最新アプリケーション紹介
16:00	—	16:30	(実習) GAPDH の活性反応の確認
16:30	—	16:50	質疑応答

3 日目 翻訳レベルにおける抑制効果の検証

10:00	—	10:05	ガイダンス
10:05	—	10:35	(講義) ウェスタンブロットングの概要
10:35	—	11:25	(実習) 細胞からのタンパク質抽出および SDS-PAGE 開始
11:25	—	12:00	(講義) 電気泳動、ブロットング、検出の基本技術
12:00	—	12:40	(実習) ブロットング
12:40	—	13:20	*** Lunch Break ***
13:20	—	13:30	(実習) メンブレンのブロッキング
13:30	—	13:50	(講義) ウェスタンブロットングの至適化
13:50	—	14:00	(実習) 一次抗体反応
14:00	—	14:20	(実演) iBlot による高速ブロットング実演
14:20	—	14:50	(講義) 検出法の応用、トラブルシューティング
14:50	—	15:20	(実習) 二次抗体の反応
15:20	—	15:50	(講義) データ評価方法
15:50	—	16:10	(実習) 目的タンパク質の検出
16:10	—	16:30	総括 及び 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)