

テクニカルトレーニング コース④遺伝子解析カビ・酵母コース
『カビ・酵母のDNA塩基配列解析における
DNAの調製・塩基配列の解読・結果の評価に関する基礎知識と実技の研修』

プログラム

開催場所：株式会社テクノスルガ・ラボ

1日目 9:30～17:00 ※ 両日とも開始・終了時間はご参加者の希望・人数により多少変動させて頂く場合があります

午前：9:30～12:00

1. DNA抽出およびPCR「実技」
 - 1.1. ゲノムDNAの抽出
 - 1.2. PCRによるITS/LSU領域の増幅

～ 昼食休憩（1時間）～

午後：13:00～17:00

2. 「講義」
 - 2.1. 遺伝子解析の概要
 - 2.2. 塩基配列の決定、BLASTによる相同性検索
3. PCR産物の精製およびシーケンス反応「実技」
 - 3.1. PCR増幅の合否判定（増幅産物の確認）
 - 3.2. PCR産物の精製
 - 3.3. サイクルシーケンス
4. 「講義」
 - 4.1. 分子系統解析と系統樹の見方
5. シーケンス「実技」
 - 5.1. 産物の精製とシーケンサーへのセット
 - 5.2. DNAシーケンサーABI3500xLによるシーケンス
6. 質疑応答

2日目 9:00～12:00 ※ 両日とも開始・終了時間はご参加者の希望・人数により多少変動させて頂く場合があります

1. 塩基配列にもとづく近縁菌種の推定「講義・実技」
 - 1.1. 塩基配列の結合処理（アッセンブル）
 - 1.2. BLASTによる相同性検索
 - 1.3. 分子系統解析
2. 質疑応答および修了証授与
 - ・ 参加者全員に修了証を発行いたします。