

テクニカルトレーニング コース③遺伝子解析細菌・放線菌コース
『細菌・放線菌の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」(9:30～10:45)
 - 1.1. ゲノムDNAの抽出
 - 1.2. 16S rDNAのPCR
2. 「講義」(10:45～12:00)
 - 2.1. 遺伝子解析の概要

～ 昼食休憩 (1時間) ～

午後：13:00～17:00

3. サイクルシーケンス「実技」(13:00～14:30)
 - 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」(14:30～16:30)
 - 4.1. 延期配列の決定、BLASTによる相同性検索
 - 4.2. 分子系統解析、系統樹の見方
5. シーケンスの準備「実技」(16:30～17:00)
 - 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(17:00～17:30 ご希望者)

2日目 9:00～12:00 ※ 両日も開始・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. 「講義」(9:00～11:45)
 - 1.1. BLASTによる相同性検索と近縁菌種の推定
 - 1.2. 分子系統解析
2. 質疑応答および修了証授与(11:45～12:00)
 - ・ 参加者全員に修了証を発行いたします。

全てのプログラム終了後、個別のご質問等を希望される方はお申し出ください。13:00以降の延長対応を無償でいたします。但し、2日目のご昼食はご用意しておりませんので、ご了承ください。