

第15回 学術支援センター(ADRES) 病態機能解析セミナーの御案内

illumina社 次世代シーケンサーセミナー

- ・基礎セミナー(MiSeqシステムのご紹介)

日時：平成29年6月1日(木)

15:00~18:00

- ・アプリケーション紹介セミナー

日時：平成29年6月2日(金)

15:00~18:00

場所：医学部第1ゼミナール室



illumina社 次世代シーケンサー
MiSeq

演者：イルミナ株式会社

サービス・サポート本部 仲 健太 氏

内容

ADRES病態機能解析部門で運用しております、illumina社 次世代シーケンサーMiSeqについてご紹介します。今回のセミナーは2部構成となっております。1日目は基礎セミナーとして、初心者の方を対象としたillumina社 次世代シーケンサー(NGS)の基本原理やシーケンスの仕組み、NGSを扱う上で必要な基礎用語や知識等について分かりやすくご紹介いたします。基礎からしっかり学びたい方は是非ご参加下さい。

2日目は実践編としてMiSeqで実施可能なアプリケーションについてご紹介します。時間の都合上、全てのアプリケーションのご紹介はできませんが、RNA-Seq、疾患に関連する遺伝子の変異解析、メタゲノム(菌叢)解析等を中心にサンプル調製からデータ解析まで一連の流れをご紹介します。また、当部門で実施している受託解析についてもご紹介します。どちらか一方のみの受講も可能ですので、ご興味のある方は是非ご参加ください。

*1日目を受講しておくこと、2日目の内容をより理解できると思いますので、両日の参加をお勧めします。

【セミナー詳細】

6月1日(木) 基礎セミナー

～知っておきたいNGSの基礎～

- ・ NGSの原理とワークフロー
- 次世代シーケンサーとは？
- 次世代シーケンサーの解読の仕組み
- ・ NGSを扱う上で必要な基礎用語
- NGSを扱う為の必須用語
- アプリケーションに必要な用語

6月2日(金) アプリケーション紹介セミナー

～NGSを利用した実験の組み立て方～

- ・ ライブラリー調製からデータ解析
- 疾患パネル紹介
- メタゲノム解析
- RNAシーケンス解析
- ・ ADRESでの受託解析について

* 内容や終了時間等の変更がある場合があります。

本セミナー担当者の連絡先

：学術支援センター 技術職員 徳永 内線：5179, 5474

病態機能解析セミナーに関する問合せ先

：学術支援センター 専任教員 亀田 内線：5459 PHS: 9855