

明治薬科大学オープンリサーチセンター公開講座
第6回明治薬科大学オープンカレッジ

オープンカレッジは製薬会社を中心とした企業研究者を対象に、研究開発に要求される最新の情報、技術を講義・演習を通じて学ぶ機会を提供することを目的に開催しており、本年度で6回目を迎えます。以下のように二つのコースで開催いたします。

医薬品開発ツールとしての population pharmacokinetics/pharmacodynamics (略称; PPK/PD) オーガナイザー; 緒方宏泰(薬剤学), 越前宏俊(薬物治療学)
バイオデータベース: ウェブサイトと解析ソフトの活用法 (略称; バイオデータ) オーガナイザー: 本島清人(生化学)

PPK/PD コースでは、医薬品開発ツールとしての population pharmacokinetics / pharmacodynamics をテーマとし、演習中心のセミナーを行います。毎年設定しているNONMEMの基礎を丁寧に学ぶ初心者対象コースと代表的なPK/PDモデルを習得できるPK/PD解析コース、新しい視点を取り入れた応用編 Modeling & Simulation コースの3コースを企画しました。

バイオデータコースは、バイオデータベース: ウェブサイトと解析ソフトの活用法についてのセミナーです。バイオデータベースの活用は、薬学をはじめとする生命科学関連分野の研究を進めるために欠かせません。しかし、有効に使いこなしている人は限られているようです。今年度は、そのウェブサイトと解析ソフトの使い方についての実践的な講義と実習を行ないます。研究者、教育者および大学院生で、使いこなしに不安をお持ちの方の受講を歓迎します。

- 日時 : 平成20年8月21日(木), 8月22日(金) 9:30-17:30 (2日間)
8月21日18:00から懇親会を予定しております
- 場所 : PPK/PD; 明治薬科大学講義棟1階 104, CALL 教室
バイオデータ; 明治薬科大学講義棟2階 205 教室
- 主催 : 明治薬科大学, 明治薬科大学オープンリサーチセンター
- 協賛 : アステラス製薬(株), バイエル薬品(株), (株)ベルシステム24, 中外製薬(株),
エーザイ(株), ワイス(株), (株)医薬分子設計研究所
- 事務局: PPK/PD; 塩見真理, 野村麻希子, 緒方宏泰(明治薬科大学 薬剤学)
バイオデータ; 本島清人(明治薬科大学 生化学)
- 申込方法 : メールで受け付けます
PPK/PD openc@my-pharm.ac.jp, 参加ご希望コースを明記のこと
バイオデータ jimu-orc@my-pharm.ac.jp 参加ご希望日を明記のこと
- 予約締切 : 8月1日(金)
- 問合せ : なるべくメールでお願い致します。
- 明治薬科大学オープンカレッジ事務局 〒204-8588 東京都清瀬市野塩 2-522-1
- PPK/PD; 明治薬科大学 薬剤学 塩見真理, 野村麻希子, 緒方宏泰
TEL&FAX: 042-495-8869, E-mail : openc@my-pharm.ac.jp
- バイオデータ; 明治薬科大学 生化学 本島清人
TEL&FAX 042-495-8474, E-mail : jimu-orc@my-pharm.ac.jp

医薬品開発ツールとしての population pharmacokinetics/pharmacodynamics (略称; PPK/PD)

オーガナイザー; 緒方宏泰(薬剤学), 越前宏俊(薬物治療学)

- 対象: 医薬品開発に携わる製薬企業研究者
予定人数: 初心者コース 20 名, PK/PD コース 20 名, Modeling & Simulation コース 20 名
日数: いずれのコースも 2 日間通しです
参加費: いずれのコースも 30,000 円 資料費、昼食代、休憩時飲み物代、懇親会費を含みます
懇親会: 8 月 21 日 18:00 より, バイオデータコースとの合同懇親会を予定しております

初心者コース

対象; NONMEM の解析経験がほとんどない方, NONMEM の操作方法を基本から復習したい方
達成目標; NONMEM による PPK 解析ができるようになること

主な内容; NONMEM 起動方法, システム・データ構造の理解, PPK モデルのコーディング

PK/PD コース

対象; NONMEM で PPK 解析経験者で, PD を含むモデルを用いた解析技術の習得を目指す方
達成目標; NONMEM による PPK/PD モデリングができるようになること

主な内容; PPK/PD モデルの意味と種類の理解, PPK/PD モデル構築・コーディング・留意点

Modeling & Simulation コース(略称; M&S)

対象; NONMEM で PPK/PD モデリングが行える方

達成目標; Modeling & Simulation の手法を試験デザインの検討に活かすこと

主な内容: 既に得られている臨床試験情報(PK, PD やエンドポイント)に基づくモデリングと
シミュレーションの実施, 用量設定など次相試験デザインの検討

講師; 貝原徳紀(アステラス製薬(株)), 笠井英史((株)ベルシステム 24),
谷河賞彦(バイエル薬品(株)), 飯田 理文(中外製薬(株)),
土綿慎一(ワイス(株)), 松本宜明(日本大学 薬学部),
塩見真理, 花田和彦, 緒方宏泰(明治薬科大学 薬剤学)

参加者一人一人に演習を取り組んでいただきます。PK/PD, M&S コース参加の方は NONMEM ライセンス取得と NONMEM をインストールしたノート PC のご持参をお願いします。なお, 初心者コースの方は NONMEM をインストールした PC をこちらで用意します。

詳細は, 申込者に後ほどご連絡いたします。

申込方法: メール(openc@my-pharm.ac.jp)でお願いします。

ご希望の参加コース: 初心者・PK/PD・M&S いずれかを明記のこと

問い合わせ先: 明治薬科大学 薬剤学 塩見真理, 野村麻希子, 緒方宏泰

TEL&FAX: 042-495-8869, E-mail: openc@my-pharm.ac.jp

主催: 明治薬科大学、明治薬科大学オープンリサーチセンター

協賛: アステラス製薬(株), バイエル薬品(株), (株)ベルシステム 24, 中外製薬(株),
エーザイ(株), ワイス(株)

バイオデータベース：ウェブサイトと解析ソフトの活用法（略称；バイオデータ）

オーガナイザー；本島清人（生化学）

対象： 新薬開発に携わる製薬企業研究者、大学教員・大学院生

予定人数： 約 50 名

日数； 1 日目あるいは 2 日目のみの受講もできます。

参加費： 1 日あたり 2,000 円 資料費、昼食代、休憩時飲み物代を含みます
懇親会に参加される場合は、別途 4,000 円お支払いください

懇親会： 8 月 21 日 18:00 より、PPK/PD コースとの合同懇親会を予定しております

1 日目「公共ウェブサイトの利用法」

講義： PubMed など公共データベースの進展とその利用

生物医学薬学関連ウェブサイトで使用される用語解説

Entrez, OMIM, GEO など NCBI サイトのコンテンツの概要解説

実習： 各自が PC を操作して、目的のタンパク質や疾患情報を抽出

2 日目「薬学における生命情報統合プラットフォーム KeyMolnet の利用法」

講義： ポストゲノム時代の生命情報の活用法総論

分子メカニズムからみる薬 疾患 生命現象のネットワーク

分子ネットワークに基づく DNA マイクロアレイデータ解析法

実習： KeyMolnet を利用したネットワーク解析

アレイデータ解析、プレゼンテーション用図体験

（解析希望のチップデータをお持ちの方はご持参ください）

講師： 佐藤準一、東 恭一郎（明治薬科大学）

小関洋平、難波剛志、菊島優一、佐藤陽美（医薬分子設計研究所）

申込方法： メール(jimu-orc@my-pharm.ac.jp)をお願いします。

ご希望の参加日： 1 日目のみ， 2 日目のみ， 2 日間のいずれかを明記のこと

問い合わせ先： 明治薬科大学オープンリサーチセンター事務 jimu-orc@my-pharm.ac.jp
生化学教室 本島清人

主催： 明治薬科大学、明治薬科大学オープンリサーチセンター

協賛： (株)医薬分子設計研究所