

◎繰り返しの復習受講にも、初めて受講する方にもおすすめ！  
◎演習にてしっかり学べる！好評だった演習時間をより増やしました



# 【Live配信(リアルタイム配信)】 【Excel演習付】～【講義&Excel演習】でしっかり学ぶ～ 薬物動態解析入門1:コンパートメント解析



～教科書には載っていない！薬物動態解析シリーズ【入門編】Part1～

日時 2021年5月28日(金) 10:30～16:30 会場 Live配信セミナー ※会社・自宅にしながら学習可能です※

受講料 55,000円 ⇒ テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】  
1名申込みの場合:受講料 定価:35,200円/※E-Mail案内登録価格 33,440円  
※ E-Mail案内または郵送DM案内の希望を登録の方はE-mail案内登録価格になります。  
※ 同一企業で複数名E-Mail案内登録されている場合は、本割引ではなく2名同時申込みで1名分無料割引を適用させていただきます。

資料付

【過去シリーズ受講割のご案内 (E-Mail案内登録価格を含む各種割引との併用不可)】 対象セミナーなど詳細はホームページをご確認下さい。  
①復習受講割(過去に同一セミナーを受講されている方):定価10,000円(税抜) ②シリーズ受講割(過去に同シリーズを受講されている方):定価25,000円(税抜)

講師 薬物動態塾 / 武蔵野大学 客員教授 加藤 基浩 氏(元・中外製薬)  
【専門分野】薬物動態全般、薬物速度論、薬物間相互作用、ヒトクリアランス予測、PK/PD解析、バイオ医薬品の薬物動態

趣旨 医薬品の開発にモデリング&シミュレーション(M&S)が益々重要になってきており、臨床においてはガイドラインが策定されている。M&Sは、臨床ばかりでなく非臨床においても重要であり、創薬段階から薬効・毒性予測、ヒトにおける薬物動態予測、薬物間相互作用予測に利用されている。しかしながら、M&Sを担う人材が不足しており、M&S担当者の確保・育成が急務と考えられる。本セミナーは、M&Sを担う薬物動態研究者を育成することである。  
薬物動態解析にはコンパートメントモデル解析、モーメント解析、生理学的薬物速度論モデル解析、PK/PD解析等、モデルを用いない簡単な解析から複雑なモデル解析まである。高次の解析法を理解するためには、基本的な解析法の習得が必須である。本セミナーでは薬物動態解析の基礎となるコンパートメントモデルについての講義と演習を行う。

- |   |  |   |
|---|--|---|
| 1. モデリング&シミュレーション<br>医薬品開発におけるM&Sの有用性                                     | 5. 吸収プロセスを含んだモデル<br>経口、インフュージョン<br>反復投与<br>蓄積比                             | 9. 数値計算【演習】<br>ルンゲクッタ法<br>シミュレーション例(線形、非線形)             |
| 2. コンパートメント解析とは<br>モーメント、PBPKモデルとの違い<br>コンパートメントモデルの有用性                   | 6. 薬物動態パラメータ<br>クリアランス、分布容積、AUC、半減期  | 10. 解析の実際<br>解析解と数値計算によるシミュレーションの<br>使い分け<br>うまく解析できない例 |
| 3. コンパートメントモデル<br>静脈内<br>1-コンパートメントモデル<br>2-コンパートメントモデル<br>マルチコンパートメントモデル | 7. プロットによる解析<br>残差法、シグママイナスペット   | 11. 演習  |
| 4. ラプラス変換について【演習】<br>ラプラス変換による微分方程式の解法                                    | 8. 最小二乗法【演習】<br>最小二乗法について<br>残差平方和、アルゴリズム、重み、<br>赤池の情報量基準(AIC)<br>ソルバーの使い方 | 12. トピック:<br>「コンパートメントモデル解析に関するトピック」<br>(日本薬剤学会発表予定内容)  |
|   |  | 13. 質疑応答  |

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。  
セミナー資料は電子ファイルでの配布、郵送のいずれかになります。詳細はホームページをご確認下さい。

■2名同時申込みで1名分無料■  
(1名あたり定価半額の27,500円)  
※2名様ともE-Mail案内登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。  
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。  
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。  
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。  
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。 ※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 C210512(コンパートメント解析【演習付】) お申し込みには会員の事前登録が必須となります

会社名 団体名		
部署		
役職	〒	
ふりがな	住所	
氏名		
TEL	FAX	
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。	

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。  
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

今後のご案内  
 E-mail希望・登録済み ) E-Mail案内登録価格  
 郵送希望・登録済み ) を適用いたします。  
 希望しない (E-mailアドレス必須)

お支払方法  
 銀行振込 (振込予定日 月 日)

通信欄  
 C210101 コンパートメント解析 復習受講割  
 C210201 薬物動態解析 シリーズ受講割

●受講料について  
「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。  
●お申込みについて  
申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。  
また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。  
お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。  
●お支払いについて  
受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。  
銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。  
振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて  
ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。  
詳しくはホームページをご覧ください。  
●キャンセル規定  
開催日から逆算(営業日・土日・祝祭日等を除く)いたしまして、  
・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。  
・開催3～6日前でのキャンセル: 受講料の70%  
・開催当日～2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%  
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

**サイエンス & テクノロジー**  
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍

サイエンス&テクノロジー株式会社  
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187  
〒105-0013  
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F  
https://www.science-t.com