



回	テ　ー　マ	授　業　の　内　容	予習・復習
1	母集団薬物動態解析 1	(一木) 統計理論と母集団薬物動態解析の基本的な考え方。母集団パラメータの推定	予習：拡張最小二乗法と尤度について調べておくこと。 復習：当該授業内容の復習・整理
2	母集団薬物動態解析 2	(一木) 共変量を導入した解析	予習：拡張最小二乗法における共分散について調べておくこと。 復習：当該授業内容の復習・整理
3	母集団薬物動態解析ソフト NONMEM を使った PPK-PD 解析	(梶島) NONMEM を用いた臨床試験データの PK-PD 解析	予習：解析ソフトマニュアルの PK および PK-PD モデルについて調べておくこと。 復習：当該授業内容の復習・整理
4	分子レベルの PK-PD 解析（薬物動態イメージング）1	(高井) PET (positron emission tomography)を中心とする分子イメージング技術の基礎	予習：PET と分子イメージング技術の関連をしらべておくこと。 復習：当該授業内容の復習・整理
5	分子レベルの PK-PD 解析（薬物動態イメージング）2	(高井) PET による血中薬物濃度および臓器内薬物動態の評価法と薬物動態パラメータ	予習：PET と薬物体内動態パラメータの関連を調べておく。 復習：当該授業内容の復習・整理
6	分子レベルの PK-PD 解析（薬物動態イメージング）3	(高井) PET 標識された開発化合物の有用な薬物動態試験となるための条件	予習：PET と薬物動態試験法について調べておく。 復習：当該授業内容の復習・整理
7	モンテカルロ・シミュレーションソフトを使った PK-PD 解析	(早川) 臨床試験データを用いたモンテカルロ・シミュレーションによる PK-PD 解析	予習：PK-PD 解析とモンテカルロ・シミュレーションについて調べておくこと。 復習：当該授業内容の復習・整理
8	モデリングと検定、統計解析、統計解析ソフトのプログラミング 1	(早川) 数理統計基礎	予習：母集団、標本、正規分布について調べておくこと。 復習：当該授業内容の復習・整理
9	モデリングと検定、統計解析、統計解析ソフトのプログラミング 2	(吉田) 点推定、区間推定、検定	予習：要約統計量について調べておくこと。 復習：当該授業内容の復習・整理
10	モデリングと検定、統計解析、統計解析ソフトのプログラミング 3	(吉田) 単回帰分析、重回帰分析	予習：回帰モデル、最小 2 乗法について調べておくこと。 復習：当該授業内容の復習・整理
11	臨床薬理（プロドラッグの代謝と遺伝子多型、相互作用と剤形）1	(神谷) ドラックとプロドラッグの遺伝子多型による代謝および相互作用の違いを学ぶ	予習：遺伝子多型の代謝について調べること。 復習：当該授業内容の復習・整理
12	臨床薬理（プロドラッグの代謝と遺伝子多型、相互作用と剤形）2	(神谷) ドラックとプロドラッグの遺伝子多型による代謝および相互作用の違いを学ぶ	予習：遺伝子多型の代謝について調べること。 復習：当該授業内容の復習・整理
13	医薬品開発（治験）	(神谷) 医薬品開発の各相で用いられるに試験デザインおよびエンドポイント	予習：ICH-E4, 8-10 に目を通しておくこと。 復習：配付資料を復習のこと。
14	患者情報収集と臨床応用	(神谷) 承認された医薬品を実臨床で使用する際に必要となる患者情報と、治験時に設定された選択基準・除外基準	予習：新薬の承認に関する情報に目を通しておくこと。 復習：配付資料を復習のこと
15	プレゼンテーションスキル	(梶島) プrezentationにおけるコミュニケーションスキル	予習：効果的なプレゼンテーションについて調べておくこと。 復習：当該授業内容の復習・整理