



回	テ　ー　マ	授　業　の　内　容	予習・復習
1	医薬品の分子構造と化学的性質	代表的な医薬品の分子構造・基本物性（淀）	予習：医薬品の構造に関する指定した参考文献を一読する。 復習：参考文献を要約する。
2	医薬品の官能基と化学的性質	代表的な医薬品の官能基とその反応性（淀）	予習：医薬品の官能基に関する指定した参考文献を一読する。 復習：参考文献を要約する。
3	医薬品の化学合成プロセス	代表的な医薬品の化学合成シミュレーション（山口泰）	予習：医薬品の合成に関する指定した参考文献を一読する。 復習：参考文献を要約する。
4	医薬品化学合成におけるサスティナブルグリーンケミストリー	代表的な医薬品の化学合成シミュレーション（山口泰）	予習：医薬品の化学合成とサステナビリティに関する指定した参考文献を一読する。 復習：参考文献を要約する。
5	疾患の原因特定のためのバイオマーカー探索 I（ゲノミクス）	疾患原因遺伝子特定の原理とその最新技術（藤田）	予習：疾患原因遺伝子に関する指定した参考文献を一読する。 復習：参考文献を要約する。
6	疾患の原因特定のためのバイオマーカー探索 II（プロテオミクス・リピドミクス）	疾患原因タンパク質・脂質特定の原理とその最新技術（藤田）	予習：疾患原因因子に関する指定した参考文献を一読する。 復習：参考文献を要約する。
7	疾患の原因特定のためのバイオマーカー探索 III（メタボロミクス）	疾患原因代謝産物特定の原理とその最新技術（市川）	予習：メタボロミクスに関する指定した参考文献を一読する。 復習：参考文献を要約する。
8	医薬品の標的タンパク質の結晶構造解析	結晶構造解析が報告された医薬品標的タンパク質とその構造・機能相関（市川）	予習：結晶構造解析に関する指定した参考文献を一読する。 復習：参考文献を要約する。
9	新規医薬品開発のためのスカラテジーI（化合物ライブラリー）	化合物ライブラリーを用いたハイスループットスクリーニングの実例（現在利用可能な公的化合物ライブラリーについての概説）（大庭）	予習：HTSに関する指定した参考文献を一読する。 復習：参考文献を要約する。
10	新規医薬品開発のためのスカラテジーII（薬物・標的タンパク質相互作用シミュレーション）	薬物・標的タンパク質相互作用解析の原理とその最新技術（現在利用可能な公的創薬基盤プラットホームについての概説）（大庭）	予習：薬物・標的タンパク質相互作用解析に関する指定した参考文献を一読する。 復習：参考文献を要約する。
11	新規医薬品開発のためのスカラテジーIII（iPS細胞を用いた創薬）	iPS細胞を用いた創薬の原理・問題点（黒川）	予習：iPS細胞創薬に関する指定した参考文献を一読する。 復習：参考文献を要約する。
12	新規医薬品開発のためのスカラテジーIV（iPS細胞を用いた再生医療）	iPS細胞を用いた再生医療の原理・問題点（黒川）	予習：再生医療に関する指定した参考文献を一読する。 復習：参考文献を要約する。
13	新規医薬品開発のためのスカラテジーV（核酸医薬品の安全で高効率な薬物送達法の開発）	核酸医薬品の安全で高効率な薬物送達法開発の原理とその最新技術（田中啓）	予習：核酸医薬品の薬物送達法に関する指定した参考文献を一読する。 復習：参考文献を要約する。
14	大規模患者データベースを用いた生活習慣病発生リスクの評価	患者データベースを用いた代表的な生活習慣病発生リスクの予測（黒川）	予習：生活習慣病に関する指定した参考文献を一読する。 復習：参考文献を要約する。
15	大規模患者データベースを用いた副作用予測	患者データベースを用いた代表的な医薬品の副作用の予測（高井）	予習：副作用の予測に関する指定した参考文献を一読する。 復習：参考文献を要約する。