

| 回 | テ　ー　マ | 授　業　の　内　容 | 予習・復習 | 到達目標番号* |
|----|--------------|--|--|--------------------|
| 1 | 薬物の吸收 | 生体膜透過、消化管吸収、初回通過効果、トランスポーター、皮膚や粘膜からの吸収 | 教科書P1-53を予習しておく | 816-822 |
| 2 | 薬物の分布 | 血漿タンパク結合、組織移行、薬物分布の変動要因 | 教科書 P55-79 を予習しておく | 823-827 |
| 3 | 薬物の代謝 1 | 第 I 相反応と第 II 相反応、薬物代謝酵素、シトクロム P450 (CYP)、薬物の抱合反応 | 教科書P81-105を予習しておく | 829-832 |
| 4 | 薬物の代謝 2 | 薬物代謝酵素の誘導と阻害、活性に影響を及ぼす因子、薬物代謝酵素の遺伝子多型 | 教科書P81-105を予習しておく | 803-805, 833 |
| 5 | 薬物の排泄 1 | 尿中排泄、糸球体ろ過、尿細管分泌、尿細管再吸収、腎クリアランス | 教科書 P107-133 を予習しておく | 834-836 |
| 6 | 薬物の排泄 2 | 胆汁中排泄、腸肝循環、肝クリアランス、肝固有クリアランス | 教科書 P107-133 を予習しておく | 837 |
| 7 | 薬物動態の変動要因 | 年齢、性別、疾患による薬物動態への影響 | 教科書 P138-165 を予習しておく | 806-813 |
| 8 | 薬物相互作用 | 吸収・分布・代謝・排泄過程における薬物相互作用 | 教科書 P43-50, 74-76, 96-103, 128-131 を予習しておく | 574, 828, 833, 838 |
| 9 | 薬物動態解析 1 | 薬物動態学と薬力学、薬物速度論、コンパートメントモデル | 教科書 P169-172 を予習しておく | 572, 839, 840 |
| 10 | 薬物動態解析 2 | 薬物尿中排泄速度による解析、静脈内持続投与、負荷投与、経口投与、バイオアベイラビリティ、残余法 | 教科書 P173-178 を予習しておく | 839, 840 |
| 11 | 薬物動態解析 3 | 反復投与（繰り返し投与）、蓄積率、負荷投与 | 教科書 P183-186 を予習しておく | 839, 840 |
| 12 | 薬物動態解析 4 | 経口投与の反復投与、2-コンパートメントモデル、非線形コンパートメントモデル | 教科書 P179-182, 186-187, 195-197 を予習しておく | 841 |
| 13 | 薬物動態解析 5 | 生理学的モデル、臓器クリアランスと固有クリアランス、抽出率 | 教科書 P190-194 を予習しておく | 843 |
| 14 | 薬物動態解析 6 | モーメント解析、モーメントパラメータ、薬力学 (PD)、PK-PD 解析 | 教科書 P198-200 を予習しておく | 842, 844 |
| 15 | TDM に基づく投与設計 | TDM、クレアチニンクリアランス、母集団薬物動態解析 | 教科書 P203-217 を予習しておく | 845-848 |
| 16 | 定期試験 | 筆記試験 | | |

注）上記の第1回～第15回は、授業の概要を示したもので、講義の順番は変更される場合があります。

*到達目標番号と到達目標の対応は、巻末のコアカリ SBO 番号／項目対応表を参照して下さい。