

| 回 | テ　ー　マ | 授　業　の　内　容 | 予習・復習 | 到達目標番号* |
|----|---------------------|---|---|-----------------|
| 1 | 生体分子の化学構造 (1) | タンパク質の一次、二次、三次、四次構造、糖類および多糖類の基本構造と立体化学、核酸の立体構造（淀） | 予習：教科書 p39-52 を読んでおく 復習：確認問題を解く | 279-80 |
| 2 | 生体分子の化学構造 (2) | 生体膜を構成する脂質の化学構造、医薬品の標的となる膜タンパク質（淀） | 予習：教科書 p52-55 を読んでおく 復習：確認問題を解く | 279-80 |
| 3 | 医薬品と生体分子との相互作用 | 医薬品と標的分子の間に働く力の種類と特徴（電子効果、立体効果、疎水効果）、ファーマコフォアと生物学的等価体（淀） | 予習：教科書 p13-16, 30-35 を読んでおく 復習：確認問題を解く | 120-6/294/297-8 |
| 4 | 生体内で機能する小分子 | 補酵素の触媒反応機構、リン化合物および硫黄化合物の構造と生体内機能（淀） | 予習：教科書 p69-82 を読んでおく 復習：確認問題を解く | 282/285-6 |
| 5 | 受容体のアゴニストおよびアンタゴニスト | 代表的な受容体の内因性リガンド、アゴニスト、アンタゴニストの構造の比較（淀） | 予習：教科書 107-109, 117-118, 150-157, 165-169, 241-242 を読んでおく 復習：確認問題を解く | 281/290-1 |
| 6 | 医薬品に含まれる複素環 | 複素環の意義、複素環の命名、複素環を含む医薬品（淀） | 予習：教科書 p19-30 を読んでおく 復習：確認問題を解く | 299 |
| 7 | 中間試験 | 1～6回までの確認試験 | 予習：1～6回の確認問題を解いておく | |
| 8 | 生体内で起こる有機反応 | 生体分子の代謝反応、異物の代謝反応（淀） | 予習：教科書 p80-92 を読んでおく 復習：確認問題を解く | 292-3 |
| 9 | 医薬品の化学構造に基づく性質 | プロドラッグの概念と化学構造の特徴（淀） | 予習：教科書 p36-38 を読んでおく 復習：確認問題を解く | 296 |
| 10 | 代表的医薬品の基本構造 | 中枢神経系に作用する医薬品の基本構造と作用機序（抗不安薬、抗てんかん薬、統合失調症治療薬、抗うつ薬、麻薬性鎮痛薬、その他）（山田） | 予習：教科書 p133-150 を読んでおく 復習：確認問題を解く | 309-10 |
| 11 | 代表的医薬品の基本構造 | 循環器系に作用する医薬品の基本構造と作用機序（利尿薬、心不全治療薬、抗不整脈薬、抗高血圧薬、その他）（山田） | 予習：教科書 p205-225 を読んでおく 復習：確認問題を解く | 302/305-6/314 |
| 12 | 代表的医薬品の基本構造 | 抗炎症薬、抗糖尿病薬の基本構造と作用機序（山田） | 予習：教科書 p183-192, 253-260 を読んでおく 復習：確認問題を解く | 301-2 |
| 13 | 代表的医薬品の基本構造 | 代謝系に作用する医薬品の基本構造と作用機序（脂質異常症治療薬、痛風治療薬、骨粗しょう症治療薬、その他）（淀） | 予習：教科書 p193-195, 260-267 を読んでおく 復習：確認問題を解く | 305/308 |
| 14 | 代表的医薬品の基本構造 | 感染症治療薬、抗悪性腫瘍薬の基本構造と作用機序（淀） | 予習：教科書 p269-317 を読んでおく 復習：確認問題を解く | 300/302-4/311-3 |
| 15 | 振り返り | 8回～14回の授業内容に関する演習問題の解説 | 予習：事前配布された演習問題を解いておく 復習：演習問題を確認 | |
| 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、卷末のコアカリSBO番号／項目対応表を参照して下さい。