



回	テ　ー　マ	授　業　の　内　容	予習・復習	到達目標番号*
1	分子間相互作用	水素結合、イオン結合、ファンデルワールス相互作用、疎水性相互作用など	予習：教科書 p13-16 を読んでおく 復習：確認問題を解く	120-6
2	医薬品の標的分子	アミノ酸の構造と性質、ペプチド結合の特徴、タンパク質の高次構造、標的分子（酵素、受容体、イオンチャネルなど）	予習：教科書 p39-44 を読んでおく 復習：確認問題を解く	279-80/314/345
3	生体内で機能する小分子	細胞膜受容体および細胞内受容体の代表的な内因性リガンドの構造と性質、代表的な金属イオンおよび錯体の構造と機能、活性酸素、一酸化窒素の生体内反応	予習：教科書 p59-66, 105-108, 117-118, 165-166, 174 を読んでおく 復習：確認問題を解く	281/283-4/291
4	酵素の作用機構と酵素阻害剤	代表的な酵素の基質結合部位、基質特異性、反応機構、不可逆的酵素阻害薬の反応機構、競合阻害薬（基質アナログと遷移状態アナログ）の反応機構	予習：教科書 p93-97 を読んでおく 復習：確認問題を解く	287-9/301
5	医薬品のコンポーネント(1)	代表的な医薬品のファーマコフォア	予習：教科書 p30-32 を読んでおく 復習：確認問題を解く	297
6	医薬品のコンポーネント(2)	複素環化合物の分類、複素環の機能、複素環の性質	予習：教科書 p19-30 を読んでおく 復習：確認問題を解く	244/246/299
7	中間試験	1～6回までの確認試験	予習：1～6回までの確認問題を解いておく	
8	受容体に作用する医薬品(1)	カテコールアミンアナログの医薬品	予習：教科書 p105-116 を読んでおく 復習：確認問題を解く	290/306
9	受容体に作用する医薬品(2)	アセチルコリンアナログの医薬品	予習：教科書 p117-126 を読んでおく 復習：確認問題を解く	290/307
10	受容体に作用する医薬品(3)	ステロイドアナログの医薬品	予習：教科書 p56-59, 241-252 を読んでおく 復習：確認問題を解く	290/308
11	酵素に作用する医薬品(1)	核酸アナログの医薬品	予習：教科書 p293-298, 301-303 を読んでおく 復習：確認問題を解く	288/300
12	酵素に作用する医薬品(2)	ペプチドアナログの医薬品	予習：教科書 p210-214, 235-240 を読んでおく 復習：確認問題を解く	289/305
13	酵素に作用する医薬品(3)	$\beta$ -ラクタム構造をもつ医薬品	予習：教科書 p277-285 を読んでおく 復習：確認問題を解く	287/304
14	DNA に作用する医薬品	アルキル化剤、インターラーカー、白金製剤、DNAを切断する医薬品	予習：教科書 p299-309 を読んでおく 復習：確認問題を解く	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、巻末のコアカリ SBO 番号／項目対応表を参照して下さい。