

回	テ　ー　マ	授　業　の　内　容	予習・復習	到達目標番号*
1	天然物化学の基礎	医薬品としての天然物の重要性 生合成経路の全体像 一次代謝と二次代謝（宇都）	パートナ一天然物化学 p 1~13	320-321
2	生薬由来の生物活性物質の構造と作用①	脂質や糖質に分類される生薬由来の代表的な生物活性物質とその作用 テルペノイド、ステロイドに分類される生薬由来の代表的な生物活性物質とその作用および生合成経路（1）モノテルペン（宇都）	パートナ一天然物化学 p 105~112	320-321, 327-328
3	生薬由来の生物活性物質の構造と作用②	テルペノイド、ステロイドに分類される生薬由来の代表的な生物活性物質とその作用および生合成経路（2）セスキテルペン、ジテルペン（宇都）	パートナ一天然物化学 p 112~135	320-321, 327, 330
4	生薬由来の生物活性物質の構造と作用③	テルペノイド、ステロイドに分類される生薬由来の代表的な生物活性物質とその作用および生合成経路（3）トリテルペン、ステロイド、強心配糖体、カロテノイド（宇都）	パートナ一天然物化学 p 135~174	320-321, 327, 330
5	生薬由来の生物活性物質の構造と作用④	アルカロイドに分類される生薬由来の代表的な生物活性物質とその作用および生合成経路（1）脂肪族アミノ酸由来のアルカロイド（宇都）	パートナ一天然物化学 p 175~184	320-321, 327, 331
6	生薬由来の生物活性物質の構造と作用⑤	アルカロイドに分類される生薬由来の代表的な生物活性物質とその作用および生合成経路（2）芳香族アミノ酸由来のアルカロイド（宇都）	パートナ一天然物化学 p 185~197	320-321, 327, 331
7	生薬由来の生物活性物質の構造と作用⑥	アルカロイドに分類される生薬由来の代表的な生物活性物質とその作用および生合成経路（3）その他のアルカロイド、ペプチドおよびアミノ酸誘導体（宇都）	パートナ一天然物化学 p 197~238	320-321, 327, 331
8	生薬由来の生物活性物質の構造と作用⑦	芳香族化合物に分類される生薬由来の代表的な生物活性物質とその作用および生合成経路（1）フェニルプロパノイド（宇都）	パートナ一天然物化学 p 73~82	320-321, 327, 329
9	生薬由来の生物活性物質の構造と作用⑧	芳香族化合物に分類される生薬由来の代表的な生物活性物質とその作用および生合成経路（2）ポリケチドおよび関連する化合物（宇都）	パートナ一天然物化学 p 53~58	320-321, 327, 329 332-333
10	生薬由来の生物活性物質の構造と作用⑨	芳香族化合物に分類される生薬由来の代表的な生物活性物質とその作用および生合成経路（3）フラボノイド（宇都）	パートナ一天然物化学 p 82~99	320-321, 327, 329
11	確認試験	1~10回までの確認試験	1~10回までの講義内容	320-321, 327-331
12	生薬の同定と品質評価	生薬の同定と品質評価法、日本薬局方の生薬総則および生薬試験法、生薬の鑑別、確認試験、純度試験（太田智）	パートナ一生涯学 p 53~60	322-326
13	天然生物活性物質の利用①	医薬品として使われている代表的な天然生物活性物質（太田智）	配布資料	335
14	天然生物活性物質の利用②	天然生物活性物質をもとに化学修飾などにより開発された代表的な医薬品（太田智）	配布資料	336
15	まとめ	まとめの講義（太田智）	配布資料	
16	定期試験			

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。