

回	テ　ー　マ	授　業　の　内　容	予習・復習	到達目標番号*
1	脂質の代謝 (1)	概要、脂質の消化・吸収・運搬、脂肪酸の酸化、ケトン体の生成 (※榎原)	教科書 P368-382	380
2	脂質の代謝 (2)	脂肪酸の生合成、脂質代謝調節、コレステロールの生合成と代謝 (※榎原)	教科書 P383-394、 P398-407	380、381
3	脂質の代謝 (3)	リン脂質の生合成と代謝、エイコサノイドの生合成 (※榎原)	教科書 P394-397, 337 -338	ADV159
4	窒素の代謝 (1)	アミノ酸分子中の炭素及び窒素の代謝 (ケト原性アミノ酸と糖原性アミノ酸) (藤本)	教科書 P444-467、 484-503	384
5	窒素の代謝 (2)	アミノ酸分子中の炭素及び窒素の代謝 (ケト原性アミノ酸と糖原性アミノ酸)、尿素回路 (藤本)	教科書 P444-467、 484-503	384
6	窒素の代謝 (3)	ヌクレオチドの生合成と分解 (藤本)	教科書 P470-481、 503-509	347、385
7	遺伝情報を担う分子	ヌクレオチド生合成と分解、遺伝子の構造、染色体の構造 (藤本)	教科書 P503-509, 538 -541	385、347
8	生命活動を担う遺伝子	遺伝子概要 (深澤)	教科書 P538-560	360-362
9	遺伝情報の流れ (1)	DNA の複製 (深澤)	教科書 P584-595	365
10	遺伝情報の流れ (2)	DNA から RNA への転写 (深澤)	教科書 P560-570、 613-622	366
11	遺伝情報の流れ (3)	遺伝子発現：転写調節、RNA プロセシング (深澤)	教科書 P561-563、 622-635	363、364、367-9
12	遺伝情報の流れ (4)	タンパク質の合成：リボソームの構造と機能、RNA からタンパク質への翻訳の過程-1 (深澤)	教科書 P644-664	370
13	遺伝情報の流れ (5)	タンパク質の合成：RNA からタンパク質への翻訳の過程-2、翻訳調節 (深澤)	教科書 P664-676	369-70
14	遺伝情報の流れ (6)	DNA の組換え、変異と修復、遺伝子の多型 (深澤)	教科書 P543-547、 568、595-606	371、401
15	遺伝子組換え技術概要	遺伝子操作の基本 (深澤)	教科書 P563-567、 607-613	372
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。