



| 回  | テ　一　マ             | 授　業　の　内　容                                      | 予習・復習  | 到達目標番号*   |
|----|-------------------|--|--|---|
| 1  | 細胞を構成する分子         | タンパク質の構造と機能、酵素、糖質の種類・構造と特性、ビタミンとミネラル（石原）       | 教科書の p. 28-34, 40-43, 48-67, 84-86, 94-111 を予習し、配布資料を復習する。 | 343, 344, 346, 348, 349, 351, 352, 354~356, 358 |
| 2  | 脂質代謝              | 脂質の種類と構造、脂質の消化と吸収、脂質・エイコサノイド・コレステロールの合成と分解（石原） | 教科書の p. 24-27, 112-116, 215-227 を予習し、配布資料を復習する。            | 342, 359, 380, 381, 430                         |
| 3  | 窒素代謝              | アミノ酸の種類・構造・特性、アミノ酸の合成・分解、尿素回路、核酸塩基の合成・分解（深澤）   | 教科書の p. 35-39, 233-245 を予習し、配布資料、ノートを復習する。                 | 345, 347, 384, 385                              |
| 4  | エネルギー產生-1         | 消化と吸収、解糖、クエン酸回路、電子伝達系（藤本）                      | 教科書の p. 196-209 を予習し、配布資料を復習する。                            | 374, 375, 376, 377, 378                         |
| 5  | エネルギー產生-2         | 糖新生、β酸化、ペントースリン酸回路、飢餓・飽食、血糖値の調節（藤本）            | 教科書の p. 210-232, 246-247 を予習し、配布資料を復習する。                   | 379, 380, 382, 38                               |
| 6  | 転写と翻訳             | 遺伝子の構造、転写と翻訳とその調節（藤本）                          | 教科書の p. 44-47, 121-141, 146-167 を予習し、配布資料等を復習する。           | 360~364, 366~370                                |
| 7  | 確認試験－1<br>情報伝達－1  | 確認試験－1<br>シグナル伝達の類型と役割（田中宏）                    | 教科書の p. 258-281 を予習し、配布資料、ノートを復習する。                        | 387~392   |
| 8  | 情報伝達－2            | シグナル伝達物質の生理作用（田中宏）                             | 教科書の p. 258-281 を予習し、配布資料、ノートを復習する。                        | 429, 438  |
|    | 補講1<br>情報伝達－3     | シグナル伝達の分子機構（田中宏）                               | 教科書の p. 258-281 を予習し、配布資料、ノートを復習する。                        | 430   |
| 9  | 細胞の機能             | タンパク質の成熟と輸送と分解、膜輸送、細胞骨格、細胞間接着、細胞外マトリックス（黒川）    | 教科書の p. 87-93, 282-289 を予習し、配布資料、ノートを復習する。                 | 339, 341, 352, 353, 393, 394, 370               |
|    | 補講2<br>複製と修復      | 染色体の構造、DNA複製と修復、変異（黒川）                         | 教科書の p. 44-47, 142-145, 168-175 を予習し、配布資料等を復習する。           | 360~362, 365, 371                               |
| 10 | 細胞の分裂             | 細胞周期、体細胞分裂、減数分裂、がん、細胞死（黒川）                     | 教科書の p. 300-315 を予習し、配布資料、ノートを復習する。                        | 395, 396, 397, 398, 399                         |
| 11 | 遺伝子組換え技術－1        | 遺伝子クローニング、ハイブリダイゼーション、ライプラリー、シークエンシング、PCR（深澤）  | 教科書の p. 176-186 を予習し、配布資料、ノートを復習する。                        | 372   |
|    | 補講3<br>遺伝子組換え技術－2 | 組換えDNAの細胞中の発現と解析、遺伝子改変動物、RNA干渉（深澤）             | 教科書の p. 176-186 を予習し、配布資料、ノートを復習する。                        | 373   |
| 12 | 確認試験－2            | 確認試験－2   | 配布資料、ノート、教科書を復習し、試験に備える。                                   |   |

注) 上記の第1回～第12回は、授業の概要を示したもので、授業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。