

# 準備学習ポイント一覧

| 科目名        | 生化学Ⅱ       | 教員名  | 奥野海良人   | 学科/区分 | 保健栄養 必修 | 履修年次 | 2 |
|------------|------------|--|---|-------|---------|------|---|
| 授業計画       | 回          | 授業項目   | 準備学習キーワード 使用教科書掲載箇所(ページ等)   |       |         |      |   |
|            | 1          | 脂質の代謝Ⅰ   | キーワード:胆汁、乳化、リパーゼ、ホスホリパーゼ、リゾレシチン、混合ミセル、NPC1L1、リポタンパク質、アポタンパク質<br>教科書:Nブックス生化学 p.106~107                                    |       |         |      |   |
|            | 2          | 脂質の代謝Ⅱ   | キーワード:必須脂肪酸、飽和脂肪酸、不飽和脂肪酸、脂肪酸合成<br>教科書:Nブックス生化学 p.109~119  |       |         |      |   |
|            | 3          | 脂質の代謝Ⅲ   | キーワード:ケトン体、脂肪酸合成、エイコサノイド<br>教科書:Nブックス生化学 p.109~119  |       |         |      |   |
|            | 4          | 脂質の代謝Ⅳ   | キーワード:TG合成、リン脂質合成、コレステロール合成<br>教科書:Nブックス生化学 p.109~121   |       |         |      |   |
|            | 5          | たんぱく質の代謝Ⅰ  | キーワード:アミノ基転移反応、トランスアミナーゼ、酸化的脱アミノ反応、グルタミン酸デヒドロゲナーゼ、尿素回路、オルニチン、シトルリン<br>教科書:Nブックス生化学 p.124~139                              |       |         |      |   |
|            | 6          | たんぱく質の代謝Ⅱ  | キーワード:糖原生・ケト原生アミノ酸(Ala、Gly、Ser、Cys、Thr、Met、Leu、Ile、Val、Phe、Tyr)、アルカプトン尿症、パーキンソン病、白皮病、フェニルケトン尿症、<br>教科書:Nブックス生化学 p.124~139 |       |         |      |   |
|            | 7          | たんぱく質の代謝Ⅲ  | キーワード:糖原生・ケト原生アミノ酸(Lys、Trp、Asp、Asn、Arg、His、Pro、Gln、Glu)、クレアチン、クレアチニン、クレアチンリン酸<br>教科書:Nブックス生化学 p.124~139                   |       |         |      |   |
|            | 8          | ホルモン(1)  | キーワード:下垂体後葉ホルモン、下垂体前葉ホルモン<br>教科書:Nブックス生化学 p.49~59   |       |         |      |   |
|            | 9          | ホルモン(2)  | キーワード:副腎髄質ホルモン、副甲状腺ホルモン、膵臓ホルモン、消化管ホルモン<br>教科書:Nブックス生化学 p.49~59  |       |         |      |   |
|            | 10         | ヌクレオチドの代謝  | キーワード:アデニン、グアニン、シトシン、チミン、ウラシル、5-ホスホリボシルピロリン酸、イノシンーリン酸、ヒポキサンチン、キサンチンオキシゲナーゼ、痛風<br>教科書:Nブックス生化学                             |       |         |      |   |
|            | 11         | 遺伝子の発現とその制御(1)   | キーワード:セントラルドグマ(転写、スプライシング、翻訳)、DNAの複製(プライマー、DNAポリメラーゼ、岡崎フラグメント)<br>教科書:Nブックス生化学 p.164~176                                  |       |         |      |   |
|            | 12         | 遺伝子の発現とその制御(2)   | キーワード:シスエレメント、プロモーター、シストロン、ターミネーター、DNA損傷(ピリミジン二量体、脱塩基、塩基交換、塩基の化学修飾)<br>教科書:Nブックス生化学 p.176~185                             |       |         |      |   |
|            | 13         | 臓器の生化学(血液)   | キーワード:骨髄系幹細胞、赤血球、白血球、血小板、リンパ球系幹細胞、T細胞、ヘルパーT細胞、細胞障害性Tリンパ球、B細胞、形質細胞<br>教科書:Nブックス生化学 p.147~151                               |       |         |      |   |
|            | 14         | 生体防御-免疫(1)   | キーワード:自然免疫、獲得免疫、細胞性免疫、液性免疫、補体、抗体、MHCクラスⅠ・Ⅱ、TCR<br>教科書:Nブックス生化学 p.199~208  |       |         |      |   |
| 15         | 生体防御-免疫(2) | キーワード:抗体の多様性、オプソニン化、Ⅰ~Ⅳ型アレルギー、<br>教科書:Nブックス生化学 p.199~208 |   |       |         |      |   |
| 教員からのメッセージ |            |  |   |       |         |      |   |