

| 回 | テ　ー　マ | 授　業　の　内　容 | 予習・復習 | 到達目標番号* |
|----|----------------------------|--|--|--------------------------------------|
| | 補講 1 人体の構造と恒常性の維持機構 | 人体を構成する細胞、組織、臓器とその相互作用、恒常性の維持機構を俯瞰するとともに、常態と病態、薬物治療に関する見識を養う。(藤田・藤井) | 新しい機能形態学 p89-99, 入門組織学 p21-63 を予習する | 387, 393, 394, 405, 406, PRE76 |
| 1 | 機能形態学(1) 神経系全般 | ニューロン、活動電位、興奮の伝導、自律神経系、中枢神経系 (藤田) | 新しい機能形態学 p61-77, p111-167 を予習・復習 | 409, 410, 425, 426 |
| 2 | 機能形態学(2) 消化器系、呼吸器系、泌尿器系 | 消化と吸収、肝臓・脾臓のはたらき、腎臓の構造、ネフロンの構造と機能、血液のろ過と再吸収 (藤田) | 新しい機能形態学 p243-289, p291-307 を予習・復習 | 417-420, 432-435 |
| 3 | 機能形態学(3) 循環器系 | 心臓の形態、刺激伝導系、心周期、心臓反射、血圧と血管運動の調節 (藤井) | 新しい機能形態学 p199-216 を予習・復習 | 413, 414 |
| 4 | 機能形態学(4) 内分泌系 | 内分泌の調節機構、ホルモン受容体、各内分泌腺の特徴 (藤井) | 新しい機能形態学 p337-367 を予習・復習 | 421, 428 |
| 5 | 中間試験 | 筆記試験と解説 | 1~4回で実施した演習問題を復習しておく | |
| | 補講 2 遺伝情報の保存と発現の基本事項 | 遺伝子情報の保存と発現の流れとその制御 (深澤) | 教科書・生化学III配布資料にて予習しておく | |
| 6 | 生命現象を担う遺伝子(1) | 窒素代謝及びヌクレオチドと核酸、遺伝子の構造、染色体のエピゲノム構造 (深澤) | 教科書・生化学III配布資料にて予習しておく | 360-363, 385 |
| 7 | 生命現象を担う遺伝子(2) | 転写と翻訳のメカニズムとその制御、遺伝子の複製・変異と修復 (深澤) | 教科書・生化学III配布資料にて予習しておく | 364-371 |
| 8 | アミノ酸とタンパク質の構造と性質 | 20種類のアミノ酸、ペプチド、タンパク質 (藤本) | 教科書・生化学I配布資料にて予習しておく | 345, 346 351-357 |
| 9 | 糖質と脂質の構造と性質 | 单糖類、糖誘導体、二糖類、多糖類、脂肪酸、トリアルギリセロール、コレステロール、リン脂質、脂質代謝 (藤本) | 教科書・生化学I配布資料にて予習しておく | 342-344 358, 359 |
| | 補講 3 生体エネルギー代謝の基本事項 | 生体エネルギー代謝の流れと調節の全体像を振り返る。(黒川) | 教科書・生化学II配布資料にて予習しておく | 373-382, 385 |
| 10 | 生体エネルギー代謝(1) | 生体エネルギー代謝の全体像① (黒川) 主要な30酵素の基質と産物を構造レベルで理解する (前半)。 | 教科書・生化学II配布資料にて予習しておく | 373-382, 385 |
| 11 | 生体エネルギー代謝(2) | 生体エネルギー代謝の全体像② (黒川) 主要な30酵素の基質と産物を構造レベルで理解する (後半)。 | 教科書・生化学II配布資料にて予習しておく | 373-382, 385 |
| 12 | 期末試験 | 筆記試験と解説 | 6~11回で実施した演習問題を復習しておく | |

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。

| 回 | テ　ー　マ | 授　業　の　内　容 | 予習・復習 | 到達目標番号* |
|----|----------------------------|--|--|--------------------------------------|
| | 補講 1 人体の構造と恒常性の維持機構 | 人体を構成する細胞、組織、臓器とその相互作用、恒常性の維持機構を俯瞰するとともに、常態と病態、薬物治療に関する見識を養う。(藤田・藤井) | 新しい機能形態学 p89-99, 入門組織学 p21-63 を予習する | 387, 393, 394, 405, 406, PRE76 |
| 1 | 機能形態学(1) 循環器系 | 心臓の形態、刺激伝導系、心周期、心臓反射、血圧と血管運動の調節 (藤井) | 新しい機能形態学 p199-216 を予習・復習 | 413, 414 |
| 2 | 機能形態学(2) 内分泌系 | 内分泌の調節機構、ホルモン受容体、各内分泌腺の特徴 (藤井) | 新しい機能形態学 p337-367 を予習・復習 | 421, 428 |
| 3 | 機能形態学(3) 神経系全般 | ニューロン、活動電位、興奮の伝導、自律神経系、中枢神経系 (藤田) | 新しい機能形態学 p61-77, p111-167 を予習・復習 | 409, 410, 425, 426 |
| 4 | 機能形態学(4) 消化器系、呼吸器系、泌尿器系 | 消化と吸収、肝臓・脾臓のはたらき、腎臓の構造、ネフロンの構造と機能、血液のろ過と再吸収 (藤田) | 新しい機能形態学 p243-289, p291-307 を予習・復習 | 417-420, 432-435 |
| 5 | 中間試験 | 筆記試験と解説 | 1~4回で実施した演習問題を復習しておく | |
| 6 | アミノ酸とタンパク質の構造と性質 | 20種類のアミノ酸、ペプチド、タンパク質 (藤本) | 教科書・生化学 I 配布資料にて予習しておく | 345, 346 351-357 |
| 7 | 糖質と脂質の構造と性質 | 単糖類、糖誘導体、二糖類、多糖類、脂肪酸、トリアシルグリセロール、コレステロール、リン脂質、脂質代謝 (藤本) | 教科書・生化学 I 配布資料にて予習しておく | 342-344 358, 359 |
| | 補講 2 生体エネルギー代謝の基本事項 | 生体エネルギー代謝の流れと調節の全体像を振り返る。(黒川) | 教科書・生化学 II 配布資料にて予習しておく | 373-382, 385 |
| 8 | 生体エネルギー代謝 (1) | 生体エネルギー代謝の全体像① (黒川) 主要な30酵素の基質と産物を構造レベルで理解する (前半)。 | 教科書・生化学 II 配布資料にて予習しておく | 373-382, 385 |
| 9 | 生体エネルギー代謝 (2) | 生体エネルギー代謝の全体像② (黒川) 主要な30酵素の基質と産物を構造レベルで理解する (後半)。 | 教科書・生化学 II 配布資料にて予習しておく | 373-382, 385 |
| | 補講 3 遺伝情報の保存と発現の基本事項 | 遺伝子情報の保存と発現の流れとその制御 (深澤) | 教科書・生化学 III 配布資料にて予習しておく | |
| 10 | 生命現象を担う遺伝子 (1) | 窒素代謝及びヌクレオチドと核酸、遺伝子の構造、染色体のエピゲノム構造 (深澤) | 教科書・生化学 III 配布資料にて予習しておく | 360-363, 385 |
| 11 | 生命現象を担う遺伝子 (2) | 転写と翻訳のメカニズムとその制御、遺伝子の複製・変異と修復 (深澤) | 教科書・生化学 III 配布資料にて予習しておく | 364-371 |
| 12 | 期末試験 | 筆記試験と解説 | 6~11回で実施した演習問題を復習しておく | |

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。