

準備学習ポイント一覧

科目名	生化学	教員名	月本 あつ子	学科/区分	医療技術 必修	履修年次	1年
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	生化学序論	キーワード 生化学とは、生命とは、細胞の基本構造、細胞内小器官、細胞骨格、生分子、水 教科書 第I章「総論」 1～9ページ 第VI章「栄養生化学」 214～222 および1回目配布資料				
	2	アミノ酸、たんぱく質	キーワード アミノ酸、立体異性体、ペプチド結合、タンパク質、生体高分子 教科書 第II章「生体物質の構造と機能」 29～39ページ および2回目配布資料				
	3	酵素	キーワード 触媒、酵素、酵素反応速度論、補酵素、ビタミン、活性調節 教科書 第II章「生体物質の構造と機能」 47～61ページ および3回目配布資料				
	4	糖質の化学と代謝	キーワード 単糖類、二糖類、オリゴ糖、多糖類、不斉炭素、異性体 教科書 第II章「生体物質の構造と機能」 10～20ページ および4回目配布資料				
	5	脂質の化学	キーワード 定義・分類、脂肪酸、中性脂肪、複合脂質、ステロイド、プロスタグランジン 教科書 第II章「生体物質の構造と機能」 21～28ページ および5回目配布資料				
	6	核酸の化学	キーワード スクレオチド、ヌクレオシド、DNA、RNA、クロマチン、遺伝情報 教科書 第II章「生体物質の構造と機能」 40～46ページ 第III章「代謝」 123～129 および6回目配布資料				
	7	代謝学入門	キーワード 代謝学総論、ホメオスタシス、代謝調節、代謝異常 教科書 第III章「代謝」 57～61ページ および7回目配布資料				
	8	糖質代謝	キーワード 解糖系、ペントースリン酸回路、グリコーゲン代謝、糖質代謝異常 教科書 第III章「代謝」 62～81ページ および8回目配布資料				
	9	脂質代謝	キーワード 脂肪酸の生合成、コレステロール代謝、ケトン体、リポタンパク質代謝、脂質代謝異常 教科書 第III章「代謝」 82～98ページ および9回目配布資料				
	10	生体酸化	キーワード 呼吸鎖、ATP合成 教科書 第III章「代謝」 113～122ページ 第IV章「情報伝達機構と器官の生化学」149～158ページ および10回目配布資料				
	11	アミノ酸代謝	キーワード アミノ酸の異化、尿素回路、糖新生、生体アミン、必須アミノ酸、臓器相関 教科書 第III章「代謝」 99～122ページ および11回目配布資料				
	12	遺伝子情報の流れ	キーワード複製、転写とプロセッシング、翻訳、翻訳語修飾 教科書 第III章「代謝」 123～129ページ および12回目配布資料				
	13	病態生化学	キーワード 代謝異常症、肝疾患、腎疾患 教科書 第IV章「情報伝達機構と器官の生化学」 130～148ページ および13回目配布資料				
	14	遺伝子発現の調節	キーワード 遺伝子発現の調節段階、転写調節因子、真核細胞での転写調節 教科書 第V章「遺伝子の生化学」 194～204ページ および14回目配布資料				
15	遺伝子の操作	キーワード DNAの切り貼り、遺伝子の釣りあげ、遺伝子の細胞挿入、遺伝子の動物体内への挿入 教科書 第V章「遺伝子の生化学」以降 213ページまで および15回目配布資料					
教員からのメッセージ	授業の進度に応じて授業内容が前倒しになることがあります。基本的な重要事項は反復して学習しますので、系統的理解に努めて下さい。						