

準備学習ポイント一覧

科目名	生化学	教員名	鴻巣 麻子	学科/区分	臨床検査 必修	履修年次	1
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 アミノ酸、タンパク質①	キーワード 細胞の構造、生体高分子 教科書 第1章「序論」、第2章「細胞の基本構造と機能」39～45ページ および1回目配布資料				
	2	生化学序論 アミノ酸、タンパク質②	キーワード アミノ酸、ペプチド結合、タンパク質 教科書 第3章「生体成分の構造と成分」 39～45ページ および2回目配布資料				
	3	酵素	キーワード 触媒、酵素反応速度論、補酵素 教科書 第3章「生体成分の構造と成分」 59～67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、多糖類 教科書 第3章「生体成分の構造と成分」 21～30ページ および4回目配布資料				
	5	脂質の化学	キーワード 脂肪酸、中性脂肪、複合脂質 教科書 第3章「生体成分の構造と成分」 31～38ページ および5回目配布資料				
	6	核酸の化学	キーワード ヌクレオチド、DNA、RNA、遺伝情報 教科書 第4章「代謝」 46～51ページ および6回目配布資料				
	7	代謝学入門	キーワード ホメオスターシス、代謝調節、代謝異常疾患 教科書 第4章「代謝」 59～114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、糖質代謝異常 教科書 第4章「代謝」 71～83ページ および8回目配布資料				
	9	脂質代謝	キーワード β 酸化、コレステロール代謝、ケトン体、脂質代謝異常 教科書 第4章「代謝」 83～92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4章「代謝」 69～71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 教科書 第4章「代謝」 92～99ページ および11回目配布資料				
	12	蛋白質合成	キーワード 転写、翻訳、翻訳後修飾 教科書 第4章「代謝」 129～132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7章「臓器の生化学」 171～192ページ および13回目配布資料				
	14	熱力学	キーワード 自由エネルギー、平衡定数、遷移状態、酸塩基平衡、pH 14回目配布資料				
15	酵素反応速度論	キーワード Michaelis-Mentenの式、アロステリック効果 教科書 第4章「代謝」 59～67ページ および15回目配布資料					
教員からのメッセージ	授業の進行状況によっては項目が前後することがあります。毎時間の復習を必ず行い、疑問点は質問し理解すること。						