

# 準備学習ポイント一覧

科目名	生化学	教員名	伊藤 慶	学科/区分	診療放射線 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	化学の基礎知識、細胞の構造と機能、糖質	キーワード:生体元素、細胞小器官、糖質 教科書 第1章「生化学を学ぶための基礎知識」 4～18ページ 第2章「糖質」 20～29ページ				
	2	脂質、タンパク質	キーワード:脂質の種類、リポタンパク質、アミノ酸、タンパク質の分類 教科書 第3章「脂質」 34～46ページ 第4章「タンパク質」 50～60ページ				
	3	核酸、遺伝情報とその発現	キーワード:DNA、RNA、複製、転写、翻訳 教科書 第5章「生化学を学ぶための基礎知識」 4～18ページ 第3部「遺伝情報とその発現」 268～287ページ				
	4	血液、水と電解質	キーワード:水、酸塩基平衡、血球成分、止血 教科書 第6章「水と無機質」 72～75ページ 第7章「血液と尿」 82～95ページ				
	5	酵素、補酵素、ビタミン	キーワード:酵素、脂溶性ビタミン、水溶性ビタミン 教科書 第10章「酵素」 132～146ページ 第11章「ビタミンと補酵素」 150～157ページ				
	6	ホルモンと生理活性物質	キーワード:ホルモン、サイトカイン 教科書 第8章「ホルモンと生理活性物質」 98～119ページ				
	7	糖質代謝	キーワード:解糖系、クエン酸回路、電子伝達系 教科書 第12章「糖質代謝」 166～189ページ				
	8	脂質・タンパク質代謝と代謝異常	キーワード:トリグリセリド、コレステロール生合成、タンパク質代謝、骨粗鬆症、糖尿病、脂質代謝異常 教科書 第13章「脂質代謝」 192～209ページ、第14章「タンパク質代謝」 212～229ページ				
	9						
	10						
	11						
	12						
	13						
	14						
15							
教員からのメッセージ	他科目の基礎となる科目です。講義では大まかな流れを理解することにつとめてください。準備学習としては、教科書で言葉の意味がわからぬ事や疑問に思うことを講義の前に把握してください。						