

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	看護 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	キーワード: 生体元素、細胞小器官 教科書 第1章「生化学を学ぶための基礎知識」 4～18ページ				
	2	糖質	キーワード: 糖質、グルコース、2糖、多糖 教科書 第2章「糖質」 20～29ページ				
	3	脂質	キーワード: 脂質の種類、リポタンパク質 教科書 第3章「脂質」 34～46ページ				
	4	タンパク質、アミノ酸	キーワード: アミノ酸、タンパク質の分類 教科書 第4章「タンパク質」 50～60ページ				
	5	核酸、ヌクレオチド	キーワード: DNA、RNA、塩基 教科書 第5章「核酸」 64～68ページ				
	6	水と電解質、酸塩基平衡	キーワード: 水、酸塩基平衡、無機質、イオン濃度 教科書 第6章「水と無機質」 72～75ページ				
	7	血液と尿	キーワード: 血球成分、止血、腎臓の構造 教科書 第7章「血液と尿」 82～95ページ				
	8	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				
	9	代謝概論	キーワード: 代謝、ATP 教科書 第9章「代謝のあらまし」 124～129ページ				
	10	酵素、補酵素、ビタミン	キーワード: 酵素の特性、脂溶性ビタミン、水溶性ビタミン 教科書 第10.11章「酵素」「ビタミンと補酵素」 132～157ページ				
	11	糖質・脂質代謝	キーワード: 解糖系、クエン酸回路、電子伝達系、トリグリ・コレステロール生合成 教科書 第12.13章「糖質代謝」「脂質代謝」 166～209ページ				
	12	タンパク質・アミノ酸代謝、 核酸代謝	キーワード: タンパク質代謝 教科書 第14.15章「タンパク質代謝」「核酸代謝」 212～239ページ				
	13	各種臓器の生化学	キーワード: 肺、肝臓、膵臓、筋、硬組織、神経 教科書該当ページなし。講義資料参照。				
	14	代謝異常の基礎	キーワード: 骨粗鬆症、糖尿病、脂質代謝異常、高尿酸血症 教科書 第17章「代謝の異常」 252～263ページ				
15	遺伝情報とその発現	キーワード: 複製、転写、翻訳 教科書 第3部「遺伝情報とその発現」 268～287ページ					
教員からの メッセージ	進捗状況により講義内容が前倒しになる可能性がありますので、少し多めに教科書を読むようにしてください。準備学習では、理解できない所を押さえてください。生化学は他の教科の基礎となりますので、結びつけながら学習してください。						