

準備学習ポイント一覧

科目名	生化学 I	教員名	奥野海良人	学科/区分	保健栄養 必修	履修年次	2
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	生体と細胞(1)	キーワード:細胞、細胞膜、リボソーム、細胞小器官 教科書:Nブックス生化学 p.6~8				
	2	生体と細胞(2)	キーワード:細胞膜、能動輸送、輸送体、受動輸送、促進拡散、チャネル、ギャップ結合、カドヘリン 教科書:Nブックス生化学 p.8~12				
	3	糖質(1)	キーワード:単糖、光学異性体、アルドース、ケトース、ヘキソース、ペントース、グルコース、フルクトース、ガラクトース、リボース 教科書:Nブックス生化学 p.13~16				
	4	糖質(2)	キーワード:グルコシド結合、少糖類、トース、スクロース、ラクトース、多糖類、でん粉、グリコーゲン、セルロース、糖質の誘導体、グルコサミン、ヒアルロン酸、ソルビトール 教科書:Nブックス生化学 p.16~19				
	5	脂質	キーワード:単純脂質、複合脂質、誘導脂質、脂肪酸、TG、グリセロリン脂質、スフィンゴシン、リポタンパク質、ステロイド 教科書:Nブックス生化学 p.19~26				
	6	たんぱく質	キーワード:アミノ酸、アミノ基、カルボキシル基、ペプチド、両性イオン、1次~4次構造、タンパク質変性 教科書:Nブックス生化学 p.26~34				
	7	ヌクレオチドと核酸	キーワード:ヌクレオチド、核酸、DNA、RNA、リボース、デオキシリボース 教科書:Nブックス生化学 p.34~41				
	8	主な生体構成分子	キーワード:タンパク質、アミノ酸、リン脂質、ミネラル、糖鎖、核酸、細胞内液、細胞外液 教科書:Nブックス生化学 p.13~41				
	9	酵素(1)	キーワード:無機触媒、活性化エネルギー、基質特異性、至適温度、至適pH、ミカエリスメンテンプロット 教科書:Nブックス生化学 p.42~46				
	10	酵素(2)	キーワード:Km値、Vmax、競合阻害、非競合阻害、不競合阻害、混合阻害、アロステリック酵素(阻害)、ラインウィーバーバークプロット 教科書:Nブックス生化学 p.46~49				
	11	エネルギーの生産	キーワード:自由エネルギー変化、酸化還元電位、還元当量、吸・発エルゴン、基質レベルのリン酸化、酸化的リン酸化 教科書:Nブックス生化学 p.70~81				
	12	糖質の代謝 I	キーワード:解糖系、NADH、ペントースリン酸回路、リボース、NADPH 教科書:Nブックス生化学 p.82~98				
	13	糖質の代謝 II	キーワード:TCA回路、NADH、FAD、GTP 教科書:Nブックス生化学 p.82~98				
	14	糖質の代謝 III	キーワード:グリコーゲン合成、UTP、グルクロン酸経路、グルクロン酸抱合 教科書:Nブックス生化学 p.82~98				
15	糖質の代謝 IV	キーワード:糖尿病、ガラクトース血症、乳糖不耐症、糖原病 教科書:Nブックス生化学 p.102~103					
教員からのメッセージ							