

科目	単位	時間	履修学年	講師名
生化学	1	15	1	
ねらい	人間の生命現象を科学的に理解するために、人体の構成成分である化学物質の性状やその分布、代謝について学ぶ。			
回数	授業内容			
1回目	1) 生化学を学ぶための基礎知識 元素, 生体分子と構造, 酸と塩基, 細胞の構造と機能			講義
2回目	2) 糖質と糖質代謝 糖質とは, 糖質の種類, グルコース代謝を中心に			講義
3回目	3) 脂質と脂質代謝 脂質とは, 脂質の種類, 構造, 役割, 脂肪代謝を中心に			講義
4回目	4) タンパク質とタンパク質代謝 タンパク質とは, タンパク質の構造と分類, タンパク質の消化と吸収, アミノ酸代謝と尿素の生成			講義
5回目	5) 核酸と核酸代謝 核酸とは, 塩基, DNA と RNA の構造と役割 核酸代謝 (合成と分解)			講義
6回目	6) ポルフィリン代謝 ポルフィリンとは, ヘムの生合成と分解 ヘモグロビンの合成と分解, ビリルビンの生成			講義
7回目	7) ホルモンと生理活性物質 ホルモンとは, ホルモンの種類及び作用機序			講義
7.5回目 (45分)	終講試験 (45分)			試験
教科書	系統看護学講座 専門基礎分野 人体の構造と機能② 生化学 (医学書院)			
評価方法	筆記試験 (1時間 [45分間]: 100点)			
備考				