

科目	単位	時間	履修学年	講師名
生化学	1	15	1	吉本 茂
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				