

授業科目	生化学	開講年次	単位	時間	必修	講師	実務経験
		1年次	1	30		石井 利明	有
授業概要	生命現象や生体機能の動的な把握のため、生体を構成する物質の特性や合成、分解、相互変化などの代謝のしくみを学ぶ。						
回数	授業計画・授業内容						授業方法
1	I. 生体を構成する物質						講義
2	1. 糖質 ①糖質の種類 ②単糖の構造と性質 ③二糖の構造と性質						
3	2. 脂質						
4	①脂質の構造 ②リポたんぱく質・リン脂質						
5	3. たんぱく質						
6	①アミノ酸の種類と構造 ②たんぱく質の構造・特徴・分類						
7	4. 核酸						
8	・基質特異性 ・反応速度						
9	①DNA ②RNA ③ヌクレオシドとヌクレオチド ④ADPとATP						
10	⑤ミトコンドリア ⑥電子伝達系						
11	5. ホルモン ・ホルモンの種類と作用機序						
12	II. 生体内の物質代謝						
13	1. 酵素 ①酵素反応 ②酵素反応の阻害						
14	2. 糖質代謝						
15	3. 脂質代謝						
16	4. たんぱく質代謝 ・栄養状態の評価						
17	III. 遺伝情報とその発現						
18	1. 遺伝情報						
19	試験						
テキスト	人体の構造と機能[2]生化学／医学書院						
評価方法	筆記試験						
先修条件	なし						