

令和5年度 61回生 授業概要（シラバス）

科目名	生化学	分野/教育内容	専門基礎分野/人体の構造と機能
開講年次・時期	1年前期 令和5年6月5日	単位数/時間	1単位/16時間
担当講師名	川崎 雅志	所属・役職	岩手県立大学盛岡短期大学部
		資格・免許	
授業の概要	人体の構成成分である化学物質の性状、その分布及び代謝について学び、生命現象を理解する。		
到達目標	1. 糖質、脂質、タンパク質・アミノ酸、核酸の種類、構造、役割などについて理解できる。 2. 糖質、脂質、タンパク質・アミノ酸、核酸の代謝について理解できる。 3. 酵素の役割や性質などについて理解できる。		
事前学習内容	あらかじめ教科書を読み、予習しておくこと。		
成績評価の方法	筆記試験によって評価する。		
使用テキスト	・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（第14版），医学書院 ・その他、授業の際に配布するまとめプリントにより講義を進めていく。		
授業回数	授業概要(主な学習内容)		授業形態
第1回 6/5	糖質の構造と機能（糖質の種類、単糖・二糖・多糖の構造と機能）		講義
第2回 6/5	脂質の構造と機能（脂質の種類、リポタンパク質）		講義
第3回 6/5	タンパク質の構造と機能（アミノ酸、タンパク質の構造）		講義
第4回 6/12	遺伝情報とその発現（遺伝子と核酸、遺伝子の複製・修復・組換え、転写、翻訳と翻訳後修飾）		講義
第5回 6/12	酵素（酵素の基礎知識、補因子、酵素の反応速度、酵素の阻害）		講義
第6回 6/26	糖質代謝（グルコースの分解、グリコーゲン代謝、ペントースリン酸回路、糖新生）		講義
第7回 6/26	脂質代謝（脂肪酸の分解、脂質の合成）		講義
第8回 6/26	タンパク質代謝（アミノ酸の分解、非必須アミノ酸の合成）		講義
	終講試験は別日に実施する		
履修上の留意点	・看護師国家試験の過去問題や想定問題についても、関連する授業の中で解いていく。 ・教科書以外の内容についても取り入れていくので、授業には積極的に参加してほしい。		