

令和4年度 60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 4 年 6 月 6 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・学部長
		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	教科書の授業内容に関連したところに目をとおしておく		
成績評価の方法	筆記試験(100 点分)		
使用教科書	1. 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 2. その他、授業の際に配布するまとめプリントにより講義する		
授業回数	授業概要(主な学習内容)		授業形態
第 1 回	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	脂質の構造と機能(脂質の種類、リポタンパク質)		
第 3 回	タンパク質の構造と機能(アミノ酸、タンパク質の構造)		
第 4 回	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)		
第 5 回	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)		
第 6 回	脂質代謝(脂肪酸の分解、脂質の合成)		
第 7 回	タンパク質代謝(アミノ酸の分解、非必須アミノ酸の合成)		
第 8 回	酵素(酵素の基礎知識、補因子、酵素の反応速度、酵素の阻害)		
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、積極的に授業に臨んでほしい		