

令和8年度 64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8年6月8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 教授
		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【電子版】2026年 version4 医学書院（講師：第14版第8刷，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	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）		講義
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）		講義
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）		講義
第5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）		講義
第6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）		講義
第7回	脂質代謝（脂肪酸の分解、脂質の合成）		講義
第8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）		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。		