

科目名 生化学	授業担当者 小泉 幸央	所属 秋田大学大学院医学系研究科	
開講時期:前期～中期	単位数:1 単位	時間数:30 時間	
<b>授業の目的</b> 人体の主要な構成成分である糖質、脂質、タンパク質、核酸の構造と性質を理解し、それらの生体内における代謝の基本原則を学ぶ。			
<b>授業の概要</b> 生化学は、生命現象を分子レベルで理解することを目的とする学問であり、現代医療を支える重要な基礎分野である。本講義では、人体の主要な構成成分である糖質、脂質、タンパク質、核酸の構造と性質を学び、さらにそれらの生体内における生合成や分解などの代謝について理解を深める。人体を支える基本的な仕組みを理解することは、疾病の成り立ちや治療の理解につながり、将来の看護実践の基盤となる。また、解剖学、生理学、病理学など他科目との関連を意識しながら、生命現象を生化学的視点から捉える姿勢を身につけることを目標とする。			
<b>受講上の注意・事前学習の内容</b> 授業に先立ち、教科書の該当範囲にあらかじめ目を通し、学習内容を概観したうえで授業に臨むこと。講義資料は事前に電子ファイルで配付するので、あわせて確認しておくこと。			
<b>授業回数</b>	<b>学習内容</b>	<b>方法</b>	<b>備考</b>
1	生化学の基礎知識	講義	
2	水と無機質	講義	
3	細胞の構造と機能	講義	
4	タンパク質の構造と機能	講義	
5	糖質の構造と機能	講義	
6	脂質の構造と機能	講義	
7	核酸の構造と機能	講義	
8	代謝の基礎と酵素	講義	
9	ビタミンと補酵素	講義	
10	シグナル伝達とホルモン	講義	
11	糖質代謝 I	講義	
12	糖質代謝 II	講義	
13	脂質代謝	講義	
14	タンパク質代謝	講義	
15	遺伝情報	講義	
	試験:選択式、全 50 問出題予定		
<b>テキスト</b> 系統看護学講座 専門基礎 生化学 医学書院			
<b>参考書・指定図書</b>			
<b>評価の方法</b> 筆記試験の成績および授業への参加状況を総合的に評価する。			