

科目名		担当者氏名	授業形式	単位	開講時期
基礎生化学		進士 ひとみ	講義	2	前期
必修・選択	卒業要件	必修			
	資格要件	栄養士免許必修 栄養教諭二種免許必修			
学習目標	栄養士として必要な栄養学・食品学および生体とその機能について理解・修得するために、基礎となる物質の成り立ちと機能について学習する。				
授 業 計 画					
回	項 目	授 業 内 容			
1	生化学とは	生化学で何を学ぶのか			
2	生体の構成要素	生命の基本単位・細胞とその構成要素			
3	生体成分について	生体物質を構成する分子とその成り立ち			
4	炭水化物	炭水化物の構成要素と構造			
5	脂質	脂質の構成要素と構造			
6	タンパク質	タンパク質の構成要素と構造			
7	ビタミン	ビタミンの分類と機能			
8	炭水化物の代謝	炭水化物の代謝とその機能			
9	脂質の代謝	脂質の種類とその機能			
10	タンパク質の代謝	タンパク質・アミノ酸の代謝			
11	タンパク質の機能	酵素の構造と機能			
12	生体エネルギーと代謝	酸化・還元反応とエネルギー代謝			
13	核酸	核酸・遺伝子の構造			
14	遺伝子発現	DNA からタンパク質へ			
15	個体の機能調節と恒常性	生体機能を調節する物質			
参 考 書	阿佐美章治 他著「わかりやすい生化学」第2刷 同文書院 2011				
学習上の注意（自己学習、学外学習など）	予習、復習を必ず行うこと。				
評価の方法と時期	以下の基準で評価する。授業態度(20%)、出席回数(30%)、定期試験(50%)。				