授業科	目名			生物化学論		形態	講義		授業科目区分		一般科目 (社会·文化·自然科目)		
担当教	員名	吉田	剛一郎						補助担	当者名			
単位	数	2 単位			履修:	履修年次 1年次			受け入れ人数		150名	150名程度	
授業の到達目標 及び成績評価の 方 法			授業の到達目標				成績評価の方法						
			DPで	一般教養・倫理、科学的表現力		授業期間			定期		その他	割合	
			目指す 資質・ 能力	((課題解決力、科学的支援力、専門 識・教養))			テスト	レポート	発表	┪試験		%	
			認知 的領域									70	
			情意 的領域									30	
			技能 的領域										
成績評価の基準			認知的領	域(定期試験):情意的領域(出席とレカ	ポートで〜	1回あたり	2点)=70	:30の比	率で評価する) ₀			
テキスト、教材 参 考 書				i義テキスト(授業時に配付する) 野昭一 編『 生理・生化学・栄養 図説・からだの仕組みと働き』(医歯薬出版)									
履修条件・ 関連科目			運動生化	運動生化学・スポーツ栄養学・運動生理学・解剖生理学 備考(教員メッ 自然科 セージ含む)					学系分野の基礎科目である。				
オフィス・アワー			随時 3	随時 307研究室									
					授業	計画							
	担当教員名		3	授業				授業時間外の指導等 (予習、復習、レポート等課題の指示)					
1	吉田 剛一郎		郎	生物化学を学ぶための基礎知識(細胞の構造とはたらきなど)					テキストの生物化学を学ぶための基礎知識を復習 する。(1時間)				
2	"			糖質(グルコース・グリコーゲンなど)					テキストの糖質を復習する。(1時間)				
3	"			脂質(脂肪・コレステロールなど)					テキストの脂質を復習する。(1時間)				
4	"			タンパク質 (アミノ酸・各種タンパク質)					テキストのタンパク質を復習する。(1時間)				
5	"			核酸 (DNA・RNA)					テキストの核酸を復習する。(1時間)				
6	"			水(水分の出納・酸塩基平衡)					テキストの水を復習する。(1時間)				
7	"			無機質(カルシウム・ナトリウムなど)					テキストの無機質を復習する。(1時間)				
8	"			血液と尿(血漿と血球・尿の生成)					テキストの血液と尿を復習する。(1時間)				
9	"			ホルモンと生理活性物質(血糖、血圧、食欲等の調節)					テキストのホルモンと生理活性物質を復習する。 (1時間)				
10	"			酵素(触媒作用と逸脱酵素)					テキストの酵素を復習する。(1時間)				
11	"			ビタミンと補酵素(生理作用と欠乏症)					テキストのビタミンと補酵素を復習する。(1時間)				
12	"			糖質代謝 (解糖系・クエン酸回路など)					テキストの糖質代謝を復習する。(1時間)				
13	"			脂質代謝 (カルニチンと 酸化)					テキストの脂質代謝を復習する。(1時間)				
14	"			タンパク質代謝(アミノ酸の利用・尿素回路)					テキストのタンパク質代謝を復習する。(1時間				

テキストの遺伝情報を復習する。(1時間)

遺伝情報(遺伝子のはたらきとタンパク質合成)

学期末試験

15

16