

【専門科目領域/専門基礎科目群/人間の構造や機能と疾病の成り立ち】

科目名	ナンバリング	区分 (必修・選択)	単位数	履修年次	開講学期等
栄養学		必修	1	1	後期
担当教員	研究室	電子メールID	オフィスアワー		
永井 正則	教員控室	mnagai	講義後またはメール、リアクションペーパーで質問を受け付け		
授業の目的・概要	(目的) 人にとって不可欠な“食べる”という行為を、栄養という面から捉えることで食行動や食品に対する理解を深める。同時に、疾病の予防・治療、栄養指導など将来求められる知識の基礎を身につける。(概要) 授業後にリアクションペーパーを提出する。授業で理解した点や理解しにくかった点、質問などをリアクションペーパーに記入する。質問への回答は個別に得られる。また重要と思われる質問は次回以降の授業時に取りあげて回答する。授業の終わりに、その日の授業内容についての課題を出す。各自課題への答えをリアクションペーパーに記述する。				
授業形式・方法	<input checked="" type="checkbox"/> 対面授業 <input type="checkbox"/> 遠隔授業(双方向型) <input type="checkbox"/> 遠隔授業(自主学習) <input checked="" type="checkbox"/> 講義 <input type="checkbox"/> 演習 <input type="checkbox"/> 実習 <input type="checkbox"/> PBL <input type="checkbox"/> グループワーク <input type="checkbox"/> その他 <input checked="" type="checkbox"/> 反転授業 <input type="checkbox"/> ディスカッション・デベート <input type="checkbox"/> プレゼンテーション <input type="checkbox"/> 実習・フィールドワーク				
学習上の助言	毎回配布する講義資料に基づいて講義するので、資料の内容をしっかりと理解するよう努めてほしい。生理学・解剖学の知識を前提とするので、「人体構造機能学」の復習を並行して行ってほしい。				
教科書	系統看護学講座専門基礎分野 栄養学 第13版 /著:小野章史 他 /医学書院 /2020				
参考書	1)糖尿病食事療法のための食品交換表 第7版 /編:日本糖尿病学会 /分光堂 /2013 2)日本人の食事摂取基準 2020年版 /監:伊藤貞喜、佐々木敏 /第一出版 3)食品成分表2023年版(第8訂) /監:香川明夫 /女子栄養大学出版社 4)なにをどれだけ食べたらいいの? /著:香川明夫 /女子栄養大学出版社/2022				
外部教材	特になし				
学生が達成すべき行動目標			関連卒業認定・学位授与方針		
①	栄養素の消化・吸収と摂食調節について理解し説明できる。		NS(2)(3)		
②	五大栄養素のそれぞれの作用について理解し説明できる。		NS(2)(3)		
③	生体のエネルギー代謝について理解し説明できる。		NS(2)(3)		
④	疾病時の栄養管理について例を挙げて説明できる。		NS(2)(3)		
⑤	自身の生活様式と食生活を適切に評価できる。		NS(3)(5)		
授 業 計 画					
回	学習内容等	授業方法	学習課題・学習時間(時間)		
1	序:食の科学、大学生の食と健康、必要なエネルギー量、体組成、摂食行動の調節について学ぶ。	講義	自身や家族の食生活を観察し把握しておく。教科書第1章Aを予習する。		1
2	消化と吸収 1: 咀嚼のメカニズム、唾液の分泌とその作用、舌の感覚と運動、嚥下のメカニズム、嚥下障害について学ぶ。	講義	教科書第3章Aと8章I①を予習する。配布資料の復習をする。課題への答えとリアクションペーパーを提出する。		1
3	消化と吸収 2: 消化管の構造、食道と胃の運動、胃液の分泌とその作用、胃粘膜障壁、ピロリ菌と胃潰瘍について学ぶ。	講義	教科書第3章A、9章F④Aを予習する。配布資料の復習をする。課題への答えとリアクションペーパーを提出する。		1
4	消化と吸収 4: 大腸の構造と運動、排便のメカニズム、下痢と便秘について学ぶ。	講義	教科書第3章A、Bを予習する。配布資料の復習をする。課題への答えとリアクションペーパーを提出する。		1
5	消化と吸収 4: 大腸の構造と運動、排便のメカニズム、下痢と便秘について学ぶ。	講義	配布資料の復習をする。課題への答えとリアクションペーパーを提出する。		1
6	糖質 1: 糖質の構造と分類、糖質によるエネルギー産生、糖質・タンパク質・脂質による糖新生について学ぶ。	講義	教科書第2章Aを予習する。配布資料の復習をする。課題への答えとリアクションペーパーを提出する。		1
7	糖質 2: 糖の代謝とビタミンB1、食物繊維の種類とその生理作用、グリセミックインデックスについて学ぶ。	講義	教科書第2章A、Fを予習する。配布資料の復習をする。課題への答えとリアクションペーパーを提出する。		1
8	糖質 3: 1型糖尿病と2型糖尿病、糖尿病の自覚症状と合併症、食品交換表による糖尿病の食事療法について学ぶ。	講義	教科書第9章F⑤を予習する。配布資料の復習をする。課題への答えとリアクションペーパーを提出する。		1
9	脂質: 脂質の種類、飽和脂肪酸と不飽和脂肪酸、コレステロールの生合成、コレステロールの輸送と排泄について学ぶ。	講義	教科書第2章Bを予習する。配布資料の復習をする。課題への答えとリアクションペーパーを提出する。		1
10	タンパク質: タンパク質の種類、アミノ酸の種類、タンパク質代謝、血清アルブミン、参考書②の使い方について学ぶ。	講義	教科書第2章Cを予習する。配布資料の復習をする。課題への答えとリアクションペーパーを提出する。		1

【専門科目領域/専門基礎科目群/人間の構造や機能と疾病の成り立ち】

11	ビタミン1: 脂溶性ビタミンの種類と働き、ビタミンDと骨代謝、ビタミンEの抗酸化作用、酸化と還元、ビタミンKと血液凝固について学ぶ。	講義	教科書第2章Dと9章F⑥を予習する。配布資料の復習をする。課題への答えとリアクションペーパーを提出する。	1				
12	ビタミン2: 水溶性ビタミンの種類と働き、ビタミンB12・葉酸と造血、妊娠と葉酸、参考書3)の使い方について学ぶ。	講義	教科書第9章F⑦を予習する。配布資料の復習をする。課題への答えとリアクションペーパーを提出する。	1				
13	ミネラル: ナトリウムの役割と摂取量、カリウムの役割、高カリウム血症・低カリウム血症、カルシウムと骨代謝、鉄の動態と鉄欠乏性貧血、ヨウ素と甲状腺機能について学ぶ。	講義	教科書第2章Eを予習する。配布資料の復習をする。課題への答えとリアクションペーパーを提出する。	1				
14	エネルギー代謝: 熱量素によるエネルギー産生、基礎代謝、エネルギー必要量の算定、METsとEX、肥満と肥満症について学ぶ。	講義	教科書第4章を予習する。配布資料の復習をする。課題への答えとリアクションペーパーを提出する。	1				
15	ライフステージと栄養: 高齢者の筋肉量減少(サルコペニア、フレイル)、妊娠と栄養、母乳栄養について学ぶ。	講義	教科書第8章を予習する。配布資料の復習をする。課題への答えとリアクションペーパーを提出する。	1				
試	定期試験: 達成度評価・評価のポイント参照							
達成度評価								
総合評価割合 (%)		試験	レポート	成果発表	ポートフォリオ	その他	合計	
		70	0	0	0	30	100	
総合力指標	知識・技術力	40	0	0	0	10	50	
	思考・推論・創造する力	10	0	0	0	5	15	
	協調性・リーダーシップ	10	0	0	0	0	0	
	発表・表現伝達する力	10	0	0	0	5	15	
	コミュニケーション力	0	0	0	0	0	0	
	取組みの姿勢・意欲	0	0	0	0	5	5	
	問題を発見・解決する力	10	0	0	0	5	15	
評価のポイント						フィードバックの方法		
評価方法	行動目標	評価の実施方法及び注意点						
試験	①	✓	筆記試験による定期試験の成績で評価する。5回目までの授業内容が終了した段階でそれまでの問題集(前半問題集)を配布する。13回目の授業内容が終了した段階で問題集(後半問題集)を配布する。定期試験の問題は、前半問題集と後半問題集から出題する。				定期試験終了後に試験問題の解答と解説 Teams を用いて配布する。	
	②	✓						
	③	✓						
	④	✓						
	⑤	✓						
その他	①	✓	毎回の授業の終了時に提出するリアクションペーパーに記載する課題への回答を評価する。				次回の授業で課題へ解説する。	
	②	✓						
	③	✓						
	④	✓						
	⑤	✓						
備 考								
他担当教員	なし							
教員の実務経験	担当教員は、学位(医学博士)を取得したのち、山梨医科大学(現:山梨大学医学部)と山梨県環境科学研究所で教育と研究に携わった。その間、マックス・プランク生理学・臨床医学研究所(ドイツ)とニューサウスウェールズ大学(オーストラリア)においても研究を行った。また、山梨医科大学、お茶の水女子大学、学位授与機構などの大学院生の学位論文の指導も行った。環境や心理状態が自律神経や免疫機能に与える影響を主な研究テーマとしている。栄養学や看護学に関連した研究としては、「高カルシウム食の血圧低下作用」、「タンパク質代謝と褥瘡との関連」、「温湯清拭が皮膚血流と胃腸運動に与える影響」、「妊婦の姿勢維持機能」、「不安や鬱が甘味感受性に与える影響」などを行った経験がある。							
実践的授業の内容	看護師として必要な知識を身に付けるだけでなく、自身や家族の栄養摂取状態や食習慣、エネルギー消費量などを評価する方法を授業内容に加える。							
その他	大学が公表している感染対策および教員が示す授業方法を遵守すること。問題がある場合は授業への参加を認めません。今後の社会情勢によって再度シラバスが変更になる可能性があります。							