

授 業 科 目		開講年次等	必修・選択の別	担当責任者
科 目 名 (コース名)	人体機能学概論Ⅱ	1年前期	必修	錫谷 達夫
細目又はテーマ (ユニット名)				

概要／方針等

人体機能をビデオ学習などを通じて理解し、人体機能の基礎となる栄養物質の果たす役割を理解し、代謝病における栄養物質の重要な役割の基本を理解する。また、人体機能の破綻としての病気についても感染・免疫の立場からトピックを交えて紹介する。

学 習 目 標

一般目標 人体の機能を各臓器の機能と関連してその物質的基礎を理解する。またこのような物質的基礎と機能との関連をよりよく理解するための学習の動機づけとする。

- 行動目標
- ① 栄養素の吸収について説明できる。
 - ② 肝臓の基本的な役割について説明できる。
 - ③ 人体機能に及ぼす栄養素の働きについて説明できる。
 - ④ 代謝の異常と病気との関連の基本概念を説明できる。
 - ⑤ 感染症についてその基本概念を説明できる。
 - ⑥ 免疫についてその基本概念を説明できる。

テ キ ス ト

特になし

参 考 書

はじめての生化学 化学同人社

評 価 方 法

講義の最後に行うミニテスト、レポートと終了後に行う試験によって総合的に評価する。

そ の 他 (メッセージ等)

種々の現象に疑問を持ち、考える習慣を付けてほしい。

授 業 計 画

回数	月	日	曜日	時限	項 目	内容 (キーワード等)	担当者
1	5	9	月	Ⅲ	オリエンテーション、ビデオ鑑賞Ⅰ	「レナードの朝」	藤田 禎三
2	5	16	月	Ⅲ	ビデオ鑑賞Ⅱ	「レナードの朝」	藤田 禎三
3	5	23	月	Ⅲ	消化吸収の妙 -胃・腸-	胃・腸の構造と機能、消化と吸収	藤田 禎三
4	5	30	月	Ⅲ	壮大な化学工場 -肝臓-	肝臓の機能、解毒	藤田 禎三
5	6	6	月	Ⅲ	栄養と代謝Ⅰ	栄養素、ビタミン、基礎代謝、窒素平衡、特異的的作用	橋本 康弘
6	6	13	月	Ⅲ	栄養と代謝Ⅱ	補酵素、血糖、必須アミノ酸	橋本 康弘
7	6	20	月	Ⅲ	栄養と代謝Ⅲ	酸化的リン酸化、ビタミン欠乏症、クワシオルコル、代謝異常、肥満	橋本 康弘
8	6	27	月	Ⅲ	正常細菌叢と栄養	細菌叢、栄養、ビタミン	錫谷 達夫
9	7	4	月	Ⅲ	生命を守る -免疫-	抗体、HLA、移植	藤田 禎三

回数	月	日	曜日	時限	項 目	内容 (キーワード等)	担当者
10	7	11	月	Ⅲ	免疫とは－獲得免疫と自然免疫	特異性、記憶、パターン認識	藤田 禎三
11	7	25	月	Ⅲ	病原微生物の伝染経路	STD、性交渉、クラミジア、HIV	錫谷 達夫
12	8	29	月	Ⅲ	抗体	獲得免疫	関根 英治
13	9	5	月	Ⅲ	アレルギー	免疫学における過剰反応	関根 英治
14	9	12	月	Ⅲ	試験		関根 英治

担当教員一覧

教員氏名	職	所 属	備 考
錫谷 達夫	教 授	微生物学講座	
橋本 康弘	教 授	生化学講座	
関根 英治	講 師	免疫学講座	
藤田 禎三	非常勤講師		