

98-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	營養生理學	科目序號 / 代號	1960 / MHI2013
開課系所	藥用植物與保健學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	曾崇育	專兼任別	兼任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)34 / J121 (五)7 / J121	授課語言別	中文

課程簡介

此課程是針對非醫學系的醫療相關或營養保健學系的學生 藉由此課程的學習了解到從細胞到身體各系統及器官的相關病理性疾病的成因及其相關的生理現象.藉由最基本的Pathophysiology的基礎介紹 再由細胞層次到基因 細胞的周遭環境對細胞所引起的病變 及身體的生理防禦機轉 到細胞的增生及癌症的生成 作深入淺出的介紹 之後再就身體各器官系統如血液系統 循環系統 呼吸系統 神經系統 消化系統 骨骼肌肉系統 內分泌系統 腎臟生殖系統 及皮膚系統等相關常見的疾病 來了解疾病的成因 生理的恆定失常所以起的病理機轉 讓學生在在修習本課程後 可以對於人體疾病的成因與機轉 有基本的認識.

課程大綱

第1周: Introduction to pathophysiology and some important definitions
第2周 Cellular biology
第3周 Genes and environment
第4周 The environment of the cell
第5周 Body defence mechanisms
第6周 Cellular proliferation and cancer
第7周 Diseases of the blood (haematological disorders)
第8周 The cardiovascular system
第9周 期中考
第10周 The respiratory system
第11周 Neurological disease-the nervous system
第12周 The digestive system
第13周 The musculoskeletal system
第14周 The endocrine and associated disorder
第15周 The renal system
第16周 The reproductive system
第17周 The skin system
第18周 期末考

基本能力或先修課程

生理學與生物化學.

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權, 請用正版教科書, 勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
【A】		標)	無參考教科書	權重
				學習成績
				成績
				【B】
				【C=B*A

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權, 請用正版教科書, 勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
訊!		無參考教材及專業期刊導讀		

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	Introduction & Homeostasis	100				
2	Cell Physiology	100				
3	The Plasma Membrane and Membrane Potential	100				
4	Principles of Neural and Hormonal Communication	100				
5	The Central Nervous System	100				
6	The Peripheral Nervous System	100				
7	Muscle Physiology	100				
8	Cardiac Physiology	100				
9	The Blood Vessels and Blood Pressure	100				
10	The Blood	100				
11	Body Defense	100				
12	The Respiratory System	100				
13	The Urinary System	100				
14	Fluid and Acid-Base Balance	100				
15	Energy Balance and Temperature Regulation	100				
16	Principles of Endocrinology; The Central Endocrine Glands	100				
17	The Peripheral Endocrine Glands	100				
18	Reproductive System	100				