



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：碩熱農一A

授課老師：黃晁瑋

學分數：2

課程大綱：

本課程著重於體內醣類與脂質之代謝，並了解其能量代謝不平衡所引發之代謝性症候群。並探討代謝性症候群之能量代謝、細胞功能、基因調控與目前之研究與治療方式。透過文獻探討建立學生對於醣類與脂質代謝對於代謝性症候群中所扮演之角色。

outline:

The objective of this course is to understand the carbohydrate and lipid metabolism in the human body, and to know the imbalance of the energy metabolism which leads metabolic syndrome. The energy metabolism, cell functions, gene regulation in metabolic syndrome will be discussed. In addition, the current research and the treatments will also be addressed. By literature reviewing and discussion lead the students to establish the comprehensive knowledge of carbohydrate and lipid metabolism in metabolic syndrome.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:20%

期中考:30%

期末考:30%

其它:課程參與 (Class participation) 20% %

本科目教學目標：

讓學生了解 1. 了解動物如何維持生理平衡(To understand how to maintain Homeostasis in animal) 2. 了解營養如何影響動物生理(How nutrition affect the physiology in animal) 3. 了解生理間個層級彼此之調控(包含系統、器官與細胞) (The regulation in different level in body, including system, organ and cells)

參考書目：



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.19~2.25	Course description;	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	2.26~3.03	Oral presentation;	
第3週	3.04~3.10	Oral presentation;	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.11~3.17	Oral presentation;	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.18~3.24	The gastrointestinal tract and nutrition;	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	Carbohydrate metabolism	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	4.01~4.07	Lipid metabolism;	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.08~4.14	Lipoprotein assembly and metabolism;	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	Midterm	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	Oral presentation;	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	Oral presentation;	
第12週	5.06~5.12	Oral presentation;	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	5.13~5.19	Oral presentation;	
第14週	5.20~5.26	Oral presentation;	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	Oral presentation;	
第16週	6.03~6.09	Oral presentation;	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	Oral presentation;	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	Final;	5~11日期末考試，10~11日學生退宿