《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: 四生技二A **授課老師: 胡紹揚,張格東,鄭雪玲** **學分數: 3**

課程大綱:
本課程旨在介紹核心代謝，包括醣類、脂肪、胺基酸的代謝機制。

outline:
This class will introduce core metabolism, including the metabolism of carbohydrates, amino acids, and lipids.

教學型態:
課堂教學

成績考核方式:
平時成績:10%
期中考:45%
期末考:45%
其它:%

本科目教學目標:
訓練學生具有生物學、生態學、生物技術等專業知識，培育生物科學及生技產業專業應用人才。

參考書目:
Biochemistry, Campbell, Farrell, McDougal等著， Cengage Learning

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	Introduction of Metabolism	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	Introduction of Metabolism	
第3週	3.04~3.10	Glycolysis	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	Glycolysis	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	Regulation of Glycolysis	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	Virus, Immnunity and Cancer	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	Chapter 19 The Citric Acid Cycles (胡紹揚老師)	24日(一)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.08~4.14	Chapter 19 The Citric Acid Cycles (胡紹揚老師)	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	期中考	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	Chapter 20 Electron Transport and Oxidative Phosphorylation (胡紹揚)	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	Chapter 20 Electron Transport and Oxidative Phosphorylation (胡紹揚)	
第12週	5.06~5.12	Chapter 22 Photosynthesis (胡紹揚)	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	Chapter 21;Lipid Metabolism; (鄭雪玲老師)	
第14週	5.20~5.26	Chapter 21;Lipid Metabolism; (鄭雪玲老師)	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	Chapter 21;Lipid Metabolism; (鄭雪玲老師)	
第16週	6.03~6.09	Chapter 23;The Metabolism of Nitrogen; (鄭雪玲老師)	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	Chapter 23;The Metabolism of Nitrogen; (鄭雪玲老師)	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	期末考 (鄭雪玲老師)	5~11日期末考試，10~11日學生退宿