



《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: 四農園二A

授課老師: 吳美莉

學分數: 2

課程大綱:

本課程主要提供學生有關生物化學的概念，其內容包括四大部份：細胞內大分子構造之介紹--包括醣類、蛋白質及脂質之構造。生化反應之催化及控制。代謝能量之產生及儲存。遺傳訊息簡介--包括儲存、轉移及表現。

outline:

The course is to offer concepts of biochemistry, including the following topics:
Macromolecules-carbohydrates, proteins, lipids. Biochemical reactions, their catalysis and regulation. Biosynthesis and storage of biological energy. Genetics-storage, transfer and expression of genetic messages.

教學型態:

課堂教學+實習 (校內、校外)

成績考核方式:

平時成績:50%
期中考:25%
期末考:25%
其它:平時成績包括出席及隨堂小考等%

本科目教學目標:

- 1.以果樹、蔬菜、花卉、農藝、特藥用作物及園林景觀為主軸，建立熱帶農業科技基礎能力。
- 2.配合產業趨勢、培育學生具備栽培管理、生理、育種改良、生物科技及園產品處理等基本專業技術。
- 3.培育兼具現代科學基礎理論、應用、生產技術及永續經營之專業實務人才。

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	2.20~2.27	生物化學緒論與細胞之結構與功能	9日正式上課。9~13日加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，13日申辦抵免學分截止日
第2週	2.27~3.06	胺基酸之結構與特性	9月9日~10月31日碩士學位考試提出申請,17日中秋節(放假)
第3週	3.06~3.13	胺基酸之結構與特性	28日孔子誕辰紀念日(教師節)
第4週	3.13~3.20	胜肽之結構與特性	9月30日~10月4日新生心理測驗補測
第5週	3.20~3.27	蛋白質之結構	10日國慶日(放假)
第6週	3.27~4.03	蛋白質之特性，蛋白質之功能	15日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練
第7週	4.03~4.10	酵素之分類	26日碩士班甄試招生(暫定)
第8週	4.10~4.17	酵素之催化作用	31日校課程委員會
第9週	4.17~4.24	期中考試	4~10日期中考試
第10週	4.24~5.01	酵素之動力學	11~15體育運動週。11日校園路跑。14日運動大會夜間開幕，15日運動大會活動，16日100週年校慶活動日，照常上班
第11週	5.01~5.08	碳水化合物之結構	
第12週	5.08~5.15	碳水化合物之特性	
第13週	5.15~5.22	碳水化合物之功能	
第14週	5.22~5.29	脂質之結構與特性	13日申請停修課程截止日
第15週	5.29~6.05	脂質之功能	
第16週	6.05~6.12	生物膜之特性	23日校務會議
第17週	6.12~6.19	核酸之結構及功能	1日(日)開國紀念日(放假)
第18週	6.19~6.26	期末考試	6~12日期末考試，11~12日學生退宿。12日第1學期課業結束