



《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B

授課老師: 吳美莉

學分數: 1

課程大綱:

此實習之內容包括：pH值之測定法、緩衝溶液之製備、胺基酸之滴定曲線。蛋白質一般反應、胺基酸及蛋白質之定性分析、蛋白質之定量分析。醣類之定性分析與定量分析。

outline:

The course contains the following categories: Determination of pH values, preparation of buffers, titration curve of amino acids. General reactions of proteins, qualitative and quantitative determination of amino acids and proteins and quantitative and qualitative determination of carbohydrates.

教學型態:

課堂教學+實習 (校內、校外)

成績考核方式:

平時成績:70%

期中考:%

期末考:30%

其它:遲到一次扣總分3分

曠課一次扣總分8分

三次無故缺席本課程成績不及格

平時成績包括出缺席及報告繳交成績%

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	分組及實驗室規則講解	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	228連假，不上課	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	實驗一、二、三之講解	28日孔子誕辰紀念日(教師節)
第4週	3.13~3.20	實驗一 PH計之使用及緩衝液之配置	9月30日~10月4日新生心理測驗補測
第5週	3.20~3.27	實驗二 胺基酸及蛋白質之呈色反應	10日國慶日(放假)
第6週	3.27~4.03	實驗三 分光光度計之使用及蛋白質定量	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	清明連假，不上課	26日碩士班甄試招生(暫定)
第8週	4.10~4.17	實驗四、五、六之講解	31日校課程委員會
第9週	4.17~4.24	期中考週，實習停課	4~10日期中考試
第10週	4.24~5.01	實驗四 蛋白質之變性作用	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	實驗五 葡萄糖之定量分析-DNS法	
第12週	5.08~5.15	實驗六 酵素之活性測定： - Amylase	
第13週	5.15~5.22	實驗七、八、九之講解	
第14週	5.22~5.29	實驗七 酵素之活性測定：過氧化酵素及多酚氧化酵素	13日申請停修課程截止日
第15週	5.29~6.05	實驗八 膠過濾層析法	
第16週	6.05~6.12	實驗九 質體DNA之萃取	23日校務會議
第17週	6.12~6.19	實習期末考試；實驗器材點收；實驗室清理	1日(日)開國紀念日(放假)
第18週	6.19~6.26	期末考週，實習停課	6~12日期末考試，11~12日學生退宿。12日第1學期課業結束