



《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：四生技一A

授課老師：徐睿良

學分數：1

課程大綱：

本課程為搭配分析化學而開設，使同學熟練一般分析化學概念、流程及實驗技術操作，進而對教材理論更深入了解並具備實務操作能力。內容包括緩衝液配置、酸鹼滴定、金屬離子濃度測定及有機物測定等定性及定量分析。每一實驗均包含樣品配置、濃度運算、分析原理、準確與精確、定性及定量等分析實務。

outline:

The course is complementary to the principle of Analytical Chemistry and aimed to provide practical training in operation techniques involved in regular analytical flowcharts for students. The content includes buffer preparation, acid-base titration, quantification of metal ion concentration and measurement of organic compounds, and so on. Each experiment contains practices of sample preparation, concentration calculation, principles, accuracy and precision as well as qualification and quantitation.

教學型態：

課堂教學,遠距教學(同步)

成績考核方式：

平時成績:30%

期中考:35%

期末考:35%

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：



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	準備週（課程介紹/分組/ 實驗室安全守則及應變常識）	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	2.27~3.06	器材介紹/基本操作	
第3週	3.06~3.13	醋酸濃度之測定	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.13~3.20	硼酸含量之測定	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.20~3.27	液鹼中總鹼量之測定	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.27~4.03	磷酸三鈉含量之測定	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	4.03~4.10	實測一	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.10~4.17	實測二	30日校課程委員會
第9週	4.17~4.24	期中考	3~9日期中考試
第10週	4.24~5.01	水硬度之測定	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.01~5.08	錠劑中維他命C含量之測定	
第12週	5.08~5.15	漂白水的有效氯之測定	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	5.15~5.22	亞鐵含量之測定	
第14週	5.22~5.29	實測三	12日申請停修課程截止日
第15週	5.29~6.05	實測四	
第16週	6.05~6.12	術科模擬考一	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.12~6.19	術科模擬考二	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.19~6.26	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿