



《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：四食品二A

授課老師：黃至君

學分數：1

課程大綱：

本分析化學實驗課程為學生設計各種化學分析的操作，並講解各種化學分析實驗的原理與操作的詳細過程，使學生得以充分練習其中操作要領。實驗操作的項目包括陰陽離子定性分析、重量分析、酸鹼中和滴定、沉澱滴定、EDTA錯合物滴定、氧化還原滴定與碘滴定等分析技巧。

outline:

The course of analytical chemistry laboratory is designed for the student to practice a variety of chemical analyses. The objective of this course is to provide the students the opportunity to understand the chemical principles and learn the operating practices with the detailed directions for the various chemical analytical experiments. The laboratory session includes anion and cation qualitative analyses, gravimetric analysis, acid-base neutralization titrations, precipitation titrations, EDTA-complex formation titrations, redox titrations, titrations with iodine and other analytical techniques.

教學型態：

課堂教學+實習(校內、校外)+遠距輔助教學(同步、非同步)

成績考核方式：

平時成績:75%

期中考:%

期末考:25%

其它:無故曠課一次扣總成績4分; 遲到一次扣總成績2分%

本科目教學目標：

本系以培育食品加工研發、發酵生技及品管檢驗人才為教學主軸，採理論與實務並重原則，著重基礎能力，並加強食品專業知識與技術之傳授，以培育食品專業人才。設有兩大學程，分別是發酵學程及活性天然物學程。大學部以培育食品科學理論與實務並重的專業人才為重心，並促進多元文化學習，提升學生學習效率與品質，加強學生基礎學科及語文能力，促進國際學習交流，使其畢業後即可投入職場。

參考書目：

分析化學實驗、馮靜安 編著、高立圖書



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.09~9.16	課程進度說明、分組	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	9.16~9.23	實驗預備	
第3週	9.23~9.30	Ch 2、3：族陽離子定性分析	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.30~10.07	實驗預備	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.07~10.14	Ch 8：陰離子定性分析	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.14~10.21	Ch 15-2：水中餘氯分析(Mohr法)	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	10.21~10.28	Ch 14-3：硫代硫酸鈉標定 Ch 14-4：測漂白水有效氯的含量	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.28~11.04	問題檢討週	30日校課程委員會
第9週	11.04~11.11	期中考週	3~9日期中考試
第10週	11.11~11.18	Ch 17：pH值的測定與滴定曲線 Ch 11-1：NaOH標準溶液標定	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.18~11.25	Ch 11-2：HCl標準溶液標定	
第12週	11.25~12.02	Ch 16-1：0.01M EDTA溶液標定 Ch 16-3：水的硬度測定	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	12.02~12.09	Ch13-1：重鉻酸鉀標準溶液之標定(課堂講解)	
第14週	12.09~12.16	多質子酸鹼的滴定曲線	12日申請停修課程截止日
第15週	12.16~12.23	問題檢討週	
第16週	12.23~12.30	實驗期末考	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.30~1.06	實驗期末考週	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.06~1.13	期末考週	5~11日期末考試，10~11日學生退宿