



《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：食技碩專學程一

授課老師：龔得安、朱永麟、黃福龍、徐睿良、林穎聖、施玟玲
學分數：3

課程大綱：

本課程將介紹生物鹼、類黃酮、萜類等重要活性天然物之生合成、純化技術、構造決定與生物活性資訊，內容亦配合期刊論文等資料，對這些天然資源在保健食品與新藥開發之應用進行討論。

outline:

The course will introduce the biosynthesis, purification, structural determination and biological activities of some important bioactive natural products, including alkaloids, flavonoids and terpenoids. The topics also discuss the applications of healthy food in human diet and new drugs derived from natural resource using recent scientific literature.(journals, reviews, books, etc)

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:25%
期中考:25%
期末考:25%
其它:25%

本科目教學目標：

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	2.22~3.01	第1週：單元一 課程介紹	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	3.01~3.08	第2週：單元二 精油應用	
第3週	3.08~3.15	第3週：單元三 生技保養品	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.15~3.22	第4週：單元四 活性天然物技術(一);活性菌與活性物質技術應用	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.22~3.29	第5週：單元五 活性天然物技術(二)	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.29~4.05	第6週：單元六 活性天然物技術(三)	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	4.05~4.12	第7週：單元七 活性天然物技術(四)	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.12~4.19	第8週：單元八 活性天然物技術(五)	30日校課程委員會
第9週	4.19~4.26	第9週：期中考 期中考	3~9日期中考試
第10週	4.26~5.03	第10週：單元九 活性天然物技術(六)	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.03~5.10	第11週：單元十 活性天然物技術(七)時	
第12週	5.10~5.17	第12週：單元十一 活性天然物技術(八)	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	5.17~5.24	活性天然物技術(九)	
第14週	5.24~5.31	活性天然物技術(十)	12日申請停修課程截止日
第15週	5.31~6.07	第15週：單元十四 活性天然物技術(十一)	
第16週	6.07~6.14	第16週：單元十五 天然物之純化與分析 (一)	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.14~6.21	第17週：單元十六 天然物之純化與分析 (二)	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.21~6.28	第18週：期末考 期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿