



《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：碩農園一A

授課老師：賴宏亮,林資哲,林儒緯

學分數:3

課程大綱:

特藥用作物產業具有其獨特之多樣性，特藥用作物亦屬天然物，其品種、產地、栽培方法、採收期、採收部位及炮製方法的不同，造成原料及產品其所含成分的種類及含量具有很大的差異性，亟需建立成分分析平台，達到品質管控之目的。本校協助培育發展特藥用作物產業栽培技術及品質管理人才，訓練學生具有實務經驗，期能減少學用落差，培養能為產業界所用之人才。

outline:

The specialty medicinal crops industry has its unique diversity, and the specialty medicinal crops are also natural products. The differences in their varieties, origins, cultivation methods, harvesting periods, harvesting parts and processing methods result in the ingredients in the raw materials and products. There are great differences in the types and contents of salicylic acid, and it is urgent to establish a component analysis platform to achieve the purpose of quality control. NPUST assists in cultivating and developing talents in cultivation technology and quality management of special medicinal crops industry, trains students with practical experience, and hopes to reduce the gap between learning and use, and cultivate talents who can be used in the industry.

教學型態:

課堂教學+實習 (校內、校外)

成績考核方式:

平時成績:10%
期中考:40%
期末考:50%
其它:%

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	9.12~9.19	課程說明—賴宏亮老師 課程內容、成績考核介紹及緒論	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	9.19~9.26	參觀農業科技及生醫場—林資哲老師(前往屏東農科拜訪連發生物科技09：00~11：30，喬本生醫12：30~15：30)	
第3週	9.26~10.03	智慧農業栽培與管理—林資哲老師(調整至09/23前往農科參訪)	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.03~10.10	參觀金屬工業研究發展中心參觀並實機操作體驗—(業師協同教學)(調整至10/14前往嘉創中心上課) 連培榮博士—財團法人金屬工業研究發展中心天然物創新應用組	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.10~10.17	課程：超臨界流體技術在天然物開發創新應用與實務—連培榮博士超臨界萃取技術(業師協同教學，上課時間：09：00~12：00) 連培榮博士—財團法人金屬工業研究發展中心天然物創新應用組	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.17~10.24	課程：香莢蘭栽培實務—(業師協同教學) 上課時間：09：00~12：00 葉志新副研究員—桃園區農業改良場	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	10.24~10.31	課程：特藥用原物料管理—(業師協同教學) 江淑端經理—莊松榮藥廠	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.31~11.07	課程：農業智慧化—(業師協同教學) 林彥蓉副主任—亞蔬-世界蔬菜中心	30日校課程委員會
第9週	11.07~11.14	期中考試	3~9日期中考試
第10週	11.14~11.21	參觀莊松榮原物料管理及加工產線—(業師協同教學)(調整至10/28前往里港莊松榮藥廠上課) 江淑端經理—莊松榮藥廠	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.21~11.28	參觀亞蔬農業智慧化栽培設施—(業師協同教學)(調整至11/4前往亞蔬-世界蔬菜中心上課) 林彥蓉副主任—亞蔬-世界蔬菜中心	
第12週	11.28~12.05	課程：香莢蘭加工實務—(業師協同教學，上課時間：調整至10/21下午13：30~16：30) 林桐榮總幹事—達順香莢蘭生產合作社	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	12.05~12.12	特藥用作物管柱層析技術—(林儒緯老師)	
第14週	12.12~12.19	特藥用作物管柱層析技術—(林儒緯老師)	12日申請停修課程截止日



第15週	12.19~12.26	校外參訪—霧台鄉原民特藥用植物觀摩(賴宏亮老師)	
第16週	12.26~1.02	高效液相層析技術—賴宏亮老師	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.02~1.09	高效液相層析技術—賴宏亮老師	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.09~1.16	期末考試	5~11日期末考試，10~11日學生退宿