



《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: 授課老師: 林資哲, 林儒緯, 陳威臣, 賴宏亮 學分數: 2

課程大綱:

本課程結合產官學研機構之藥用作物產業相關研究人員，開授藥用作物研發相關課程。課程內容包括基原植物介紹與應用、優良農業制度(Good Agriculture Practice, GAP)栽培技術、組織培養量產優質種苗、重要代謝成分量產與分析技術及生技產品研發等課程。培訓合乎需求的藥用作物相關作業技術人才，提升臺灣藥用作物之研發水準與產業國際競爭力。

outline:

This course provides courses related to the research and development of medicinal plants in combination with the relevant researchers in the medicinal plant of the industry, government, academic and research institutions. The course content includes the introduction and application of primitive plants, the cultivation techniques of Good Agriculture Practice (GAP), the mass production of high-quality TC plantlets, the mass production and analysis technology of functional metabolic components, and the research or development of biotechnology products. To train qualified technical personnel related to medicinal crops for enhancing the research and development quality of medicinal crops and the international competitiveness of the industry in Taiwan.

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:30%
期中考:30%
期末考:40%
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	2.20~2.27	智慧化中藥基原植物資源介紹與應用	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	草藥植物正確資源介紹與應用	
第3週	3.06~3.13	藥用作物有機栽培案例分享 (中區)	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	藥用作物智慧化生產開發與利用(紫錐菊)	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	藥用植物組織培養種苗智慧化繁殖技術	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.27~4.03	智慧化組織培養藥用二次代謝物生產	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	藥用植物智慧化成分萃取、分離及分析技術	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	藥用植物生技產品智慧化開發與其應用	30日校課程委員會
第9週	4.17~4.24	藥用植物智慧化產品開發、製造及市場應用	3~9日期中考試
第10週	4.24~5.01	食藥用菌菇智慧化資源介紹與應用	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	智慧化食藥用菌菇菌種分離與保存介紹	
第12週	5.08~5.15	智慧化菌菇栽培基質與病蟲害管理	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	食藥用菌菇智慧化有機栽培技術	
第14週	5.22~5.29	食藥用菌菇智慧化成分萃取、分離及分析技術	12日申請停修課程截止日
第15週	5.29~6.05	AI人工智慧化菇舍發展與管理應用	
第16週	6.05~6.12	精準食藥用菌菇與人體健康介紹與應用	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.12~6.19	智慧化食藥菌菇產品發展	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.19~6.26	智慧化菌菇保健產品開發	5~11日期末考試，10~11日學生退宿