《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: 四植醫四A **授課老師: 林宜賢** **學分數: 1**

課程大綱:

本課程主要利用問題導向式的學習方式授課並重視實務操作演練的微型課程。課程內容含農業藥劑概述、農藥殘留問題以及藥效評估與人體安全評估等實務操作。本課程擬針對不同的作物為主題，評估選用農業藥劑於植物病原微生物及農業害蟲防治時該注意的作用機制與用藥安全。

outline:

This is a mini course which teaches by using problem based learning model. This course will provide the basic introduction of pesticide, literature review, and problem pesticide residues. In addition, this course contains the practical training on assessments of pesticide efficacy and human safety. The purpose of this course will focus on the application of pesticide on different crops. Finally, students need to present the best way on pest control according to the mode of action and safety of pesticides.

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:20%
期中考:20%
期末考:60%
其它:%

本科目教學目標:

因應世界農業發展潮流，為國培育兼具下列特色及能力之優秀”植物醫學”人才：
學士學程（植物醫師） 1.具備植物健康管理之科技能力。
2.具備獨立思考、職場倫理及高尚品格。

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	學期主題作物與病原菌介紹、分組與討論作物育苗準備	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	主題作物使用化學藥劑簡介	
第3週	3.06~3.13	農業藥劑殘留分析實務	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	微生物發酵槽製備(1)	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	微生物發酵槽製備(2)	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.27~4.03	農業藥劑與毒理評估基礎	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	農業藥劑ADI分析實驗	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	農業藥劑毒理評估實驗	30日校課程委員會
第9週	4.17~4.24	噴霧乾燥劑與打錠機實務操作	3~9日期中考試
第10週	4.24~5.01	農業藥劑防治評估試驗(1)-殺菌劑(1)	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	農業藥劑防治評估試驗(2)-殺菌劑(2)	
第12週	5.08~5.15	農業藥劑防治評估試驗(3)-拮抗微生物分離(1)	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	農業藥劑防治評估試驗(4)-拮抗微生物分離(2)	
第14週	5.22~5.29	農業藥劑防治評估試驗(5)-拮抗微生物拮抗測試(1)	12日申請停修課程截止日
第15週	5.29~6.05	農業藥劑防治評估試驗(6)-拮抗微生物拮抗測試(2)	
第16週	6.05~6.12	分組報告	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.12~6.19	畢業班	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.19~6.26	畢業班	5~11日期末考試，10~11日學生退宿