

國立中興大學 113 年度 昆蟲學系/研究所 「前瞻性動植物防檢疫的多元健康管理」暑期學分班 開班計畫書

中華民國 113 年 5 月 14 日

- 一、 課程名稱：113 年度「前瞻性動植物防檢疫的多元健康管理」暑期學分班 (非推廣教育學分班)。
- 二、 學分數：2 學分 (講授課)
- 三、 開課單位：農業暨自然資源學院 昆蟲學系/研究所
- 四、 目的：配合教育部「精準健康產業跨領域人才培育計畫」，開設暑期核心課程學分班。
- 五、 課程內容：動物植物防疫檢疫無論對國內的農業永續發展、民生健康或國際貿易來說都是非常重要的議題，其中又以利用科學知識及技術進行田間作物病蟲草害防治預警、畜產健康監測、農藥使用管理與邊境海關檢疫管理為重。因此，本課程從「數位科技在植物檢疫上的應用」開始，有系統地介紹如何利用相關科技中的網路介面、快速鑑定、雲端資料庫、植物學等進行病蟲害監測與預警回饋，以達到降低農藥使用的目標。希望讓學員在短時間內對臺灣的動物植物防疫檢疫的新發展趨勢有全面性的了解，並藉由課程內容開闊眼界，增進學員們分析與解決動植物防檢疫所面臨問題的能力，共同營造永續農業。農產品生產安全為國人健康重要一環，並可能影響老齡生活之品質，透過智慧化農業生產管理技術、有機農業生產鏈建立，並佐以專業化植物醫師診療強化農業生產體系之健全，並利用高科技檢測技術，檢測相關產品，確保農產品食用安全，提升我國老齡生活品質。
- 六、 師資：國立中興大學葉文斌主任等(請詳見師資表內容)
- 七、 招生對象及方式：
 1. 本校及校外大學部、碩、博士生。
 2. 教育部教學推動中心及夥伴學校之學生，或大學相關院系畢業學生。
 3. 具有大學學歷以上之產業界、研究試驗單位科技人員及中等學校教師。
 4. 地方政府/法人/園區機構專業人員。

- 八、 招生人數：30 人。
- 九、 「前瞻性動植物防檢疫的多元健康管理」原規劃於 113 學年第一學期開課，今擬提早於暑期上課，113 學年度第一學期(113 年 9 月)不再開班。課程結束後，通過考試之學員授與 2 學分，由校方發給學分證明，學生可憑此證明依相關規定申請學分抵免。若具有本校學籍之學生，則將成績登錄於 113 學年度第一學期。
- 十、 收費標準：每學分 1500 元；2 學分共 3000 元。(校內學生依學分收費相關辦法規定：100 學年度以前入學之研究生選修課程需繳交學分費，大學部學生與 100 學年度起入學之研究生不需繳交學分費；碩專班學生、進修部及學士延畢者須依學校規定之學分收費相關辦法辦理，並於開課報名時繳交「碩專、碩士班課程互選申請單」提出申請；進修學士班學生亦須依學校規定之學分收費相關辦法辦理)。
- 十一、開班日期及上課時間與地點：113/7/19-113/7/21(五、六日)、113/7/26-113/7/28(五、六日)於農業環境科學大樓 7 樓 7D09 教室。
- 十二、其它事項：
1. 繳費後，除因本人重大疾病(持公立醫院診斷證明)或兵役召集(持召集令)得依本校推廣教育班學員退費及延期就讀辦法申請退費或辦理延期外，其餘概不退費或辦理延期。
 2. 謝絕旁聽。
 3. 汽機車進入校園依本校校園車輛管理辦法及本校校園汽機車收費要點收費。

113 年「前瞻性動植物防檢疫的多元健康管理」 暑期學分班課程表

日期	時間	主題	授課老師
7/19(五)	10:00~12:00	我國植物檢疫實務與相關科技之研發應用	翁壹姿組長
7/19(五)	13:00~17:00	有機作物害蟲防治方法及天敵的利用	莊益源副教授
7/20(六)	10:00~12:00	人工智慧在農業上的應用	朱彥煒教授
7/20(六)	13:00~15:00	果樹害蟲之民眾參與調查	楊明德教授
7/20(六)	15:00~17:00	從農產品藥劑殘留檢出回溯勾稽害物防疫施作技術的精準度與合法性	段淑人教授
7/21(日)	10:00~12:00 13:00~15:00	健康一體-氣候變遷下國內植物防疫體系及推動現況	蔡馨儀科長
7/21(日)	15:00~17:00	蜂產品品質與樂齡保健	吳姿嫻科長
7/26(五)	10:00~12:00	植物病蟲害智慧化預警新技術的建構與應用	賴明信研究員
7/26(五)	13:00~17:00	作物病蟲害管理即時服務網及糧倉害蟲監測管理系統	姚美吉副研究員
7/27(六)	10:00~12:00	作物栽培管理專家診斷系統介紹	郭寶錚教授
7/27(六)	13:00~17:00	無人機安全有效施藥技術與應用	蔣永正博士
7/28(日)	10:00~12:00	畜牧場病媒害蟲與智慧化監測管理	劉威廷助理教授
7/28(日)	13:00~15:00	害蟲快速鑑定與蔬果保鮮應用	葉文斌教授
7/28(日)	15:00~17:00	乳牛行為於健康監控之應用	江信毅副教授

註 1. 每學分最低時數：講授課程為 18 小時，實驗課程為 36 小時。

2. 以上課程內容僅供參考，可能因配合授課教師時間稍作調整，將以開課前公告為準。

**113 年「前瞻性動植物防檢疫的多元健康管理」
暑期學分班師資表**

姓名	職稱	任職單位	時數
翁壹姿	組長	農業部動植物防疫檢疫署	授課 2 小時
莊益源	副教授兼院長	國立中興大學昆蟲系 國立中興大學植物教學醫院	授課 4 小時
朱彥煒	教授兼所長	國立中興大學 基因體暨生物資訊研究所	授課 2 小時
楊明德	終身特聘教授 兼工學院院長	國立中興大學土木工程學系	授課 2 小時
段淑人	教授兼主任	國立中興大學昆蟲學系 國立中興大學農產品驗證中心	授課 2 小時
吳姿嫻	科長	農業部苗栗區農業改良場	授課 2 小時
姚美吉	副研究員	農業部農業試驗所	授課 4 小時
賴明信	研究員	農業部農業試驗所	授課 2 小時
蔡馨儀	科長	農業部動植物防疫檢疫署	授課 4 小時
郭寶錚	教授	國立中興大學農藝學系	授課 2 小時
蔣永正	博士	農業部農業藥物試驗所	授課 4 小時
劉威廷	助理教授	國立中興大學昆蟲學系	授課 2 小時
葉文斌	教授兼主任	國立中興大學昆蟲學系	授課 2 小時
江信毅	副教授	國立中興大學動物科學系	授課 2 小時