

## 國立屏東科技大學校(海)外實習計畫表

第一部分：基本資料			
實習學生	學號		姓名
	系別 班級		學校 輔導老師
	課程名稱	校外實習	學分數
	實習期間		
實習機構	名稱	行政院農業委員會農業試驗所	
	部門	植病病理組/病毒與細菌研究室	
	機構 輔導老師	陳金枝/副研究員	
第二部分：實習學習內容			
實習課程 目標	透過實地工作與體驗，加強學生對植醫產業界的認識及了解，培養學生成為植物醫師、植物健康管理專家及植物醫學資源開發與應用等理論與實務兼具的專業人才，並養成敬業之精神。		
實習課程 內涵	本課程透過與國內外公家機關、民營事業機構合作，規劃出學術研究和植物醫學工作兩種就業取向的學期實習課程，教學兼顧植物醫學理論與技術之專業素養。分別深化培養作物栽培管理能力、植物有害生物鑑別能力、植物醫學資源之開發與應用能力、農藥特性認識及安全使用能力與植物健康診療能力等五大核心能力和實際應用。		
各階段	期程規劃	實習主題	
1	112年9月11日至112年9月15日	認識環境，實驗室守則，圖書館利用，文獻收集，溫網室使用及實驗植物栽培。	
2	112年9月18日至112年9月22日	實驗植物栽培及病毒接種試驗，病徵發展調查與寄主範圍記錄。	
3	112年9月25日至112年9月29日	實驗植物栽培及病毒接種試驗，病徵發展調查與寄主範圍記錄。	
4	112年10月02日至112年10月06日	實習及體驗蘭花病毒檢疫檢測實務 病毒免疫檢測分析實務	
5	112年10月09日至112年10月03日	實習及體驗花卉病毒檢疫檢測實務 病毒免疫檢測分析實務	



6	112年10月16日至112年10月20日	田間採集樣本病徵紀錄與實驗室檢定結果紀錄。
7	112年10月23日至112年10月27日	田間採集樣本病徵紀錄與實驗室檢定結果紀錄。
8	112年10月30日至112年11月03日	病毒核酸純化與檢測試驗
9	112年11月06日至112年11月10日	病毒核酸純化與檢測試驗
10	112年11月13日至112年11月17日	田間採集樣本病毒鑑定實務-接種、檢測鑑定、核酸鑑定、免疫檢測法鑑定
11	112年11月20日至112年11月24日	田間採集樣本病毒鑑定實務-接種、檢測鑑定、核酸鑑定、免疫檢測法鑑定
12	112年11月27日至112年12月01日	田間採集樣本病毒鑑定實務-接種、檢測鑑定、核酸鑑定、免疫檢測法鑑定
13	112年12月04日至112年12月08日	田間採集樣本病毒鑑定實務-接種、檢測鑑定、核酸鑑定、免疫檢測法鑑定
14	112年12月11日至112年12月15日	田間採集樣本病毒鑑定實務-接種、檢測鑑定、核酸鑑定、免疫檢測法鑑定。
15	112年12月18日至112年12月22日	田間採集樣本病毒鑑定實務-接種、檢測鑑定、核酸鑑定、免疫檢測法鑑定。
16	112年12月25日至112年12月29日	收集接種發病植株或種子，檢測病毒在植株分佈與種子帶毒。
17	113年01月02日至113年01月05日	實習報告寫作
18	113年01月08日至113年01月12日	實習報告寫作與口頭報告
實習機構參與實習課程說明	實習機構以講解方式介紹實習場域業務情形，以及經濟面、環境面與社會面等經營目標，並透過植醫專業經營、教育訓練講習或研討會，加速同學對於實習機構運作的瞭解；或讓實習生實際參與實習機構配合政府機關執行相關計畫，實際實習場域內部作業，並讓實習生進入各個植醫相關工作現場，實際進行進出口植物防疫檢疫、組織培養、植物病蟲草害診療、植醫醫材開發、農業藥劑生產、販賣及安全使用、或植物病蟲害防治等植醫相關作業。	
業界專家輔導實習課程規劃	機構輔導老師以示範和講解方式教導如何進行作物栽培管理、如何從事組織培養之工作、認識農藥特性及安全使用、如何開發與應用植物醫學資源、或如何進行植物健康診療與有害生物鑑別，並實作實務，請實習生實際觀察、實際操作，並從旁指導如何調整與除錯，並讓實習生重覆練習，以及自我修正，最後達成能夠獨立完成植醫各項作業。	

