

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	校校外實習	學分數
	實習期間	自 112 年 月 日 至 112 年 月 日	
實習機構	名稱	元澍生物科技股份有限公司	
	部門	工作地點：台南市歸仁區歸仁十三路一段100號	
	機構 輔導老師	張育璋	
第二部分：實習學習內容			
實習課程 目標	透過實際的操作與體驗，提升學生對種苗產業暨有益微生物的認識與了解，建立健康種苗生產之概念與實際操作，並同時學習有益微生物的培養與利用，培養學生成為理論與實務兼具的專業人才。		
實習課程 內涵	本公司與國內種苗商與貿易商合作開發多種組織培養苗，使學生可以接觸到不同作物的組織培養流程，對於學習組培苗生產與操作過程有極大幫助。另外，本公司也有溫室栽培組別，能讓學生接觸到種苗從組織培養到溫室栽種的過程，學習後續溫室栽種管理以及作物肥料、農藥的使用，並搭配有益微生物之處理，有助於學生擁有作物栽種的實作經驗。		
各階段	期程規劃	實習主題	
1	年 月 日至 年 月 日	植物組織培養概論暨培養基配置	
2	年 月 日至 年 月 日	植物培植體選擇與消毒	
3	年 月 日至 年 月 日	溫室設備規劃與設置	
4	年 月 日至 年 月 日	作物育苗管理技術	
5	年 月 日至 年 月 日	植物生長點無病毒培養	
6	年 月 日至 年 月 日	實務操作-草莓增殖	

7	年 月 日至 年 月 日	土壤有益微生物採集、分離與純化
8	年 月 日至 年 月 日	作物栽培管理-葫蘆科作物
9	年 月 日至 年 月 日	實務操作-草莓健化發根
10	年 月 日至 年 月 日	實務操作-木瓜增殖
11	年 月 日至 年 月 日	土壤有益微生物繁殖與保存
12	年 月 日至 年 月 日	作物病蟲害判斷與農藥管理
13	年 月 日至 年 月 日	實務操作-木瓜健化發根
14	年 月 日至 年 月 日	潮汐式液態培養系統介紹與應用
15	年 月 日至 年 月 日	作物肥料管理與概論
16	年 月 日至 年 月 日	農業有機資材概論與操作
17	年 月 日至 年 月 日	瓶苗出瓶馴化
18	年 月 日至 年 月 日	作物採收期預估與判斷
實習機構參與實習課程說明	在各部門正式實習前，本公司均有相關人員進行訓練及講解，以介紹本公司業務、產業現況、相關技術及原理，透過實際操作讓同學了解產業實際運作模式；經由組織培養部門與栽培部門相互指導，使同學可認識在生產前端以組培技術增殖種苗流程與出瓶後的馴化培養、種苗照護、施肥及用藥等技能，進而了解種苗產業運作流程。	
業界專家輔導實習課程規劃	有本公司組織培養部與生產部之專業人員為同學進行解說與課程安排。組織培養部門將針對組培基本概念作為初期解說，進而深入講解各種植株生成與增殖途徑，與其運用領域，並比較學術文獻之組培方法與實際產業運用之差異，期間指導同學操作培植體消毒、初代培養、增殖、生根與出瓶，使其實際了解完整的組織培養程序。栽培部門先針對作物做基本介紹，接著講解作物從育苗到成株栽種的方法以及肥料與農藥使用方式，最後進行實際作物栽種，進而指導學生完整的栽種方法與植株病蟲害管理。	

學校教師 輔導實習 課程規劃	(說明學校輔導老師輔導訪視實習課程進行之規劃) 由系填寫
第三部分：實習成效考核與回饋	
實習成效 考核指標 或項目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 對於組織培養概念的瞭解程度，如培養基配置、植物生長調節劑的功能、調配方式與用量、初步組織培養流程規劃等等。 2. 組織培養操作的熟悉度，以染菌數與後續瓶苗生長情形作為評估指標。 3. 種苗生產過程中，對於解決問題與障礙排除的能力。 4. 對於農藥使用的概念與配製操作的能力。 5. 作物栽種照顧的熟悉程度與共作熱忱。
實習成效 與教學評 核方式	(請各系根據實習課程與規劃訂定)由系填寫
實習課後 回饋規劃	由系填寫

備註：教育部規定學生實習計畫應經實習學生及實習機構檢視後簽署同意，依本校學生校外實習辦法規定，本實習計畫表為本校校外實習合約之附件，請於實習合約校內用印程序中一併檢附。