

植物組織培養實習內容計畫

適用農學院、生命科學院選修生物技術學程

實習 2 小時、1 學分

任課教師：張平順、沈榮壽、廖宇賡

週次	授課內容	授課教師	備註
第 1 週	課程介紹及實驗室安全	沈榮壽	
第 2 週	植物組織培養實驗室組成及基本設備	沈榮壽	
第 3 週	培養基組成及母液製備	沈榮壽	
第 4 週	培養基配製實務	沈榮壽	
第 5 週	無菌操作技術實務	張平順	
第 6 週	植物組織培養試驗設計實務	張平順	
第 7 週	癒合組織培養（一） 癒合組織誘導	張平順	
第 8 週	癒合組織培養（二） 癒合組織增殖及懸浮培養	張平順	
第 9 週	器官培養（一） 晚香玉腋芽培養	張平順	
第 10 週	器官培養（二） 晚香玉花序培養不定芽再生	張平順	
第 11 週	器官培養（三） 蝴蝶蘭分生苗生產	沈榮壽	
第 12 週	蝴蝶蘭非共生發芽技術	沈榮壽	
第 13 週	直接體胚發生	廖宇賡	
第 14 週	間接體胚誘導及增殖（一）	廖宇賡	
第 15 週	間接體胚誘導及增殖（二）	廖宇賡	
第 16 週	微體繁殖種苗量產實務	廖宇賡	
第 17 週	植物組織培養期末考核	廖宇賡	
第 18 週	期末考	廖宇賡	