

四年制 植物醫學系

(一)教育目標

為達完善的培育植物醫學人才，本系學生之培育教學目標如下：

1. 植物健康管理專家
2. 植物醫師
3. 植物醫學資源開發與應用專家

(二)校定共同必修科目

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備 註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
英語聽講練習 101~102 English Listening & Speaking Practice	2	1	1							英語聽講練習 101 英語聽講練習 102
生活服務教育 Student Life Service Education	0	0	0							
通識課程 General Education	12	2	2	2	2	2	2			通識選項課程： 人文學科：2 門 社會科學：3 門 數理與應用科學：1 門
外語實務 Foreign Language Proficiency Test	0	0								畢業前修畢 通過標準依「外語 實務課程實施要 點」規定
國文 Chinese	4	2	2							國文(閱讀與寫作)(1) 國文(閱讀與寫作)(2)
大一英文 Freshman English	4	2	2							大一英文(1) 大一英文(2)
體育 Physical Education	4	1	1	1	1					一年級： 大一體育(1)、 大一體育(2) 二年級： 體育選項(需修讀不同 興趣體育課程)
通識教育講座 Lectures on General Education	1			1						各系依序開課，開 課學期不定
憲法 Constitution	2				2					
合 計	29	8	8	4	5	2	2	0	0	

(三) 農學院共同必修科目

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備 註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
普通化學(1) General Chemistry(1)	3	3								
普通化學實驗(1) General Chemistry Lab.(1)	1	1								
生物統計 Biometry	2			2						
生物統計實習 Practice of Biometry	1			1						
實務專題(1) Special Projects(1)	1						1			
實務專題(2) Special Projects(2)	1								1	
合 計	9	4	0	0	3	0	1	0	1	

(四)專業必修科目

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備 註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
植物學 Botany	2	2								
植物學實習 Practice of Botany	1	1								
普通昆蟲學 General Entomology	2	2								
普通昆蟲學實習 Practice of General Entomology	1	1								
植物生理學 Plant Physiology	2		2							
植醫概論 Introduction to Plant Medicine	2		2							
土壤與肥料 Soil and Fertilizer	2			2						
植物病原真菌學 Phytopathogenic Fungi	2			2						
植物病原真菌學實習 Practice of Phytopathogenic Fungi	1			1						
雜草管理 Weed Management	2				2					
雜草管理實習 Practice of Weed Management	1				1					
昆蟲生態學 Insect Ecology	2				2					
昆蟲生態學實習 Practice of Insect Ecology	1				1					
植物非生物性病害 Plant abiotic disease	2				2					
農業昆蟲學（1） Agricultural Entomology (1)	2					2				
農業昆蟲學實習（1） Practice of Agricultural Entomology (1)	1					1				
植物病理學（1） Plant Pathology（1）	2					2				
植物病理學實習（1） Practice of Plant Pathology（1）	1					1				

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備 註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
農業藥劑學 Pesticide	2					2				
農業藥劑學實習 Practice of Pesticide	1					1				
植物病理學(2) Plant Pathology (2)	2						2			
植物病理學實習(2) Practice of Plant Pathology (2)	1						1			
農業昆蟲學(2) Agricultural Entomology (2)	2						2			
農業昆蟲學實習(2) Practice of Agricultural Entomology (2)	1						1			
蟎蟬學 Acarology	2						2			
蟎蟬學實習 Practice of Acarology	1						1			
校外實習 Practice of Industrial Training	9							9		
植物病害診療實習(果樹 病害、觀賞植物病害) Practice of Diagnosis Management of Plant Disease on Fruits and Ornamental Plants	1							1		校外實習替代 方案
植物病害診療實習(蔬菜 病害、糧食作物病害) Practice of Diagnosis Management of Plant Disease on Vegetables and Food Crops	1							1		校外實習替代 方案
植物蟲害診療實習(果樹 病害、觀賞植物病害) Practice of Diagnosis and Management of Insect Pests on Fruits and Ornamental Plants	1							1		校外實習替代 方案
植物蟲害診療實習(蔬菜 病害、糧食作物病害) Practice of Diagnosis and Management of Insect Pests on Vegetables and Food Crops	1							1		校外實習替代 方案

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備 註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
植物病害田野實習(1) Field Study of Plant Diseases(1)	2							2		校外實習替代 方案
植物蟲害田野實習(1) Field Study of Insect Pests(1)	2							2		校外實習替代 方案
植物醫學中心診療實習 Practice of Diagnosis and Management in Plant Medicine center	1							1		校外實習替代 方案
植物病害田野實習(2) Field Study of Plant Diseases(2)	2								2	
植物蟲害田野實習(2) Field Study of Insect Pests	2								2	
合 計	54	6	4	5	6	9	11	9	4	

(五)專業選修科目

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備 註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
微生物學 Microbiology	2	2								
微生物學實習 Practice of Microbiology	1	1								
園藝學 Horticultural Science	2		2							
園藝學實習 Practice of Horticultural Science	1		1							
植物分類學 Plant Taxonomy	2		2							
植物分類學實習 Practice of Plant Taxonomy	1		1							
生態學 Ecology	2		2							
植物病原細菌學 Phytopathogenic Bacteriology	2		2							
植物病原細菌學實習 Practice of Phytopathogenic Bacteriology	1		1							
作物栽培 Crop Cultivation	2		2							
作物栽培實習 Practice of Crop Cultivation	1		1							
植物組織培養技術 Plant Tissue Culture Techniques	2			2						
植物組織培養技術實習 Practice of Plant Tissue Culture Techniques	1			1						
有害動物 Noxious Animals	2			2						
生物化學 Biochemistry	2			2						
生物化學實驗 Biochemistry Lab.	1			1						
農企業管理 Agribusiness Management	2			2						
有機農業概論 General Discussion of Organic Farming	2			2						

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備 註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
植物線蟲學 Plant Nematology	2			2						
植物線蟲學實習 Practice of Plant Nematology	1			1						
資源昆蟲 Insects Resources	2				2					
農業氣象學 Agricultural Meteorology	2				2					
遺傳學 Genetics	2				2					
菇蕈栽培技術 Mushroom Cultivation	2				2					
植物病毒學 Plant Virology	2				2					
植物病毒學實習 Practice of Plant Virology	1				1					
昆蟲分類學 Insect Taxonomy	2				2					
昆蟲分類學實習 Practice of Insect Taxonomy	1				1					
植物害蟲研究法實習 Experimental Methods of Entomology	1				1					
昆蟲生理學 Insect Physiology	2					2				
昆蟲形態學 Insect Morphology	2					2				
昆蟲系統學原理 Principle of Systematic Entomology	2					2				
熱帶植物蟲害 Insect Pests of Tropical Plants	2					2				
熱帶植物病害 Diseases of Tropical Plants	2					2				
設施作物蟲害管理 Management of Insect Pests under Structures	2					2				
設施作物病害管理 Management of Crop Disease under Structures	2					2				
攝影在植物醫學上的應用 Photography in Plant Medicine	2					2				

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備 註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
生物技術與植物醫學 Biotechnology and Plant Medicine	2						2			
植物檢疫防疫法規 Plant Quarantine and Regulations	2						2			
生物防治 Biological Control	2						2			
生物防治實習 Biological control practice	1						1			
有機農業病蟲害管理 Pests Management of Organic Farming	2						2			
都市昆蟲學 Urban Entomology	2						2			
農業發展與國際合作 Agricultural Development and International Cooperation	2						2			
植物流行病學 Plant Disease Epidemiology	2								2	
蟲害發生預測預報 Monitoring and Forecasting of Insect Pests	2								2	
樹木病害學 Dendropathology	2								2	
樹木蟲害學 Insect Pests of Dendrology	2								2	
昆蟲病理學 Insect Pathology	2								2	
害物綜合管理 Integrated pest and plant pathology management									2	
植物害物防治處方 Plant Prescriptions of Pests Control	2								2	
蟲害案例研究與分析 Case Study and Analysis of Pests	2								2	
植物病理學研究法實習 Experimental Methods of Plant Medicine	1								1	
合 計	93	3	14	15	16	16	13	0	17	

(六) 特色課程與微型課程

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備 註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
微生物發酵技術 Microbial Fermentation Technology	1					1				
微生物發酵技術實習 Practice of Microbial Fermentation Technology	1					1				
創意與創新 Creativity and Innovation	2						2			
創意與創新實務 The Practice of Creativity and Innovation	1						1			
微生物製劑 Microbial preparation	1								1	
生物材料與智財 Biomaterials and intellectual property	2								2	
農業藥劑安全應用與評估 Agricultural Pharmacy Safety Application and Assessment	1								1	
合 計	9	0	0	0	0	2	3	0	4	