

國立中興大學植物病理學系碩士班課程地圖暨規劃表

【經 113 年 7 月 29 日系課程委員會會議通過】

表二-系所課程地圖

系所概要	
系所名稱	植物病理學系
班別	碩士班

教育目標	編號	項目內容	
	1.	培育植物病理學及其有關生物技術之研究人才。	
	2.	訓練應用微生物與農業生技產業之技術人才。	
	3.	培養植物防疫檢疫之專業人才。	
	4.	培訓植物病害防治之推廣領導人才。	
學生核心能力 ※可附上【學生核心能力與課程規劃關聯圖】	編號	項目內容	對應之教育目標編號
	A	植物病理學與防檢疫相關知識及技術 Knowledge and technology related to plant pathology and plant health inspection and quarantine	1, 3, 4
	B	植物病原微生物學相關知識 Knowledge of plant pathogenic microorganisms	3
	C	農業生物技術應用相關能力 Skills on agricultural biotechnology and its application	2
	D	植物醫學實務相關技術 Practical skills for plant medicine	4

※附註：

1. 各系所所屬之班別，含學士班、碩士班、博士班等，請分別填寫。
例如：資管學士班需填寫表二及表三；資管碩士班也須填寫表二及表三。
2. 教育目標及核心能力之代號皆以英文字母大寫為主。
3. 可依不同班（組）別填寫教育目標及核心能力。

課程規劃表

◎規劃單位：植物病理學系

課程名稱	規劃要點（附註）				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
	1	2	3	4				
院核心課程（若無免填）								
（中文） （英文）								
（中文） （英文）								
必修課程								
（中文）專題討論(一) 英 （英文）Seminar in Plant Science(I)	M	C	Y	2	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	碩一	植病系	
（中文）專題討論(二) （英文）Seminar in Plant Science (II)	M	C	Y	2	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	碩二	植病系	
（中文）畢業論文 （英文）Thesis	M	C	—	6	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	—	植病系	
選修課程								
（中文）植物病理學特論 英 （英文）Advances in Plant Pathology	M	A	S	3	A(25%) B(30%) C(30%) D(15%)	碩一	植病系	<u>107 開課</u>
（中文）植物病害臨床診斷 （英文）Plant Disease Clinics	M	AB	S	3	A(50%) D(50%)	碩一	植病系	
（中文）真菌學特論 （英文）Advanced Mycology	M	AB	S	3	B(100%)	碩一	植病系	
（中文）電子顯微鏡實驗技術 （英文）Biological Techniques with Electron Microscopy	M	AB	S	3	A(50%) B(50%)	碩一	植病系	109 起上下學期均開課
（中文）掃描式電子顯微鏡實驗技術 （英文）Biological Techniques with Scanning Electron Microscopy	M	AB	S	3	A(20%) B(20%) C(60%)	碩一	植病系	109 起更改核心能力配比 111 起上下學期均開課
（中文）土壤傳播性作物病害 （英文）Soilborne Plant Diseases	M	A	S	2	A(100%)	碩一	植病系	自 109 起屬性改為 A，2 學分
（中文）當代植物病理學專論 （英文）Current Topics in Plant Pathology	M	A	S	2	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	碩一	植病系	奇數學年度開課
（中文）微生物訊息傳遞機制與生理機能調控 （英文）Microbial Communication – Mechanisms and Regulation of Physiological Functions	M	A	Y	4	B(60%) C(40%)	碩一	植病系	

課程規劃表

◎規劃單位：植物病理學系

課程名稱	規劃要點（附註）				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
	1	2	3	4				
（中文）植物耐逆境之分子機制 （英文）Molecular Mechanism of Plant Stress Tolerance	M	A	S	2	A(50%) C(50%)	碩一	植病系	奇數學年度開課 109 起更改核心能力配比
（中文）植物防禦反應文獻選讀 （英文）Literature Review of Current Topics on Plant Defense Responses	M	A	Y	4	A (40%) B(40%) D(20%)	碩一	植病系	偶數學年度開課
（中文）植病研究技術 （英文）Research Techniques in Plant Pathology	M	AB	S	3	A (20%) B(40%) C(20%) D(20%)	碩一	植病系	109 起更改核心能力配比
（中文）植物生物科技專題介紹 （英文）Current Topics in Plant Biotechnology	M	A	S	2	C(100%)	碩一	植病系	
（中文）植病與資訊 英 （英文）Plant Diseases and Information	M	A	S	2	A(40%) B(60%)	碩一	植病系	108 起更改核心能力配比
（中文）植物病原細菌學文獻選讀（一） （英文）Review of Literature in Phytobacteriology(I)	M	A	Y	4	B(100%)	碩一	植病系	
（中文）種子病理學專題特論 （英文）Special Topics on Seed Pathology	M	A	S	2	A(60%) B(20%) D(20%)	碩一	植病系	
（中文）植物病害綜合管理專題特論 （英文）Special Topics on Integrated Management of Plant Diseases	M	A	S	2	A(40%) B(30%) D(30%)	碩一	植病系	
（中文）植物線蟲學特論 （英文）Advanced Plant Nematology	M	AB	S	3	B(100%)	碩一	植病系	
（中文）細菌遺傳學 英 （英文）Bacterial Genetics	M	A	S	3	B (70%) C (30%)	大四以上	植病系	109 新增 大學部與研究所合開
（中文）農用生物製劑之開發與利用 （英文）Development and Application of Biopesticides	M	AB	S	2	C(100%)	碩一	植病系	
（中文）植物病原分子檢測技術 （英文）Molecular Detection Technology on Plant Pathogens	M	AB	S	2	C(100%)	碩一	植病系	
（中文）基因改造作物之應用 （英文）Application of Transgenic Crops	M	A	S	2	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	碩一	植病系	
（中文）真菌致病性與病害防治文獻選讀 （英文）Literature Review on Fungal Pathogenicity and Disease Control	M	A	Y	4	A(40%) B(60%)	碩一	植病系	
（中文）生物防治在作物保護與生長之應用 （英文）Performance of Biological Control on Crop Protection and Growth	M	A	S	2	C(50%) D(50%)	碩一	植病系	

課程規劃表

◎規劃單位：植物病理學系

課程名稱	規劃要點（附註）				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
	1	2	3	4				
（中文）有機及產銷履歷農產品驗證制度與稽核實務 （英文）Auditing Practice for Certification of Organic and TAP Agro-Product	M	A	S	2	A(30%) D(70%)	碩一	植醫學程	109 新增
（中文）植物檢疫 （英文）Plant Quarantine	M	A	S	2	A(50%) B(10%) C(20%) D(20%)	大四以上	植病系	108 新增 大學部與研究所合開 偶數學年度開課
（中文）植物免疫學 英 （英文）Plant Immunity	M	A	S	2	A (50%) B (50%)	大四以上	植病系	111 新增 大學部與研究所合開
（中文）循環農業資源之加值再造 （英文）Circular Agriculture towards Novel Value	M	A	S	2	B (50%) C (25%)	大四以上	植病系	111 新增 大學部與研究所合開
（中文）健康農業大數據：當多體學遇上基因編輯 （英文）Big Data in Healthy Agriculture: OMICs and Genome Editing	M	AB	S	2	B (20%) C (80%)	大四以上	植病系	111 新增 大學部與研究所合開
（中文）種子病理學 （英文）Seed Pathology	U	A	S	2	A (100%)	大四以上	植病系	奇數學年度開課 113 新增 大學部與研究所合開
（中文）分子植物病毒學文獻選讀 （英文）Literature Discussion on Molecular Plant Virology	M	A	Y	4	B(100%)	碩二	植病系	
（中文）論文寫作(一) 英 （英文）Scientific Paper Writing (I)	M	A	S	2	B(50%) C(50%)	碩二	植病系	108 起更改核心能力配 113 起改至下學期開課
（中文）分子植物病毒學 （英文）Molecular Plant Virology	M	A	S	2	B(100%)	碩二	植病系	
（中文）植物病原線蟲檢疫 （英文）Quarantine of Plant Pathogenic Nematodes	M	A	S	2	D(100%)	碩二	植病系	
（中文）病毒學文獻選讀 （英文）Current Papers in Plant Virology	M	A	Y	4	B(100%)	碩二	植病系	偶數學年度開課
（中文）植物病原細菌學文獻選讀(二) （英文）Review of Literature in Phytobacteriology(II)	M	A	Y	4	B(100%)	碩二	植病系	

課程規劃表

◎規劃單位：植物病理學系

課程名稱	規劃要點（附註）				對應核心 能力編號	建議修 課年級	開課單位	備註
	1	2	3	4				
（中文）植物流行病學 （英文）Plant Disease Epidemiology	M	A	S	2	D(100%)	碩二	植病系	
（中文）植物線蟲病害防治 （英文）Control of Plant Nematode Diseases	M	A	S	2	D(100%)	碩二	植病系	
（中文）植物-病毒-媒介昆蟲之交互關係 （英文）Plant-Virus-Vector Interactions	M	A	S	2	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	碩二	植病系	