

國立中興大學植物病理學系碩士班課程地圖暨規劃表

【經 108 年 1 月 10 日系課程委員會會議通過】

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：植病系

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	
(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(50%) B(50%)	碩一	植病系	
(中文) 土壤傳播性作物病害 (英文) Soilborne Plant Diseases	M	AB	S	3	A(100%)	碩一	植病系	
(中文) 植物基因轉殖技術 (英文) Transgenic Plant Technology	M	AB	S	2	C(100%)	碩一	植病系	
(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	<u>奇數學年 度開課</u>
(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：植病系

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(80%) D(20%)	碩一	植病系	奇數學年度開課
(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) 真菌分子遺傳文獻選讀 (英文) Literature Review of Current Topics on Fungal Molecular Genetics	M	A	Y	4	A(15%) B(45%) C(25%) D(15%)	碩一	植病系	
(中文) 植病研究技術 (英文) Research Techniques in Plant Pathology	M	AB	S	3	A(40%) B(40%) D(20%)	碩一	植病系	
(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) 植物生物技術文獻選讀 (英文) Literature Review of Current Topics in Plant Biotechnology	M	A	Y	4	C(100%)	碩一	植病系	
(中文) 植病與資訊 (英文) Plant Diseases and Information	M	A	S	2	A(40%) B(60%)	碩一	植病系	107起改上學期開課；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) 植物病原細菌學 (英文) Phytobacteriology	M	AB	S	3	B(100%)	碩一	植病系	
(中文) 植物病害防治特論 (英文) Advanced Plant Disease Management	M	AB	S	3	D(100%)	碩一	植病系	
(中文) 微生物遺傳學特論 (英文) Advanced Microbial Genetics	M	A	S	3	B(100%)	碩一	植病系	
(中文) 植物健康與檢疫 (英文) Plant Health and Plant Quarantine	M	A	S	2	A(100%)	碩一	植病系	
(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	

課程規劃表

◎規劃單位：植病系

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) 害物藥劑殘留檢測分析與食品安全 (英文) Pesticide Residues Analyses and Food Safety	M	AB	S	3	D(100%)	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	
(中文) 蔬果採後生理及病理學 (英文) Postharvest Physiology and Pathology of Fruits and Vegetables	M	A	S	1	A(40%) B(10%) C(25%) D(25%)	碩一	植病系	107 新增
(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 起更改核心能力配比
(中文) 微生物生態學 (英文) Microbial Ecology	M	AB	S	3	B(100%)	碩二	植病系	奇數學年度開課
(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	
(中文) 植物流行病學 (英文) Plant Disease Epidemiology	M	A	S	2	D(100%)	碩二	植病系	

課程規劃表

◎規劃單位：植病系

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	
(中文) 菇類栽培原理與技術 (英文) Principles and Techniques of Mushroom Cultivation	M	A	S	2	B(20%) C(80%)	碩二	植病系	
(中文) (英文)								
(中文) (英文)								
(中文) (英文)								

108 年 1 月 10 日