

國立中興大學植物病理學系學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	學士班

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人才。	
	2.	訓練應用微生物與農業生技產業之人才。	
	3.	培養植物防疫檢疫之人才。	
	4.	培訓植物病害防治之推廣人才。	

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	生命科學與基礎相關知識 Knowledge of life and fundamental sciences	1, 2
	B	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
	C	微生物學相關知識 Microbiology-related knowledge	2, 3
	D	農業生物技術與應用相關能力 Skills on agricultural biotechnology and its application	2, 4
	E	植物醫學實務相關技術 Practical skills for plant medicine	1, 3, 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) 普通化學 (英文) General Chemistry	U	A	S	3	A (100%)	大一	化學系	
(中文) 普通化學實驗 (英文) Experiments in General Chemistry	U	B	S	1	A (100%)	大一	化學系	
(中文) 植病導論 (英文) Principle Guide of Plant Pathology	U	A	S	1	B(80%) C(20%)	大一	植病系	
(中文) 有機化學 (英文) Organic Chemistry	U	A	S	3	A (100%)	大一	化學系	
(中文) 有機化學實驗 (英文) Experiments in Organic Chemistry	U	B	S	1	A (100%)	大一	化學系	
(中文) 普通微生物學 (英文) General Microbiology	U	A	S	3	A(50%) C(50%)	大一	植病系	
(中文) 普通微生物學實驗 (英文) Experiments in General Microbiology	U	B	S	1	A(50%) C(50%)	大一	植病系	
(中文) 真菌學 (英文) Mycology	U	AB	S	4	C(100%)	大一	植病系	
(中文) 生物化學 (英文) Biochemistry	U	A	Y	6	A (100%)	大二	食生系	
(中文) 遺傳學 (英文) Genetics	U	A	S	3	A(100%)	大二	植病系	
(中文) 植物線蟲學 (英文) Plant Nematology	U	AB	S	3	C(100%)	大二	植病系	植物線蟲學、 植物細菌學、 植物病毒學 三科必修二科。
(中文) 植物細菌學 (英文) Plant Bacteriology	U	A	S	2	C(100%)	大二	植病系	
(中文) 植物生理學 (英文) Plant Physiology	U	A	S	3	A (100%)	大二	生科系	
(中文) 植物生理學實驗 (英文) Experiments in Plant Physiology	U	B	S	1	A(100%)	大二	生科系	
(中文) 生物統計與試驗設計 (英文) Biometrics and Experimental Design	U	AB	S	4	A (100%)	大三	農藝系	

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				
必修課程								
(中文) 植物病毒學 (英文) Plant Virology	U	A	S	3	B(40%) C(30%) E(30%)	大三	植病系	
(中文) 植物病理學 (英文) Plant Pathology	U	AB	Y	6	A(10%) B(35%) C(10%) D(10%) E(35%)	大三	植病系	
(中文) 害物藥劑學 (英文) Pesticides	U	A	S	3	E (100%)	大三	植病系	
(中文) 假期實習 (英文) Internship	U	—	—	0	D (50%) E (50%)	大三	植病系	
(中文) 植病防治學 (英文) Plant Disease Control	U	AB	S	3	B(40%) E(60%)	大四	植病系	108 學年度刪除
(中文) 植病防治學 (英文) Plant Disease Control	U	A	S	2	B(40%) E(60%)	大四	植病系	105 入學起適用 (108 學年度 正式開課)
(中文) 專題研究(一) (英文) Independent Study (I)	U	C	S	1	A (20%) B (20%) C (20%) D (20%) E (20%)	大三	植病系	專題研究(一)、 (二)、專題討論 (一)、(二) 四科必修1 科。
(中文) 專題研究(二) (英文) Independent Study (II)	U	C	S	1	A (20%) B (20%) C (20%) D (20%) E (20%)	大三	植病系	
(中文) 專題討論(一) (英文) Seminar in Plant Science (I)	U	C	S	1	A (20%) B (20%) C (20%) D (20%) E (20%)	大四	植病系	
(中文) 專題討論(二) (英文) Seminar in Plant Science (II)	U	C	S	1	A (20%) B (20%) C (20%) D (20%) E (20%)	大四	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				
選修課程								
(中文) 普通植物學 (英文) General Botany	U	A	S	3	A (100%)	大一	農資院	
(中文) 微積分(一) (英文) Calculus (I)	U	A	S	2	A (100%)	大一	應數系	
(中文) 微積分(二) (英文) Calculus(II)	U	A	S	2	A (100%)	大一	應數系	
(中文) 計算機概論 (英文) Introduction to Computer Science	U	A	S	3	A (50%) D (50%)	大一	生機系	
(中文) 植物解剖學 (英文) Plant Anatomy	U	A	S	2	A (100%)	大二	水保系	改為偶數學 年度開課
(中文) 農業昆蟲學 (英文) Agricultural Entomology	U	AB	S	3	A (50%) E (50%)	大一	昆蟲系	
(中文) 生命科學 (英文) Life Science	U	A	S	3	A (100%)	大一	生科系	
(中文) 植物細菌學實驗 (英文) Experiments in Plant Bacteriology	U	AB	S	2	A (100%)	大二	植病系	
(中文) 農業經濟學 (英文) Agricultural Economics	U	A	S	3	A (100%)	大二	應經系	
(中文) 作物學 (英文) Crop Science	U	A	S	3	A (80%) D (20%)	大二	農藝系	108 起更改 核心能力 配比
(中文) 生物化學實習 (英文) Experiments in Biochemistry	U	AB	S	2	A (100%)	大二	食生系	
(中文) 植物分類學 (英文) Plant Taxonomy	U	AB	S	3	A (100%)	大二	生科系	
(中文) 肥料學 (英文) Fertilizer	U	A	S	2	E (100%)	大三	土環系	
(中文) 經濟線蟲學 (英文) Economic Nematology	U	A	S	3	C (100%)	大三	植病系	
(中文) 園藝學 (英文) Horticultural Science	U	A	S	2	A (80%) D (20%)	大二	園藝系	108 起更改 核心能力 配比
(中文) 園藝學實習 (英文) Experiments in Horticultural Science	U	B	S	1	E (100%)	大二	園藝系	
(中文) 土壤學 (英文) Soil Science	U	A	S	2	C (20%) E (80%)	大三	土環系	108 起更改 核心能力 配比
(中文) 土壤學實習 (英文) Experiments in Soil Science	U	B	S	1	E (100%)	大三	土環系	

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				
選修課程								
(中文) 分析化學 (英文) Analytical Chemistry	U	A	S	3	A (100%)	大三	化學系	
(中文) 分析化學實驗 (英文) Experiments in Analytical Chemistry	U	B	S	1	A (100%)	大三	化學系	
(中文) 生物技術導論 (英文) Introduction to Biotechnology	U	A	S	3	A (20%) D (80%)	大三	植病系	
(中文) 植物基因工程技術 (英文) Techniques of Plant Genetic Engineering	U	AB	S	2	D (100%)	大二	植病系	
(中文) 真菌生態學 (英文) Fungal Ecology	U	A	S	3	C (100%)	大二	植病系	
(中文) 害物藥劑學實驗 (英文) Experiments in Pesticides	U	AB	S	2	E (100%)	大三	植病系	
(中文) 真菌生理學 (英文) Fungal Physiology	U	A	S	3	C (100%)	大三	植病系	
(中文) 植病與生物技術 (英文) Biotechnology and Plant Pathology	U	A	S	3	D (100%)	大三	植病系	
(中文) 植物病毒學實驗 (英文) Experiments in Plant Virology	U	AB	S	2	C (100%)	大三	植病系	
(中文) 應用微生物學 (英文) Applied Microbiology	U	A	S	3	C (50%) D (50%)	大三	植病系	
(中文) 分子生物學 (英文) Molecular Biology	U	A	S	3	A (40%) C (30%) D (30%)	大三	昆蟲系	
(中文) 分子植物病理學 (英文) Physiological and Molecular Plant Pathology	U	A	S	2	B (40%) C (40%) D (20%)	大三	植病系	
(中文) 分子植物病理學實驗 (英文) Experiments in Physiological and Molecular Plant Pathology	U	AB	S	2	B (40%) C (30%) D (30%)	大三	植病系	
(中文) 生物製劑 (英文) Biopesticides	U	A	S	2	C (50%) D (50%)	大四	植病系	
(中文) 植病防治學實驗 (英文) Experiments in Plant Disease Control	U	B	S	1	B (40%) E (60%)	大四	植病系	105入學起適用 (108學年度 正式開課)
(中文) 植物生物科技專題介紹 (英文) Current Topics on Plant Biotechnology	U	A	S	2	D (100%)	大四	植病系	
(中文) 園藝作物病害 (英文) Diseases of Horticultural Crops	U	A	S	2	E (100%)	大四	植病系	107起異 動學分數
(中文) 農藝作物病害 (英文) Agronomic Crop Diseases	U	A	S	3	E (100%)	大四	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				
選修課程								
(中文) 昆蟲與植物病害 (英文) Insect Mediated Plant Diseases	U	A	S	2	E (100%)	大四	植病系	
(中文) 植物病害診斷學 (英文) Plant Disease Diagnosis	U	A	S	2	B (50%) E (50%)	大四	植病系	
(中文) 植物檢疫 (英文) Plant Quarantine	U	A	S	3	B (50%) E (50%)	大四	植病系	
(中文) 雜草管理學 (英文) Weed Management	U	A	S	2	A (30%) E (70%)	大四	農藝系	108 起更改 核心能力 配比
(中文) 擔子菌之分類及生態 (英文) Taxonomy and Ecology of Basidiomycota	U	A	S	2	A (50%) C (50%)	大四	植病系	
(中文) 作物抗病育種原理 (英文) Principles of Breeding for Disease Resistance	U	A	S	2	A (10%) D (60%) E (30%)	大四	植病系	
(中文) 農業循環經濟專題介紹 (英文) Current Topics in Circular Economy of Agriculture	U	A	S	2	D (100%)	大四	植病系	
(中文) 循環農業之生物精煉技術 (英文) Biorefining technology in Circular Agriculture	U	AB	S	2	C (50%) D (50%)	大四	植病系	限修 20 人
(中文) 微生物遺傳學 (英文) Microbial Genetics	U	A	S	3	C (100%)	大四	植病系	
(中文) 生物防治 (英文) Biological Control	U	A	S	2	E (100%)	大四	植病系	
(中文) 特用及藥用作物病害 (英文) Diseases of Industrial and Pharmaceutical Crops	U	A	S	3	E (100%)	大四	植病系	
(中文) 種子病理學 (英文) Seed Pathology	U	A	S	3	B (100%)	大四	植病系	
(中文) 樹病學 (英文) Forest Pathology	U	A	S	3	B (50%) E (50%)	大四	植病系	
(中文) 有機農場經營與管理 (英文) Organic Farming Operation and Management	U	A	S	4	B (20%) C (10%) D (35%) E (35%)	大四	農資院	
(中文) 食用菌導論 (英文) Introduction of Edible Fungi	U	A	S	2	A (50%) D (50%)	大四	植病系	
(中文) 應用菇類學 (英文) Applid Mushroom Cultivation	U	AB	S	3	A (50%) E (50%)	大四	植病系	
(中文) 智慧農業專題介紹 (英文) Special Topics in Smart Agriculture	U	A	S	2	A (20%) B (20%) C (10%) D (30%) E (20%)	大四	植病系	108 新增

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) 畢業論文 (英文) Undergraduate Thesis	U	C	Y	4	A (20%) B (20%) C (20%) D (20%) E (20%)	大四	植病系	

108 年 1 月 10 日