

國立中興大學植物病理學系學士班課程地圖暨規劃表

【經 114 年 1 月 13 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	基礎科學相關知識 Knowledge of 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）								
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）遺傳學 （英文）Genetics	U	A	S	3	A(100%)	大一	農資院	109 起改為大一開課
（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）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）基礎植病研究法 （英文）Fundamental Lab Practical for Plant Pathology 114 入學起適用(115 學年度正式開課)	U	B	S	2	B(50%) D(50%)	大二	植病系	
（中文）植物線蟲學 （英文）Plant Nematology 112 入學起適用(113 學年度正式開課)	U	A	S	2	A(10%) B(15%) C(35%) D(20%) E(20%)	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	

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）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	113-114 開， 115 刪除
（中文）生物統計學 （英文）Biostatistics 113 入學起適用(115 學年度正式開課)	U	A	S	3	A (100%)	大三	農藝系	
（中文）生物統計與試驗設計實習 （英文）Practice in Biostatistics and Experimental Design 113 入學起適用(115 學年度正式開課)	U	B	S	1	A (100%)	大三	農藝系	
（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）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）計算機概論 （英文）Introduction to Computer Science	U	A	S	3	A（80%） D（20%）	大一	生機系	109 起更改核心能力配比
（中文）微積分(二) （英文）Calculus(II)	U	A	S	2	A（100%）	大一	應數系	
（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）農業英文 ESAP （英文）English for Agriculture	U	A	S	1	A(100%)	大一	農資院	111 新增
（中文）植物解剖學 （英文）Plant Anatomy	U	A	S	2	A（100%）	大二	植病系	
（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	115 學年度刪除
（中文）遺傳學實驗 （英文）Genetics Laboratory	U	B	S	2	A（60%） C（20%） D（20%）	大二	農資院	109 新增 110 起改大二開課
（中文）釀酒微生物學 英 （英文）Brewing Microbiology	U	A	S	2	A（20%） C（50%） D（30%）	大二	植病系	111 新增
（中文）植物病原細菌學原理與技術 英 （英文）Phytobacteriology: Principles and Practice	U	A	S	2	A（10%） B（10%） C（30%） D（30%） E（20%）	大二	植病系	111 新增
（中文）園藝學 （英文）Horticultural Science	U	A	S	2	A（80%） D（20%）	大二	園藝系	
（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）植物病理學世界 英 （英文）Plant Pathology World	U	B	S	2	A（20%） B（25%） C（25%） D（15%） E（15%）	大二	植病系	112 新增 113 開課
（中文）作物學 （英文）Crop Science	U	A	S	3	A（80%） D（20%）	大二	農藝系	
（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）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	

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) 淺談植物線蟲  (英文) Introduction to Plant Nematology	U	A	S	2	A (20%) B (5%) C (65%) D (5%) E (5%)	大二	植病系	111 新增
(中文) 應用微生物學  (英文) Applied Microbiology	U	A	S	3	C (50%) D (50%)	大二	植病系	111 異動
(中文) 植物線蟲學實作 (英文) Lab Practical of Plant Nematology	U	B	S	1	A (15%) B (10%) C (25%) D (20%) E (30%)	大二	植病系	112 新增 113 開課 115 學年度 刪除
(中文) 土壤學 (英文) Soil Science	U	A	S	2	C (20%) E (80%)	大三	土環系	
(中文) 土壤學實習 (英文) Experiments in Soil Science	U	B	S	1	E (100%)	大三	土環系	
(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) 植物病毒學實驗 (英文) Experiments in Plant Virology	U	AB	S	2	C (100%)	大三	植病系	
(中文) 肥料學 (英文) Fertilizer	U	A	S	2	E (100%)	大三	土環系	
(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) 真菌生態學 (英文) Fungal Ecology	U	A	S	3	C (100%)	大三	植病系	111 異動
(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) 生物製劑 (英文) Biopesticides	U	A	S	2	C (50%) D (50%)	大三	植病系	
(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	112 異動
(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) 統計學  (英文) Statistics	U	A	S	3	A (100%)	大三	農資院	113 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) 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) 農業經濟學 (英文) Agricultural Economics	U	A	S	3	A (100%)	大四	應經系	
(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) 農藝作物病害 (英文) Agronomic Crop Diseases	U	A	S	3	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) 雜草管理學 (英文) Weed Management	U	A	S	2	A (30%) E (70%)	大四	農藝系	109 起更改核心能力配比
(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	奇數學年度開課
(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) 基因體農業新世代 (英文) The New Era of Genomic Agriculture	U	A	S	2	A (40%) D (60%)	大四	園藝系	109 新增
(中文) 智能綠金農場 (英文) Smart Green Farm	U	A	S	2	A (20%) D (60%) E (20%)	大四	園藝系	109 新增
(中文) 微生物技術教學實務訓練 (英文) Practice of Teaching Microbiological Techniques	U	C	S	2	C (70%) E (30%)	大三	植病系	110 新增 111 起改大三下開課，限修 24 人
(中文) 植物免疫學 英 (英文) Plant Immunity	U	A	S	2	A (20%) B (40%) C (40%)	大四以上	植病系	111 新增 進階課程
(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 偶數學年度開課
(中文) 植物檢疫 (英文) Plant Quarantine	U	A	S	2	A(10%) B(40%) C(10%) D(20%) E(20%)	大四以上	植病系	108 起異動學分數 進階課程 偶數學年度開課
(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) 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) 細菌遺傳學 英 (英文) Bacterial Genetics	U	A	S	3	A (20%) C (80%)	大四以上	植病系	109 新增 進階課程

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) 循環農業資源之加值再造 (英文) Circular Agriculture towards Novel Value	U	A	S	2	A (25%) C (25%) D (50%)	大四以上	植病系	111 新增 進階課程
(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	U	AB	S	2	A (30%) C (20%) D (50%)	大四以上	植病系	111 新增 進階課程
(中文) 種子病理學 (英文) Seed Pathology	U	A	S	2	B (100%)	大四以上	植病系	奇數學年度 開課 113 起異動學分數 及改進階課程 進階課程
(中文) 樹病學 (英文) Forest Pathology	U	A	S	3	B (50%) E (50%)	大四	植病系	
(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	

※學生不得抵免農業經濟學為本系碩士班畢業學分。