

Curriculum Plan for the Master's Program in the 112 Academic Year
112學年度碩士班課程規劃表

Department of Life Science, Fu Jen Catholic University
輔仁大學 理工學院 生命科學系

Category 類別	Module 模組	Course Title 課程名稱	Course code 科目代碼	R/E 選別	Credits 學分	Freshmen 一年級		Sophomore 二年級		Junior 三年級		Senior 四年級		minimum credits for this module 模組最低 應修	Remarks 備註
						First 上	Second 下	First 上	Second 下	First 上	Second 下	First 上	Second 下		
統整課程 Unified	論文 Thesis		00041	R 必	6				6					6	
必修課程 Required curriculum	專題討論(碩士班) Seminar: advanced topics on life science		20030	R 必	2	1	1							4	
	論文選讀 Seminar		02781	R 必	2			1	1						
選修課程 Elective Courses	基因治療-英 Gene Therapy-Course in English		22747	E 選	2	2								20	
	植物分子生物學特論-英 Specific topics on plant molecular biology - Course in English		23330	E 選	2	2									
	真核細胞分子生物學-英 Molecular Biology in Eukaryotes-Course in English		24670	E 選	3	3									
	組織工程概論 Introduction to Tissue Engineering		17808	E 選	3	3									
	序列分析與分子演化學 Sequence Analysis and Molecular Evolution		17487	E 選	4	4									
	蛋白質體學 Proteomics		12099	E 選	4	4									
	細胞分子免疫學 Cellular and Molecular		09273	E 選	3	3									
	實驗動物學 Experimental Animal		06196	E 選	3	3									
	癌症細胞生物學 Cancer Cell Biology		16604	E 選	2	2									
	生醫資料分析 Biomedicac Data Analysis		24405	E 選	3	3									
	疫苗學-英 Vaccines -Course in		22154	E 選	3		3								
	植物逆境生理學-英 Plant Stress Physiology-course in English		24097	E 選	3		3								
	腫瘤生物學導論 Introduction of Tumor Biology		13970	E 選	2		2								
	基因體學概論 Introduction of Genomics		16355	E 選	3		3								
	幹細胞與再生醫學 Stem Cell and Regenerative Medicine		18873	E 選	3		3								
	醫用免疫學 Medical Immunology		17179	E 選	3		3								
	保育生物學 Conservation Biology		17021	E 選	2		2								
	海洋生物學 Marine Biology		19695	E 選	3		3								
	轉譯腦科學 Translational Neuroscience		30949	E 選	2		2								
	藥物開發學 Drug Development		16357	E 選	3		3								
轉譯醫學實務 Practices of Translational Medicin		21051	E 選	3		3									
酵素化學 Enzymology		02672	E 選	3		3									
酵素化學實驗 Experiment course of enzymology		13042	E 選	1		1									
生物資料分析實務 Practical Analysis of Biological Data		17020	E 選	3		3									
論文學分數 Credits of Unified curriculum		6													
		必修學分數 Credits of Required curriculum			4										
								選修學分數 Credits of Elective curriculum		20					
												畢業總學分數			30

Curriculum Plan for the Master's Program in the 111 Academic Year
111學年度碩士班課程規劃表

Department of Life Science, Fu Jen Catholic University
輔仁大學 理工學院 生命科學系

Category 類別	Module 模組	Course Title 課程名稱	Course code 科目代碼	R/E 選別	Credits 學分	Freshmen 一年級		Sophomore 二年級		Junior 三年級		Senior 四年級		minimum credits for this module 模組最低應修	Remarks 備註
						First 上	Second 下	First 上	Second 下	First 上	Second 下	First 上	Second 下		
統整課程 Unified	論文 Thesis		00041	R 必	6				6					6	
必修課程 Required curriculum	專題討論(碩士班) Seminar: advanced topics on life science		20030	R 必	2	1	1							4	
	論文選讀 Seminar		02781	R 必	2			1	1						
選修課程 Elective Courses	基因治療-英 Gene Therapy-Course in English		22747	E 選	2	2								20	
	植物分子生物學特論-英 Specific topics on plant molecular biology - Course in English		23330	E 選	2	2									
	真核細胞分子生物學-英 Molecular Biology in Eukaryotes-Course in English		24670	E 選	3	3									
	組織工程概論 Introduction to Tissue Engineering		17808	E 選	3	3									
	序列分析與分子演化學 Sequence Analysis and Molecular Evolution		17487	E 選	4	4									
	蛋白質體學 Proteomics		12099	E 選	4	4									
	細胞分子免疫學 Cellular and Molecular		09273	E 選	3	3									
	實驗動物學 Experimental Animal		06196	E 選	3	3									
	癌症細胞生物學 Cancer Cell Biology		16604	E 選	2	2									
	生醫資料分析 Biomedicac Data Analysis		24405	E 選	3	3									
	疫苗學-英 Vaccines -Course in		22154	E 選	3		3								
	植物逆境生理學-英 Plant Stress Physiology-course in English		24097	E 選	3		3								
	腫瘤生物學導論 Introduction of Tumor Biology		13970	E 選	2		2								
	基因體學概論 Introduction of Genomics		16355	E 選	3		3								
	幹細胞與再生醫學 Stem Cell and Regenerative Medicine		18873	E 選	3		3								
	醫用免疫學 Medical Immunology		17179	E 選	3		3								
	保育生物學 Conservation Biology		17021	E 選	2		2								
	海洋生物學 Marine Biology		19695	E 選	3		3								
	轉譯腦科學 Translational Neuroscience		30949	E 選	2		2								
	藥物開發學 Drug Development		16357	E 選	3		3								
轉譯醫學實務 Practices of Translational Medicin		21051	E 選	3		3									
酵素化學 Enzymology		02672	E 選	3		3									
酵素化學實驗 Experiment course of enzymology		13042	E 選	1		1									
生物資料分析實務 Practical Analysis of Biological Data		17020	E 選	3		3									
論文學分數 Credits of Unified curriculum		6													
		必修學分數 Credits of Required curriculum			4										
								選修學分數 Credits of Elective curriculum		20					
												畢業總學分數			30

