

	Course	Freshman		Course	Sophomore		Course	Junior			Course	Senior	
		Fall semester	Spring semester		Fall semester	Spring semester		Fall semester	Spring semester	Summer session		Fall semester	Spring semester
Required course	普通生物學(1)(2) General Biology(I)(II)	2	2	生物化學 Biochemistry	4		遺傳學 Genetics	3					
	生物人的程式設計入門 Basic programming language for biologists	2		分析化學 Analytical Chemistry	2		專題研究(1)(2) Independent Study(I)(II)	2	2				
	生物數學(1) Biomathematics (I)	2		生物化學實驗 Biochemistry Laboratory	2		專題討論(1)(2) Seminar (I)(II)	2	2				
	普通化學 General Chemistry	2		生物統計學導論 Biostatistics	2		生物免疫學 Immunobiology	2					
	研究導覽(1) Research Orientation(1)	1		體育 Physical Education	0	0	微生物學 Microbiology		2				
	普通化學實驗 General Chemistry Laboratory	1		生理學 Physiology		3	體學概論 Introduction to Omics		2				
	軍訓(1)(2) All-out Defense Education Military Training-Defense Mobilization(I)(II)	0	0	分子生物學 Molecular Biology		2							
	體育 Physical Education	0	0	分子生物學實驗 Molecular Biology Laboratory		2							
	有機化學 Organic Chemistry		4	細胞生物學 Cell Biology		2							
	物理學含實驗 Physics with Lab		3										
	有機化學實驗 Experimental Organic Chemistry		1										
	普通生物學實驗 General Biology Laboratory		1										
	普通生物學基礎班(1)(2) Biology(I)(II)	2	2	研究實作(1)(2) Research Practice(1)(2)	2	2	人體疾病概論 Fundamentals of Human Disease	2			生物製藥檢測操作(1)(2) Biopharmaceutical Operation (1)(2)	3	3
	科學的人文社會觀 Humanity & Social Aspect of Science	2		生命科學技術實習(1) Life Science Technique (I)	2		心血管生理學 Cardiovascular Physiology	2			臨床試驗藥物動力與藥效學 Pharmacokinetics and Pharmacodynamics of Clinical Tials	3	
	台灣本土生物多樣性 Taiwan Biodiversity		2	生醫光電概論 Introduction to Biophotonics	2		代謝體學 Metabolomics	2			三創 (創新、創意、創業) 課程(1)(2) Innovation, creativity and entrepreneurship courses(1)(2)	2	2
	生物科普選讀 Popular Science Reading		2	神經科學導論 Introduction to Neuroscience	2		代謝體學實驗(暑假) Metabolomics Laboratory	2			專題討論(3)(4) Seminar (III)(IV)	2	2
	生物數學(2) Biomathematics (II)		2	生物科技管理概論 Introduction to Biotechnology Management		3	生技產業導論 Introduction to Biomedical Industry	2			創新研發實務(1)(2) Innovative Practices and Research (I)(II)	2	2
	研究導覽(2) Research Orientation(2)		1	生物統計資料分析與軟體應用 Biomedical Data Analysis and Statistical Software		3	生命科學技術實習(2) Life Science Technique(II)	2			學士論文(1)(2) Undergraduate Thesis Research (1)(2)	2	2
				胚胎學 Embryology		2	科學寫作 Scientific Writing	2			分子醫學 Molecular Medicine	2	
				高等生物化學 Advanced Biochemistry		2	英文科學寫作與報告 Introduction to English Scientific Writing and Presentation	2			生技智慧財產權 Intellectual Properties in Biomedical Industry	2	

Elective course

			基因工程與原理 Molecular Cloning		2	動物行為 Animal Behavior	2			生命科學技術實習(3) Life Science Technique (III)	2	
			醫學科普導論 Readings in Medical Literature		2	細胞與突觸神經生理學 Cellular and Synaptic	2			生命科學技術實習(4) Life Science Technique (IV)	2	
						量化大數據分析與繪圖 Big Data Analysis and Visualization	2			生物資訊學 Bioinformatics	2	
						實驗生物學 Experimental Biology	2			企業實習(暑假) Biotech Industrial Practicum	2	
						分子病毒學概論 Fundamentals of Molecular Virology		2		表觀遺傳學 Epigenetics : Chromatin and Gene Regulation	2	
						生命科學研究導論 Introduction to Life Science Research		2		高等微生物學 Advanced Microbiology	2	
						生物科技產業專業英文 Biotechnology English		2		細胞分化的生物模式 Biological Model of Cellular Differentiation	2	
						生物演化 Evolutionary Biology		2		腫瘤生物學及癌症治療 Cancer Biology and Cancer Therapy	2	
						生理心理學(奇數年開課) Biological Psychology(Courses in odd years)		2		臨床試驗專題討論(2) Seminar on Clinical Trials (2)	2	
						免疫與疾病(奇數年開課) Immune Diseases(Courses in odd years)		2		先進蛋白質生物標誌偵測與定量技術 Advanced Technologies for Biomarker Detection and Quantification	1	
						蛋白質體學 Proteomics		2		老化研究特論 Special Topics in Aging Research	1	
						發育生物學概論 Principles of Developmental Biology		2		生物資料庫管理及應用 Biological Database Management and Applications		3
						微生物學實驗 Microbiology Laboratory		2		人類分子遺傳學 Human Molecular Genetics		2
						網頁程式設計與應用 Web Design and Applications		2		分子細胞生物學特論 Special Topics in Molecular and Cellular Biology		2
						藥理學概論 Basic Pharmacology		2		生物資料庫與系統生物學 Biological Database and Systems Biology		2
						臨床試驗人才培育實務 Talent Cultivation Program for Clinical Trial Works			3	老化與健康老化 Aging and healthy aging		2
						生物資訊程式設計與應用 Bioinformatics Programming and Applications			2	果蠅模型應用於人類疾病研究特論 Drosophila Model and Human Diseases		2
						流行病學研究方法與設計 Fundamentals of Epidemiology and Study Design			2	高齡醫學 Geriatric medicine		2
						臨床試驗專題討論(1) Seminar on Clinical Trials (1)			2			
						臨床試驗設計與方法概論 Introduction to Clinical Trial Design and Methods			2			
						臨床試驗概論 Fundamentals of Clinical Trials			1			

	下限學分	12	12		12	12		12	12			9	9
	必修學分(不含通識)	10	11		10	9		9	8			0	0