

課程類別	課程名稱	學期	學分
基礎必修	微積分(一)	一上	2
	微積分(二)	一下	2
	普通物理學(一)	一上	2
	普通物理學(二)	一下	2
	生命科學總論(上)	一上	2
	生命科學總論(下)	一下	2
	化學原理(一)	一上	2
	化學原理(二)	一下	2
	有機化學	一下	3
	有機化學英語版(選修)	三下	3
資訊必修	計算機概論	一上	2
	抽象思考與演算法	一下	2
	模擬系統與數據分析	二上	2
	量化數據分析	二下	2
專業必修	細胞生物學	二上	2
	生物化學	二上	4
	生理學	二下	3
	生物統計學	二下	2
	* ●生物學特論(一)	三上	2
	* ●遺傳學概論	三上	3
	* ●發育生物學	三上	3
	* ●神經生物學	三上	3
	* ●基礎免疫學	三上	2
	* ●結構生物學(一)	三上	2
	* ●生物資訊學	三上	2
	●工程數學	三上	3
	●線性代數	三上	3
	* ●基因分子生物學	三下	3
	* ●演化遺傳學與醫學	三下	2
	* ●生物學特論(二)	三下	2
	研究室實務訓練	上/下	2
	科學文獻研讀與分析(上)	三上	2
	科學文獻研讀與分析(下)	三下	2
	論文閱讀與分析方法(上)	四上	1
論文閱讀與分析方法(下)	四下	1	
* A組至少選三門 ●B組至少選三門			
實驗	生命科學實驗	一上	2
	化學原理實驗	一上	1
	遺傳學原理的實作與應用	一下	2
	物理學實驗	一下	1
	有機化學實驗	二上	1
	生化及細胞生物學實驗	二上	2
生涯輔導	生涯發展與學習(一上)	一上	1
	生涯發展與學習(一下) - 服務學習	一下	1
	生涯發展與學習(二上) - 服務學習	二上	1
	生涯發展與學習(二下)	二下	1

課程類別		課程名稱	學期	學分
專業選修 (A組)	遺傳	鑑識分子遺傳學	上	1
		基礎醫學遺傳學	下	2
		表觀遺傳學概論(英文)	下	1
	細胞	幹細胞與再生(英文)	下	2
		細胞骨架力學	上	2
		跨領域科學在細胞移動之研究	下	1
		生物影像分析在細胞生物學的應用	上	3
		細胞訊息傳導與疾病	下	2
		細胞自噬實驗技術	下	2
		神經	神經生理學	下
	腦結構與功能		下	3
	系統神經科學:腦與行為		上	2
	結構	生物物理化學	上	2
		蛋白質化學	下	2
		結構生物學(二)	下	2
		核磁共振光譜學	下	2
	藥物	分子模擬與藥物設計的概論與應用	下	2
		藥物化學概論	下	2
		藥理學	下	2
	微生物 免疫	免疫學(英文)	下	2
		病毒學	下	2
		細菌叢與人類疾病	上	2
	多體學	基因體學	下	2
		微生物體學概論	下	2
		高等蛋白體學	下	2
		化學生物學-蛋白體與代謝體研究方法	上	1
	資訊	生物統計學實習與 R 語言的運用	下	1
		生物醫學資訊學基礎(一)	下	2
		生物醫學資訊學基礎(二)	下	2
	整合	老化生物學:基礎概論及轉譯醫學	下	2
		小鼠遺傳、發育與表現型分析	下	2
		癌症生物學	下	3
		生理學(英文)	三上	2
		生物技術(英文)	上	1
		生醫研究特論(英文)	下	1
		健康與疾病通論(雙邊遠距)	上	2
植物生理學		下	2	
當合成生物學遇見諾貝爾獎		下	2	
基礎英文科學寫作		上/下	1	
專題 實作		專題研究(一)	上	2
	專題研究(二)	下	2	
	專題研究(三)	上	2	
	專題研究(四)	下	2	
	論文(上)	上	4	
	論文(下)	下	4	

■為AB組共同選修課

課程類別		課程名稱	學期	學分
專業 選修 (B組)	生醫 光電	訊號與系統	二下	3
		智慧生醫概論	二下	2
		電磁學導論	二下	3
		電路分析儀表與量測	二下	3
		數位醫學	三上	2
		LabVIEW程式設計與生醫應用	三上	3
		光電導論	三上	3
		機率與最佳化方法	三上	2
		人工智慧醫學影像專題研究	三上	3
		機器學習概論與實作	三下	3
		機器學習與生醫應用	四上	3
		生醫斷層影像原理與應用	四上	3
		深度學習與實務	四下	3
		深度學習與生醫應用	四下	3