

【113 學年度第 2 學期起適用】
114.4.15 113 學年度第 2 學期學分學程會議通過
114.5.15 第 184 次教務會議通過

生物技術學程新課程規劃表

	開課單位	課 程 名 稱	學分數	備註
核 心 課 程	生科系 海資系	生物化學（一）	3	
	生科系 海資系	分子生物學	3	
	生科系 海資系	生物技術概論 生物技術	3	二擇一
	核心課程學分數：6 學分			
選 修	生科系 海資系	微生物學	3	
	海資系	微生物學實驗	1	
	生科系 海資系	遺傳學	3	
	海資系	生物化學實驗	1	
	生科系	生物技術實驗	2	
	生科系	動物細胞組織培養學	3	
	生科系	動物生理學	3	
	生科系	動物生理學實驗	1	
	生科系	免疫學	3	
	生科系	植物生理學	3	
	生科系	植物繁殖學	3	
	生科系	基因組學	3	
	生科系	功能基因組學	3	
	生科系(碩)	演化生物學	3	
	生科系(碩)	生物技術原理	3	
	生科系(碩)	生物質譜學導論	3	
	生科系(碩)	生物掃描式電子顯微鏡	3	
	生科系 生藥所 醫科所	生物資訊學概論(大學部) 生物資訊學及其應用 生物資訊學	3 3 3	三擇一
	海科系(碩)	分子細胞生物學	3	(英語授課)
	環工所	廢棄物自然處理系統	3	
	環工所	廢水生物處理方法	3	

	海資系	海洋化學光譜分析	3	
	海資系(碩)	色層分析	2	
	海資系	生化儀器分析	3	
	海資系	水產生物化學	3	
	海資系	海洋微生物學	2	
	海資系	海洋微生物學實驗	1	
	生科系 海資系	細胞生物學	3	
	海資系	訊息傳遞與藥物開發概論	2	三擇一
	生科系	細胞訊息傳遞學概論	3	
	生醫所	細胞訊息傳遞與醫藥應用	3	
	海資系	生藥學	3	
	海資系	海洋中藥概論	2	
	海資系	天然物生物活性研究方法	2	
	海資系	海洋天然物藥物開發	2	
	海資系(碩)	天然藥物特論	3	
	海資系(碩)	天然物化學	3	
	海資系(碩)	海洋天然物化學	3	
	海工系	環境微生物學	3	
	海工系	環境微生物學實驗	1	
	化學系	分析化學(一)	3	
	化學系	儀器分析(一)	3	
	化學系	儀器分析(二)	3	
	化學系	儀器分析實驗(一)	1	
	化學系(碩)	天然物合成	3	
	生醫所	基因體學	3	
	生醫所	蛋白質體學	2	
	生醫所	基因工程	3	
	生醫所	生技產業現況與展望	3	
	生醫所	幹細胞生物學	3	(英語授課)
	生醫所	創新人類疾病動物模式研究	3	(英語授課)
	生醫所	創意生物醫學研究方法	2	
	生藥所	醫藥研究動物模式與技術	2	
	生藥所	生技產業實務與應用	2	
	精準所	創新精準醫學導論	3	

	醫科所	組織工程學	3	
	醫科所	生醫光學影像技術	3	
總學分數：至少 15 學分				
※【整合學程】課程規劃至少 15 學分。 ※【整合學程】學生所修習之學程課程中，至少應有 6 學分不屬於學生本系所、雙主修及輔系之課程。 ※修習學程適用之課程規劃表請依核准修習學年期版本為主。				

【112 學年度第 2 學期起適用】

113.4.22 112 學年度第 2 學期學分學程會議通過

113.5.30 第 180 次教務會議通過

生物技術學程新課程規劃表

	開課單位	課 程 名 稱	學分數	備註
核 心 課 程	生科系 海資系	生物化學（一）	3	
	生科系 海資系	分子生物學	3	
	生科系 海資系	生物技術概論 生物技術	3	二擇一
	核心課程學分數： 6 學分			
選 修	生科系 海資系	微生物學	3	
	海資系	微生物學實驗	1	
	生科系 海資系	遺傳學	3	
	海資系	生物化學實驗	1	
	生科系	生物技術實驗	2	
	生科系	動物細胞組織培養學	3	
	生科系	動物生理學	3	
	生科系	動物生理學實驗	1	
	生科系	免疫學	3	
	生科系	植物生理學	3	
	生科系	植物繁殖學	3	
	生科系	基因組學	3	
	生科系	功能基因組學	3	
	生科系(碩)	演化生物學	3	
	生科系(碩)	生物技術原理	3	
	生科系(碩)	生物質譜學導論	3	
	生科系(碩)	生物掃描式電子顯微鏡	3	
	生科系	生物資訊學概論(大學部)	3	三擇一
	生藥所 醫科所	生物資訊學及其應用	3	
		生物資訊學	3	
	海科系(碩)	分子細胞生物學	3	(英語授課)
	環工所	廢棄物自然處理系統	3	
	環工所	廢水生物處理方法	3	
	海資系	海洋化學光譜分析	3	

	海資系(碩)	色層分析	2	
	海資系	生化儀器分析	3	
	海資系	水產生物化學	3	
	海資系	海洋微生物學	2	
	海資系	海洋微生物學實驗	1	
	生科系 海資系	細胞生物學	3	
	海資系	訊息傳遞與藥物開發概論	2	三擇一
	生科系	細胞訊息傳遞學概論	3	
	生醫所	細胞訊息傳遞與醫藥應用	3	
	海資系	生藥學	3	
	海資系	海洋中藥概論	2	
	海資系	天然物生物活性研究方法	2	
	海資系	海洋天然物藥物開發	2	
	海資系(碩)	天然藥物特論	3	
	海資系(碩)	天然物化學	3	
	海資系(碩)	海洋天然物化學	3	
	海工系	環境微生物學	3	
	海工系	環境微生物學實驗	1	
	化學系	分析化學(一)	3	
	化學系	儀器分析(一)	3	
	化學系	儀器分析(二)	3	
	化學系	儀器分析實驗(一)	1	
	化學系(碩)	天然物合成	3	
	生醫所	基因體學	3	
	生醫所	蛋白質體學	2	
	生醫所	基因工程	3	
	生醫所	生技產業現況與展望	3	
	生醫所	幹細胞生物學	3	(英語授課)
	生醫所	創新人類疾病動物模式研究	3	(英語授課)
	生醫所	創意生物醫學研究方法	2	
	生藥所	醫藥研究動物模式與技術	2	
	生藥所	生技產業實務與應用	2	
	精準所	創新精準醫學導論	3	
	醫科所	組織工程學	3	
	醫科所	生醫光學影像技術	3	

總學分數：至少 15 學分

※【整合學程】課程規劃至少 15 學分。

※【整合學程】學生所修習之學程課程中，至少應有 6 學分不屬於學生本系所、雙主修及輔系之課程。【先修普通生物學、普通化學、普通物理學，成績及格，或有學分者。】

※修習學程適用之課程規劃表請依核准修習學年期版本為主。

【112 學年度第 1 學期起適用】
112.11.7 112 學年度第 1 學期學分學程會議通過
112.12.12 第 178 次教務會議通過

生物技術學程新課程規劃表

	開課單位	課 程 名 稱	學分數	備註
核 心 課 程	生科系 海資系	生物化學（一）	3	
	生科系 海資系	分子生物學	3	
	生科系 海資系	生物技術概論 生物技術	3	二擇一
	核心課程學分數：9 學分			
選 修	生科系 海資系	微生物學	3	
	海資系	微生物學實驗	1	
	生科系 海資系	遺傳學	3	
	海資系	生物化學實驗	1	
	生科系	生物技術實驗	2	
	生科系	動物細胞組織培養學	3	
	生科系	動物生理學	3	
	生科系	動物生理學實驗	1	
	生科系	免疫學	3	
	生科系	植物生理學	3	
	生科系	植物繁殖學	3	
	生科系	基因組學	3	
	生科系	功能基因組學	3	
	生科系(碩)	演化生物學	3	
	生科系(碩)	生物技術原理	3	
	生科系(碩)	腫瘤學概論	3	
	生科系(碩)	生物質譜學導論	3	
	生科系(碩)	生物掃描式電子顯微鏡	3	
	生科系 生藥所 醫科所	生物資訊學概論(大學部) 生物資訊學及其應用 生物資訊學	3 3 3	三擇一
	海科系(碩)	分子細胞生物學	3	(英語授課)
	環工所	廢棄物自然處理系統	3	
	環工所	廢水生物處理方法	3	

	海資系	海洋化學光譜分析	3	
	海資系(碩)	色層分析	2	
	海資系	生化儀器分析	3	
	海資系	水產生物化學	3	
	海資系	海洋微生物學	2	
	海資系	海洋微生物學實驗	1	
	生科系 海資系	細胞生物學	3	
	海資系	訊息傳遞與藥物開發概論	2	三擇一
	生科系	細胞訊息傳遞學概論	3	
	生醫所	細胞訊息傳遞與醫藥應用	3	
	海資系	生藥學	3	
	海資系	海洋中藥概論	2	
	海資系	天然物生物活性研究方法	2	
	海資系	海洋天然物藥物開發	2	
	海資系(碩)	天然藥物特論	3	
	海資系(碩)	天然物化學	3	
	海資系(碩)	海洋天然物化學	3	
	海工系	環境微生物學	3	
	海工系	環境微生物學實驗	1	
	化學系	分析化學(一)	3	
	化學系	儀器分析(一)	3	
	化學系	儀器分析(二)	3	
	化學系	儀器分析實驗(一)	1	
	化學系(碩)	天然物合成	3	
	生醫所	基因體學	3	
	生醫所	蛋白質體學	2	
	生醫所	基因工程	3	
	生醫所	生技產業現況與展望	3	
	生醫所	幹細胞生物學	3	(英語授課)
	生醫所	創新人類疾病動物模式研究	3	(英語授課)
	生醫所	創意生物醫學研究方法	2	
	生藥所	醫藥研究動物模式與技術	2	
	生藥所	生技產業實務與應用	2	
	精準所	創新精準醫學導論	3	
	醫科所	組織工程學	3	
	醫科所	生醫光學影像技術	3	
總學分數：至少 15 學分				

※【整合學程】課程規劃至少 15 學分。

※【整合學程】學生所修習之學程課程中，至少應有 6 學分不屬於學生本系所、雙主修及輔系之課程。【先修普通生物學、普通化學、普通物理學，成績及格，或有學分者。】

※修習學程適用之課程規劃表請依核准修習學年期版本為主。

【111 學年度第 2 學期起適用】
 112.4.24 111 學年度第 2 學期學分學程會議通過
 112.5.24 第 176 次教務會議通過

生物技術學程新課程規劃表

	開課單位	課 程 名 稱	學分數	備註
核 心 課 程	生科系 海資系	生物化學（一）	3	
	生科系 海資系	分子生物學	3	
	生科系 海資系	生物技術概論 生物技術	3	二擇一
	核心課程學分數：9 學分			
選 修	生科系 海資系	微生物學	3	
	海資系	微生物學實驗	1	
	生科系 海資系	遺傳學	3	
	海資系	生物化學實驗	1	
	生科系	生物技術實驗	2	
	生科系	動物細胞組織培養學	3	2學分異動為3學分
	生科系	動物細胞組織培養學實驗	1	
	生科系	動物生理學	3	
	生科系	免疫學	3	
	生科系	植物生理學	3	
	生科系	植物繁殖學	3	
	生科系	基因組學	3	
	生科系	功能基因組學	3	
	生科系(碩)	演化生物學	3	
	生科系(碩)	植物組織培養學	3	
	生科系(碩)	生物技術原理	3	
	生科系(碩)	腫瘤學概論	3	
	生科系(碩)	生物質譜學導論	3	
	生科系(碩)	生物掃描式電子顯微鏡	3	
	生科系(碩)	分子演化分析程式與方法	3	
	生科系 生醫所	生物資訊學概論(大學部) 生物資訊學(碩)	3	二擇一
	海科系(碩)	分子細胞生物學	3	(英語授課)
	環工所	廢棄物自然處理系統	3	

環工所	廢水生物處理方法	3	
海資系	海洋化學光譜分析	3	
海資系(碩)	色層分析	2	
海資系	生理學	3	
海資系	生化儀器分析	3	2學分異動為3學分
海資系	水產生物化學	3	2學分異動為3學分
海資系	海洋微生物學	2	
海資系	海洋微生物學實驗	1	
生科系 海資系	細胞生物學	3	
海資系	訊息傳遞與藥物開發概論	2	三擇一
生科系	細胞訊息傳遞學概論	3	
生醫所	細胞訊息傳遞與醫藥應用	3	
海資系	生藥學	3	
海資系	海洋中藥概論	2	
海資系	天然物生物活性研究方法	2	
海資系	海洋天然物藥物開發	2	
海資系(碩)	天然藥物特論	3	
海資系(碩)	天然物化學	3	
海資系(碩)	海洋天然物化學	3	
海工系	環境微生物學	3	
海工系	環境微生物學實驗	1	
化學系	分析化學(一)	3	原為分析化學
化學系	儀器分析(一)	3	
化學系	儀器分析(二)	3	
化學系	儀器分析實驗(一)	1	
化學系(碩)	天然物合成	3	
生醫所	基因體學	3	
生醫所	蛋白質體學	2	
生醫所	基因工程	3	
生醫所	生技產業現況與展望	3	
生醫所	幹細胞生物學	3	(英語授課)
生醫所	創新人類疾病動物模式研究	3	(英語授課) 原課名為人類疾病之動物 模式研究

總學分數：至少 15 學分

※【整合學程】課程規劃至少 15 學分。

※【整合學程】學生所修習之學程課程中，至少應有 6 學分不屬於學生本系所、雙主修及輔系之課程。【先修普通生物學、普通化學、普通物理學，成績及格，或有學分者。】

※修習學程適用之課程規劃表請依核准修習學年期版本為主。

【106 學年度第 1 學期起適用】
106.11.13 106 學年度第 1 學期學分學程會議通過
106.12.11 第 154 次教務會議通過

生物技術學程新課程規劃表

	開課單位	課 程 名 稱	學分數	備 註
核 心 課	生科系/海資系	生物化學（一）	3	
	生科系/海資系(碩)	分子生物學	3	
	生科系/海資系	生物技術概論 生物技術	3	二擇一
	核心課程學分數：9 學分			
選 修	生科系/海資系	微生物學	3	
	海資系	微生物學實驗	1	
	生科系/海資系	遺傳學	3	
	海資系	遺傳學實驗	1	
	海資系	生物化學實驗	1	
	生科系	生物技術實驗	2	
	生科系	動物細胞組織培養學	2	
	生科系	動物細胞組織培養學實驗	1	
	生科系	動物生理學	3	
	生科系	免疫學	3	
	生科系	實用免疫學	3	
	生科系	植物生理學	3	
	生科系	植物繁殖學	3	
	生科系	基因組學	3	新增
	生科系	功能基因組學	3	新增
	生科系(碩)	演化生物學	3	新增
	生科系(碩)	植物組織培養學	3	
	生科系(碩)	生物技術原理	3	
	生科系(碩)	微生物應用技術	3	
	生科系(碩)	腫瘤學概論	3	
	生科系(碩)	生物質譜學導論	3	
	生科系(碩)	生物掃描式電子顯微鏡	3	
	生科系(碩)	分子演化分析程式與方法	3	
	生科系/生醫所	生物資訊學概論(大學部) 生物資訊學(碩)	3 3	二擇一
	海科系(碩)	分子細胞生物學	3	(英語授課)
	海科系(碩)	免疫放射測定法	2	
	海科系(碩)	生殖內分泌學	2	
	環工所	廢棄物自然處理系統	3	

環工所	廢水生物處理方法	3	
海資系(碩)	海洋生物生理生態學	2	
海資系	海洋天然物之分離技術	2	
海資系	海洋化學光譜分析	3	
海資系	養殖工程學	3	
海資系(碩)	色層分析	2	
海資系	生理學	3	
海資系	污染防治生物學	3	
海資系	生化儀器分析	2	
海資系	水產生物化學	2	
海資系	海洋微生物學	2	
海資系	海洋微生物學實驗	1	
生科系/海資系	細胞生物學	3	
生科系/海資系/生醫所	訊息傳遞與藥物開發概論	2	三擇一
	細胞訊息傳遞學概論	3	
	細胞訊息傳遞與醫藥應用	3	
海資系	生藥學	3	
海資系	海洋中藥概論	2	
海資系	功能性蛋白質體學概論	3	
海資系	天然物生物活性研究方法	2	
海資系	海洋天然物之分離技術	2	
海資系	海洋天然物藥物開發	2	
海資系(碩)	海洋抗發炎藥物開發(一)	1	
海資系(碩)	海洋抗發炎藥物開發(二)	1	
海資系(碩)	天然藥物特論	3	
海資系(碩)	天然物化學	3	
海資系(碩)	海洋天然物化學	3	
海工系	環境微生物學	3	
海工系	環境微生物學實驗	1	
化學系	分析化學	3	
化學系	分析化學實驗	1	
化學系	儀器分析(一)	3	
化學系	儀器分析(二)	3	
化學系	儀器分析實驗(一)	1	
化學系	核磁共振光譜與影像導論	3	
化學系(碩)	天然物合成	3	
生醫所	基因體學	3	
生醫所	蛋白質體學	2	
生醫所	基因工程	3	
生醫所	生技產業現況與展望	3	
生醫所	幹細胞生物學	3	(英語授課)
生醫所	人類疾病之動物模式研究	3	(英語授課)

總學分數：至少 **15** 學分

※【整合學程】課程規劃至少 **15** 學分。

※【整合學程】學生所修習之學程課程中，至少應有 6 學分不屬於學生本系所、雙主修及輔系之課程。【先修普通生物學、普通化學、普通物理學，成績及格，或有學分者。】

※修習學程適用之課程規劃表請依核准修習學年期版本為主。