

【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	
	<b>生科系</b>	<b>動物生理學實驗</b>	<b>1</b>	
	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 <b>生藥所</b> <b>醫科所</b>	生物資訊學概論(大學部) <b>生物資訊學及其應用</b> <b>生物資訊學</b>	3 <b>3</b> <b>3</b>	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)
<b>生醫所</b>	<b>創意生物醫學研究方法</b>	<b>2</b>	
<b>生藥所</b>	<b>醫藥研究動物模式與技術</b>	<b>2</b>	
<b>生藥所</b>	<b>生技產業實務與應用</b>	<b>2</b>	
<b>精準所</b>	<b>創新精準醫學導論</b>	<b>3</b>	
<b>醫科所</b>	<b>組織工程學</b>	<b>3</b>	
<b>醫科所</b>	<b>生醫光學影像技術</b>	<b>3</b>	

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	
	<b>生科系</b> <b>海資系</b>	<b>分子生物學</b>	<b>3</b>	
	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	
	<b>生科系</b>	<b>動物細胞組織培養學</b>	<b>3</b>	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	
<b>海資系</b>	<b>生化儀器分析</b>	<b>3</b>	2學分異動為3學分
<b>海資系</b>	<b>水產生物化學</b>	<b>3</b>	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	細胞生物學	3	三擇一
海資系			
海資系	訊息傳遞與藥物開發概論	2	
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	
<b>化學系</b>	<b>分析化學(一)</b>	<b>3</b>	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)
<b>生醫所</b>	<b>創新人類疾病動物模式研究</b>	<b>3</b>	(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	
	<b>生科系</b>	<b>基因組學</b>	<b>3</b>	新增
	<b>生科系</b>	<b>功能基因組學</b>	<b>3</b>	新增
	<b>生科系(碩)</b>	<b>演化生物學</b>	<b>3</b>	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。