

生物技術學程課程：（適用 99 學年起登記學生）

（一）必修課程：共計 11 學分

（101.5.21--修正）

課程名稱	開課系所	學分數	備註
生物技術通論	食科系	3	1.本課程不可抵免。 2.限修過「生物化學」後，修習本課程。 3.本課程由食科系、畜產系、化材系、環工系老師一起合開，課程由食科系負責。
分子生物學	食科系	4	
基礎分子生物學	畜產系		
分子生物學（含實驗）	生科系		
生物科技概論	畜產系	2	基因工程：98 學年化材系更改為 3 學分，本學程認定為 2 學分。
基因改造食品	食科系		
基因工程	化材系		
基因操作概論	生科系		
生物技術實驗	畜產系	2	1.本課程不可抵免。 2.限修過「分子生物學」後，修習本課程。

（二）、選修課程：共計 11 學分（適用 99 學年起登記學生）

課程名稱	開課系所	學分數	授課學期		每週時數		授課教師	備註
			上期	下期	演講	實驗		
免疫學	畜產系	3	3		3		歐柏榮	
細胞生物學		3	3		3		陳珠亮	
生物科技特論		2	2		2		羅能文	
生物分子檢測		2		2	2		羅能文	
基因轉殖動物產製		2	2		1	3	歐柏榮、陳珠亮、羅能文	
動物遺傳學		3		3	3		劉琳琳	
動物遺傳學實驗		1		1		3	劉琳琳	
細胞生理學特論		2	2	2	2		歐柏榮、陳珠亮	
分子生物學特論		2	2	2	2		歐柏榮	
分子內分泌學		2		2	2		陳珠亮	
生物資訊電腦搜尋		2		2	2		羅能文	
酵素學		2		2	2		羅能文	
動物生長學		2		2	2		陳珠亮	
生物技術專討		1	1	1	1		楊錫坤、陳珠亮	95

家畜解剖生理學		3	3				楊錫坤	98 更改為 2-2， 學程認定為 3 學分。 本課程延至 100 學年 登記者適用
動物細胞培養		3		3			歐柏榮	
微生物學特論		3		3			謝長奇	
分子免疫學		3	3				謝長奇	
實驗動物學		2	2				謝長奇	
動物生殖學		3		3	3		鄭登貴、楊錫坤	
動物生殖技術		3	3		3		鄭登貴	
動物遺傳工程學		3	3		3		鄭登貴	
分子發生學		3		3	3		鄭登貴	
應用微生物與畜禽副產 物加值產業實例與應用 專題		1		1			陳珠亮	100 暑期開課
農業病原與遺傳分子檢 測產業實例與應用專題		1		1			羅能文	100 暑期開課
動物細胞培養與產 業應用技術		1		1			陳珠亮、盧錫祺	100 暑期開課
應用微生物與畜禽副 產物利用技術		1		1			洪連權	100 暑期開課
動物分子檢測技術		1		1			羅能文、盧錫祺	100 暑期開課
食品生物技術	食科系	3	3		3		江文德	
食品生物技術研究法		1	1			3	江文德	
食品生物技術特論		2		2	2		李根永	
食品發酵工業		2	2		2		顏文義	
酵素學		3	2	3	2	3	蔡正宗	
遺傳學概論		3		3	3		陳苑玲	
細胞生物學		3	3	3	3		盧錫祺	98 更名：(原為) 分子細胞生物學
免疫學概論		3		3	3		盧錫祺	
分子診斷技術特論		2		2	2		盧錫祺	
細胞學實驗		1	1			3	盧錫祺	
工業微生物學	化材系	3	3		3		楊芳鏘	
生化程序工程學		3		3	3		楊芳鏘	95 更名：(原為) 生化工程學
高等生化工程學		3		3	3		楊芳鏘	
高等釀造學		3			3		楊芳鏘	
發酵工程		3	3				顏宏偉	
酵素在工業上之應 用		3	3		3		顧野松	100 修正：(原為) 酵素學
生化分離工程		3		3	3		顧野松	
遺傳學	生科系	3	3	3	3		黃光裕、蔡玉真、 劉蕙雯	
遺傳學實驗		1	1	1		3	黃光裕、蔡玉真、 劉蕙雯	

免疫學		3	3		3		黃光裕、胡承波	
病毒學		3	3		3		黃光裕	
基因調控機制		2		2	2		謝明麗	
細胞學		3	3		3		鄭 葳	
微生物學		3		3	3		汪碧涵	
微生物學實驗		1		1		3	汪碧涵	
蛋白化學	化學系	3		3	3		余 亮	
醫藥化學		3		3	3	3	余 亮	
蛋白質體學		3	3				龍鳳娣、邱偉欣	
生物有機化學		3	3				吳雨珊	
化學及生物感測技術		3	3				莊旻傑	
生醫質譜學		3	3				許員豪	
環境微生物學	環工系	3	3		3		黃啟裕	
環境分生檢驗技術		3		3			郭文憲	