

一、課程規劃：**104學年度修訂**

課程名稱：生物技術學程

課程架構：建議預修課程(普通生物，普通化學)

1. 核心課程：**生物化學**認列3學分；**分子細胞生物學**、細胞生物學、分子生物學三選一，須修習至少3學分；生物技術課程採計2學分；生物技術實驗課程採計2學分；生化實驗採計1學分，共11學分。
其中：實驗課相關課程，必選需選3學分以上。
2. 進階專業課程：進階生物技術理論及實驗相關課程，合計9學分。
3. 應修學分數：至少 20 學分。

核心課程：

	課程名稱	開課系所	開課年級	必/選		學分數	授課老師
1	生物科技概論	醫學檢驗生物技術學系	一年級	選	相似 科目 只認 列一 科學 分	2	蘇伯琦
2	生物科技	分子生物暨人類遺傳學系	二年級	必		3	顏瑞鴻
3	基礎生物技術學	醫學檢驗生物技術學系	二年級	選	三選 一認 列2 學分	2	張凱誌
4	生物技術(研究所)	醫學生物技術碩士班	一年級	必		2	張凱誌
5	生物技術原理與應用(A/B班)	醫學資訊學系	二年級	選		3	林玲君
6	基礎生物技術實驗	醫學檢驗生物技術學系	二年級	選	二選 一認 列2 學分	2	蘇伯琦
7	生物技術實驗(研究所)	醫學生物技術碩士班	一年級	必		2	張凱誌
8	生物化學	醫學檢驗生物技術學系	二年級	必	五選 一認 列3 學分	5	陳灝平
9	生物化學	公共衛生學系	二年級	必		3	李展平
10	生物化學(一)/(二)	生命科學系	二年級	必		5	李展平
11	生物化學(一)	分子生物暨人類遺傳學系	二年級	必		3	顏瑞鴻
12	生物化學(二)	分子生物暨人類遺傳學系	二年級	必	二選 一	3	顏瑞鴻
13	生物化學實驗	醫學檢驗生物技術學系	二年級	必		1	陳灝平
14	生物化學實驗	分子生物暨人類遺傳學系	二年級	必	六選 一	1	江信仲
15	分子細胞學	醫學檢驗生物技術學系	二年級	必		3	尤仁音
16	分子生物學	分子生物暨人類遺傳學系	二年級	必		3	孫德珊
17	分子生物學	生命科學系	三年級	必		3	鄭綺萍
18	細胞生物學	生命科學系	二年級	必		3	徐雪瑩/ 周帛暄
19	細胞生物學	分子生物暨人類遺傳學系	二年級	必		3	張新侯
20	分子細胞生物學	醫學生物技術碩士班	一年級	必	3	蘇伯琦	

	課程名稱	開課系所	開課年級	必/選	學分數	授課老師	
21	分子遺傳學原理與技術	分子生物暨人類遺傳學系	二年級	必	四選 一認 列 2 學分	3	孫德珊
22	動物細胞培養技術	生命科學系	三年級	選		2	彭致文
23	分子生物技術與原理	生命科學系	三年級	必		3	鄭綺萍
24	細胞生物技術與原理	生命科學系	三年級	必		3	徐雪瑩/ 周帛暄
25	核酸科技	生命科學系	三年級	必	二選	2	陳泓吉
26	蛋白質科技	生命科學系	三年級	必	一認 列 2 學分	2	林麗鳳

進階專業課程：

	課程名稱	開課系所	開課年級	必/選	學分數	授課老師	
1	微生物學	醫學檢驗生物技術學系	三年級	必	選修 左列 相似 科目 只認 列一 科學 分	3	蘇伯琦
2	免疫學	醫學檢驗生物技術學系	三年級	必		2	尤仁音
3	生物資訊學	醫學生物技術碩士班	一年級	必		3	賴孟君
4	蛋白質體學	醫學生物技術碩士班	一年級	必		2	羅時燕
5	毒物分析(含實驗)	醫學生物技術碩士班	一年級	選		2	賴滄海
6	質譜學	醫學生物技術碩士班	一年級	選		2	胡安仁
7	微生物學	生命科學系	二年級	選		2	李政偉
8	生技產業與分析(A/B班)	生命科學系	三年級	選		2	鄭靜明
9	應用生物資訊學	分子生物暨人類遺傳學系	二年級	選		3	賴孟君
10	微生物及免疫學	公共衛生學系	二年級	必		3	許婷婷
11	蛋白質體學(A/B班)	醫學資訊學系	三年級	選		3	劉哲文
12	基因體學(A/B班)	醫學資訊學系	三年級	選	3	黃舜平	
13	醫學分子檢驗學	醫學檢驗生物技術學系	三年級	必	2	羅時燕	
14	毒物分析(含實驗)	醫學檢驗生物技術學系	四年級	選	2	賴滄海	
15	生物醫學研究技術	醫學系藥理暨毒理學碩士班	一年級	選	3	陳松鶴	
16	基因選殖與分析	生命科學系	三年級	選	2	陳泓吉	
17	奈米化學	醫學檢驗生物技術學系	二年級	選	2	劉哲文	
18	殘留農藥檢測	醫學檢驗生物技術學系	三年級	選	2	林惠茹	
19	毒物學	醫學檢驗生物技術學系	三年級	選	2	陳松鶴	
20	基礎訊息傳遞系統	醫學檢驗生物技術學系	三年級	選	2	陳泓吉	
21	遺傳工程技術	分子生物暨人類遺傳學系	二年級	選	3	林明德	
22	轉殖動物	分子生物暨人類遺傳學系	三年級	選	3	曾英傑	
23	幹細胞學	分子生物暨人類遺傳學系	三年級	必	2	孫德珊	
24	基因體與蛋白質體學	分子生物暨人類遺傳學系	三年級	必	3	曾若嘉	
25	細胞培養技術	分子生物暨人類遺傳學系	三年級	選	2	顏瑞鴻	
26	再生醫學概論	分子生物暨人類遺傳學系	四年級	選	2	王文柄	

	課程名稱	開課系所	開課年級	必/選	學分數	授課老師
27	生物奈米仿生學	生命科學系	三年級	選	2	鄭綺萍
28	環境微生物學	生命科學系	二年級	選	2	陳俊堯
29	環境微生物分析原理與技術	生命科學系	二年級	選	2	陳俊堯
30	免疫學	分子生物暨人類遺傳學系	三年級	選	2	許婷婷
31	實務操作生物標記之偵測與分析	分子生物暨人類遺傳學系	三年級	選	2	黃舜平
32	實務操作基因型鑑定與突變分析	分子生物暨人類遺傳學系	三年級	選	2	黃舜平
33	實務操作模式生物：小鼠	分子生物暨人類遺傳學系	三年級	選	2	曾英傑
34	小鼠實驗模式概論	分子生物暨人類遺傳學系	四年級	選	2	靖永皓
35	RNA 干擾技術與應用	生命科學系	四年級	選	2	李政偉
36	奈米醫學原理與實務	分子生物暨人類遺傳學系	四年級	選	1	張新侯
37	細胞分化及組織工程	分子生物暨人類遺傳學系	四年級	選	2	王文柄
38	訊息傳遞概論	分子生物暨人類遺傳學系	三年級	必	2	王文柄