

114學年度 長庚大學生物醫學系 必修科目表 (112學年度入學學生適用) 115.4月

必/選	科目名稱	一		科目名稱	二		科目名稱	三			科目名稱	四			
		上	下		上	下		上	下	暑		上	下		
通識課程	AI領域課程		1												
	基礎課程(英文)		6	通識多元課程		10									
	核心課程(社會、人文)		12												
必修	專業	普通生物學(1)(2)	2	2	生物統計學導論	2		專題討論(1)(2)	2	2					
		普通生物學實驗(1)(2)	1	1	生物化學	4		專題研究(1)(2)	2	2					
		普通物理學		2	生物化學實驗	2		遺傳學	3						
		普通化學	2		分子生物學		2	生物免疫學	2						
		普通化學實驗	1		分子生物學實驗		2	微生物學		2					
		有機化學		4	細胞生物學		2	體學概論		2					
		有機化學實驗		1	生理學		3								
		生物人的程式設計入門		2	體育	0	0								
		體育	0	0	分析化學	2									
		研究導覽(1)	1												
		生物數學(1)	2												
	臨床試驗專業學程				生物統計資料分析與軟體應用		3	人體疾病概論	2			臨床試驗專題討論(2)	2		
								藥理學概論		2		臨床試驗藥物動力與藥效學	3		
								臨床試驗人才培育實務			3	臨床試驗文獻討論(2)	2		
								臨床試驗專題討論(1)			2	臨床試驗數據科學	2		
								流行病學研究方法與設計			2	臨床試驗專業英文	2		
								臨床試驗設計與方法概論			2	流行病學理論	2		
								生物資訊程式設計與應用			2	臨床試驗原理與方法		2	
								臨床試驗概論			1	臨床試驗人才培育		2	
								臨床試驗文獻討論(1)			2				
	生技產業專業學程				基因工程與原理		2	生技產業導論	2			生技產業專題討論(1)(2)	2	2	
					高等生物化學		2	藥理學概論			2	生技智慧財產權	2		
					生物科技管理概論		3	生物科技產業專業英文			2	高等微生物學	2		
					研究實作(1)(2)	2	2	微生物學實驗			2	企業實習(暑假)	2		
					生物統計資料分析與軟體應用		3	生物醫學新創事業策略實務			2	生物製藥檢測實作	2		
					生命科學技術實習(1)(一升二暑假)	2		幹細胞學	2			生物製藥檢測	2		
								生命科學技術實習(2)(二升三暑假)	2			三創(創新、創意、創業)課程(1)(2)	2	2	
								組織工程與再生醫學之應用			2	三創(創新、創意、創業)課程	2		
												先進蛋白質生物標誌偵測與定量技術(暑假)	1		
												先進蛋白質生物標誌偵測與定量技術實作(暑假)	1		
												生物光學感測	2		
												分離科學	2		
												生物資訊分析	3		
												生命科學技術實習(3)(三升四暑假)	2		
	專業選修	生醫研究專業學程				高等生物化學		2	科學寫作	2			專題討論(3)(4)	2	2
						研究實作(1)(2)	2	2	心血管生理學	2			學士論文(1)(2)	2	2
						神經科學導論		2	細胞與突觸神經生理學(偶數年開課)	2			生物資訊學	2	
						基因工程與原理		2	英文科學寫作與報告	2			腫瘤生物學及癌症治療	2	
						胚胎學		2	代謝體學	2			表觀遺傳學	2	
									蛋白質體學			2	高等微生物學	2	
									人類分子遺傳學			2	細胞分化的生物模式	2	
									發育生物學概論			2			
									藥理學概論			2			
									生物演化			2			

[illegible]