

109學年度 長庚大學生物醫學系 必選修科目表 (109學年度入學學生適用) 109.06.10

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	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	生物化學	4	專題研究(1)(2)	2	2				
		物理學合實驗		3	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						
		軍訓(1)(2)	0	0	分析化學	2							
		體育	0	0									
		研究導覽(1)	1										
		生物數學(1)	2										
基礎臨床試驗學程				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)(新增)	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					
						臨床試驗專題討論(1)		2					
						流行病學研究方法與設計		2					
						臨床試驗設計與方法概論		2					
						生物資訊程式設計與應用		2					
						臨床試驗概論(新增)		1					
生技產業專業學程				基因工程與原理	2	生技產業導論	2		專題討論(3)(4)	2	2		
				高等生物化學	2	藥理學概論	2		生技智慧財產權(學碩)	2			
				生物科技管理概論	3	生物科技產業專業英文	2		創新研發實務(1)(2)	2	2		
						微生物學實驗	2		企業實習(暑假)	2			
									生物製藥檢測操作	3	3		
									三創(創新、創意、創業)課程(1)(2)(學碩)	2	2		
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	
						細胞與突觸神經生理學	2		生物資訊學	2			
						英文科學寫作與報告	2		腫瘤生物學及癌症治療(學碩)	2			
						代謝體學	2		表觀遺傳學(學碩)	2			
						蛋白質體學		2					
							2						
								發育生物學概論					

必修						藥理學概論		2						
						生物演化		2						
						分子病毒學概論		2						
		普通生物學基礎班(1)(2)	2	2	生醫光電概論	2	動物行為	2			老化研究特論(學碩)	1		
		生物科普選讀		2	神經科學導論	2	代謝體學實驗(暑假)	2			高等微生物學	2		
		台灣本土生物多樣性		2	胚胎學	2	網頁程式設計與應用	2			生命科學技術實習(3)(三升四暑假)	2		
		生物數學(2)		2	醫學科普導論	2	實驗生物學	2			生命科學技術實習(4)(三升四暑假)	2		
		科學的人文社會觀	2		專業英文(商用英文)	2	免疫與疾病(奇數年開課)	2			先進蛋白質生物標誌偵測與定量技術(學碩)(暑假)	1		
		研究導覽(2)		1	生命科學技術實習(1)(一升二暑假)	2	生理心理學(奇數年開課)	2			分子醫學	2		
	其他選修						生命科學研究導論		2			分子細胞生物學特論	2	
							生命科學技術實習(2)(二升三暑假)	2			細胞分化的生物模式(偶數年開課)	2		
							量化大數據分析與繪圖	2			人類分子遺傳學	2		
											果蠅模型應用於人類疾病研究特論(學碩)	2		
										高齡醫學	2			
										老化與健康老化	2			
										生物資料庫管理及應用	3			
									生物資料庫與系統生物學	2				
小計	下限學分	12	12		12	12		12	12			9	9	
	必修學分(不含通識)	10	11		10	9		9	8			0	0	
備註	<p>1.畢業學分：131學分。</p> <p>(1)必修57學分。</p> <p>(2)選修45學分：</p> <p>①系選修至少41學分。</p> <p>②選修他系課程至多承認4學分(通識課程、體育及全民國防教育軍事訓練選修課程不予列入)。</p> <p>(3)通識學分：請詳見通識中心修課規定。</p> <p>①AI領域課程1學分。</p> <p>②英文領域、核心、多元課程28學分。</p> <p>2.體育大一、大二必修0學分；全民國防教育軍事訓練大一必修0學分。</p> <p>3.【深耕學園】必修0學分，請詳見學務處深耕學園專區說明。</p> <p>4.本校訂有英文畢業門檻，須達校訂標準方可畢業，請詳見語文中心規定。</p> <p>5.生物醫學系課程分為生醫研究專業學程、生技產業專業學程、基礎臨床試驗學程(暑期制)，請同學必須至少擇一學程進行修課，完成後頒發證書。</p> <p>6.擋修規定：a.臨床試驗設計與方法概論，須先修畢 2學分「生物統計學導論」。b.臨床試驗藥物動力與藥效學，須先修畢2學分「藥理學概論」。</p>													

主管：洪碩滄 6/29 系課委會主席： 柳北蘭 6/22

經辦：黃芳娟 6/19