

112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) 112.10

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	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)	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	臨床試驗原理與方法		2	
							臨床試驗專題討論(1)			2	臨床試驗人才培育		2	
							流行病學研究方法與設			2				
							臨床試驗設計與方法概			2				
							生物資訊程式設計與應			2				
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		
							生物醫學新創事業策略實務		2		生物製藥檢測操作(1)(2)(學碩)	3	3	
							幹細胞學		2		三創(創利、創息、創業)課程(1)(2)(學碩)	2	2	
											生物光學感測	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	
							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					
							發育生物學概論		2					
							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		
				生物科普選讀		2	神經科學導論	2			動物行為	2		
							代謝體學實驗(暑假)	2			老化研究特論(學碩)	1		
										高等微生物學	2			

其他選修	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		生命科學技術實習(1)(一升二暑假)	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				生理心理學		2	分子醫學	2	
							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	2	
							量化大數據分析與繪圖	2		人類分子遺傳學	2	
							生醫實驗助教培育實務(暑假)	2		果蠅模型應用於人類疾病研究特論(學碩)	2	
							模式動物: 蜜蜂(學碩合)	2		高齡醫學	2	
										老化與健康老化	2	
										生物資料庫管理及應	3	
										生物資料庫與系統生物學	2	
									臨床資訊工程	3		
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

1.畢業學分：131學分。
(1)必修57學分。
(2)選修45學分：
①系選修至少41學分。
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)。
③列於校級跨領域學程及生醫系專業學程之外系課程，完成學程者，其學分數可納入系選修學分。
(3)通識學分：請詳見通識中心修課規定。
①AI領域課程1學分。
②英文領域、核心、多元課程28學分。

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。

3.【深耕學園】必修0學分，請詳見學務處深耕學園專區說明。

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。

5.生醫系同學畢業前，必須至少完成下列學程之一：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)。

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」。

主管：

系課委會主席：

經辦：