

長庚大學醫學生物技術暨檢驗學系 大學部必修科目表 (114 學年度入學學生適用) 114.6 修訂

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		上	下
必修	醫檢概論	1		分析化學(實驗)	3(1)		微生物學	2		臨床微生物學(含實驗、實習)	2(1)	(3)
	普通生物學(實驗)	2(1)	2(1)	生物化學(實驗)	2(1)	2(1)	免疫學	2		臨床血清及免疫學實習		(2)
	普通化學(實驗)	2(1)	2(1)	生理學		3	臨床生理學	1		臨床病毒學(含實驗、實習)	1(1)	(2)
	有機化學(實驗)		3(1)	組織學(實驗)		1(1)	寄生蟲學(含實驗)	2(1)		臨床鏡檢學(含實驗實習)	2	(2)
							微生物及免疫學實驗	(1)		血庫學及實驗(含實習)	2	(1)
							臨床血液學(含實驗)		3(2)	臨床生化學實習		(3)
							病理學		2	臨床血液學實習		(3)
							臨床生化學(含實驗)		3(1)	臨床生理學實習		(2)
							臨床血清及免疫學		2	病理學實習		(1)
							生技學研究實驗(I)		1	醫學分子檢驗學實習		(2)
							生技學專題研究		1	檢驗品質管制學		1
										生技學研究實驗(II)	1	
										醫技學士專題研究	1	
										臨床毒物學	1	
										醫學分子檢驗學	2	
										病理切片技術	1	
選修	微積分	3		生物統計學	2		分子生物學	2		醫檢相關法規及應用	1	
	普通物理學	3		遺傳學概論	2		組織工程概論	2		海外學習(A)		(1)
	醫學名詞詮釋學	1		人工智慧之醫技應用	2		公共衛生學	2		海外學習(B)		(2)
	生物技術研究導論		2	實驗室開發檢測:LDTs之學理與應用	2		人工輔助生殖技術實作	1		海外學習(C)		(3)
	普通物理學實驗		(1)	醫療專業之團隊協作	1		人工生殖技術臨床見習	1	1			
	基礎生物技術學		2	探討健康照護的人文議題	1		生物資訊學		2			
				服務學習	1		生物科技管理概論		3			
				不孕與人工輔助生殖技術		2	生物資料庫與系統生物學		2			
				細胞生物學		2						
				生物技術與統計模式		2						
				解剖學(含實驗)		2(1)						
				生物技術實驗		(2)						
				實驗設計與分析學		2						
				醫學倫理學		1						
	生技學獨立研究實驗(I)、(II)、(III)	各 1 學分		二至三上每學期同時開設(I)、(II)、(III)三階段課程								
小計	下限學分	12	12		12	12		12	12		9	9
	必修學分	7	10		7	8		9	15		15	22
備註	屆別: 第三十七屆 1. 畢業學分:130 學分【必修 93 學分(含校外實習必修 21 學分)、選修 12 學分、通識課程 25 學分】。 2. 選修 12 學分包含系選修至少 8 學分, 選修他系課程至多承認 4 學分(體育及全民國防教育軍事訓練選修課程不予列入)。 3. 通識學分: 請詳見通識中心修課規定。全人領域、英文領域、核心、多元課程 25 學分。 4. 體育大一、二必修 0 學分。 5. 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。 6. 生技學獨立研究實驗(I)、(II)、(III), 各階段成績獨立評核, 可單獨選修, 不需三階段皆完成, 且不得與「生技學研究實驗」同時修習。 7. 擋修制度及科目: 有下列科目不及格者, 須符合本系擋修規定才得進入臨床實習。科目有:生物化學(含實驗)、臨床生化學(含實驗)、微生物學、免疫學、微生物及免疫學實驗、臨床微生物學(含實驗)、臨床血液學(含實驗)、臨床病毒學(含實驗)、血庫學及實驗、臨床血清及免疫學、臨床鏡檢學、臨床生理學、病理學、醫學分子檢驗學。 8. 臨床實習前, 必須曾經修過「臨床毒物學」課程, 不及格者可實習, 不擋實習。 9. 校外實習:包括臨床生理學實習(2)、臨床血液學實習(3)、臨床生化學實習(3)、臨床微生物學實習(4)、臨床血清及免疫學實習(2)、臨床病毒學實習(2)、臨床鏡檢學實習(2)、血庫學及實驗實習(1)、病理學實習(1)、醫學分子檢驗學實習(1)。 10. 畢業前必須完成一個專業學程:「基因遺傳與分子檢驗專業學程」、「人工輔助生殖技術專業學程」、「細胞與病理檢驗專業學程」、「醫用生物科技專業學程」(如有新的專業學程, 由系務會議認定)											

系主任:

課程召集人:

經辦:蔡淑貞