

長庚大學醫學影像暨放射科學系 大學部必修科目表 (113 學年度入學學生適用) 115.04.09 課委會修訂

必修	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	普通物理學(1)(2)(含實驗(1)(2))	2[1]	2[1]	輻射生物	2		放射診斷原理與技術學(1)(2)(含實驗)	2	2[1]	一般及特殊造影技術實習	3	
	普通化學(1)(2)(含實驗(1)(2))	2[1]	2[1]	電腦程式設計及實習	2		核子醫學原理與技術學(1)(2)(含實驗)	2	2[1]	牙科 X 光診斷技術學實習	1	
	普通生物學(1)(2) (含實驗(1)(2))	2[1]	2[1]	放射物理學(1)(2)(含實驗(1)(2))	2[1]	2[1]	放射治療原理與技術學(1)(2)	4	1	骨質密度測定及紅外線掃瞄實習	1	
	微積分(1)(2)	3	3	輻射安全學		2	核子醫學器材學	2		超音波技術實習	1	
	體育	0	0	生理學		3	超音波學	2		電腦斷層技術實習	1	
	醫學影像暨放射科學概論	1		解剖學(含實驗)		2[1]	磁共振學	2		磁共振造影技術實習	1	
				放射診斷器材學		3	病理學		2	血管造影技術實習	1	
				體育	0	0	放射藥物學		2	放射治療技術(器材)實習	2	
				應用數學(I)	3		影像解剖學	1		模具製作與模擬攝影技術實習	2	
				輻射度量	1		醫學倫理		1	醫學物理學實習	2	
			研究導覽	1					核子醫學技術實習	3		
			校外實習		0				書報討論		2	
專業選修	醫學名詞詮釋學	1		放射化學	2		輻射劑量學(隔年開課)		3	放射技術特論		4
				應用電子學	2		醫學影像處理		2	專題研究(IV)	1	1
				有機化學	2		近代物理(隔年開課)		3	專題研究(III)	1	
				公共衛生學	2		電磁學(隔年開課)		3	質子治療		1
				生物統計學	2		專題研究(II)	1	1			
				應用數學(II)		2	專題研究(III)		1			
				應用數學(III)		2	專題研究(I)	1				
				專題研究(I)		1	熱物理學(隔年開課)		3			
				生醫訊號與系統		2	超音波學實驗		1			
				醫療專業之團隊協作	1		醫事放射品質保證		1			
						核儀電子學		3				
						海外研習		2				
小計	下限學分	12	12		12	12		12	12		9	9
	必修學分	13	12		12	14		15	12		18	2

備註

屆別: 第二十九屆

1. 畢業學分: 133 學分。

(1) 必修 98 學分(含校外實習必修 18 學分)。

(2) 選修 6 學分:

① 系選修至少 2 學分。(除上表所列專業選修科目外, 細胞生物學(醫技系)、生物化學(護理系)、分子生物學(醫技系)、藥理學概論(生醫系)亦承認為本系專業選修)

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) 通識學分: 請詳見通識中心修課規定。英文領域、核心、多元課程 29 學分。

2. 體育大一、大二必修 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. 擋修規定:

(1) 放射診斷原理與技術學(含實驗) 擋 一般及特殊造影技術實習、牙科 X 光診斷技術學實習、骨質密度測定紅外線掃瞄實習、超音波技術實習、電腦斷層技術實習、磁共振造影技術實習、血管造影技術實習。

(2) 放射治療原理與技術學(含實驗) 擋 放射治療技術(器材)實習、模具製作與模擬攝影技術實習、醫學物理學實習實習。

(3) 核子醫學技術學(含實驗) 擋 核子醫學技術實習。

(4) 專題研究(I),(II),(III),(IV)自二下始可依序選修, 具擋修。

(5) 影像解剖學或超音波學未通過 擋 超音波學實驗。

(6) 普通物理學(1)(2)任一科未通過 擋 放射物理學(1)。

(7) 放射物理學(1)未通過 擋 放射物理學(2)。

(8) 擋修確立, 由系課程委員會討論決定。

6. 其他:

(1) 校外實習: 二年級一週之實習 (0 學分)。(見習時間為第二學期第十七週)

四年級實習包括: 一般及特殊造影技術實習(3)、牙科 X 光診斷技術學實習(1)、骨質密度測定紅外線掃瞄實習(1)、超音波技術實習(1)、電腦斷層技術實習(1)、磁共振造影技術實習(1)、血管造影技術實習(1)、核子醫學技術實習(3)、放射治療技術(器材)實習(2)、醫學物理與實習(2)、模具製作與模擬攝影技術實習(2)。實習報到日期為每年度 7 月份第一週之星期一, 實習前需完成急救訓練課程並取得證明。

(2) 申請提前畢業者, 修畢兩學期專題研究可抵書報討論。

(3) 參加海外外交換學程者, 修畢兩學期專題研究可抵書報討論。