

長庚大學 醫學生物技術暨檢驗學系碩士班 必選修科目表 (113 學年度入學學生適用) 113.4 修正

必選修	科目名稱	學分	開課年級	上學期	下學期	備註
必修	高等細胞分子生物學	3	1		3	
	高等生物技術學	2	1	2		
	現代生物技術及分子診斷實驗	2	1	2		暑期開課
	尖端生物技術實驗—分子細胞學	2	1	2		暑期開課
	書報討論一	2	1	2		
	書報討論二	2	1		2	
	書報討論三	2	2	2		
	書報討論四	2	2		2	英文授課
	醫學生物研究論文寫作	1	1		1	課程安排將集中在前半學期
	撰寫論文	0	2	0	0	為二年級以上同學之必選課程
	碩士論文	6	-	-	-	6 學分於學位口試通過後給予
選修	應用於人類疾病研究之最新生物技術	1	1	1		英文授課
	自由基生物醫學	2	1	2		英文授課（兩年開一次）
	應用免疫技術	1	1	1		
	應用免疫技術實驗	1	1	1		
	醫學檢驗新知特論	2	1	2		
	高等微生物及感染症學	2	1	2		兩年開一次
	分子檢驗技術新知	1	1	1		
	奈米生物技術之醫學應用	2	1	2		與生醫所合開
	系統生物學之先進技術	3	1	3		（英文授課）與生醫所合開
	轉譯癌症醫學	2	1	2		（英文授課）與生醫所合開
	分子影像	3	1	3		（英文授課）與生醫所合開（兩年開一次）
	疫苗研發	3	1	3		（英文授課）與生醫所合開（兩年開一次）
	RNA 病毒學特論	2	1	2		與生醫所合開
	生物資訊分析	2	1	2		與生醫所合開
	生物資訊分析實作	1	1	1		與生醫所合開
	生技法規及 cGMP 優良製造規範	1	1	1		
	生技產業實習	1	1	1		暑期上課
	人類遺傳疾病之分子診斷實驗	1	1	1		暑期上課（兩年開一次）
	流式細胞儀分析技術實驗	1	1	1		暑期上課（兩年開一次）
	基礎胚胎幹細胞培養實驗	1	1	1		暑期上課（兩年開一次）
	感染症疾病檢測技術實驗	1	1	1		兩年開一次
	醫學分子檢驗實習	1	1	1		暑期或週末
	未來醫學	1	1	1		英文授課
	細胞治療	2	1		2	

必修	科目名稱	學分	開課年級	上學期	下學期	備註
	粒線體生物醫學及其應用	1	1		1	
	科學研究方法	2	1		2	與生醫所合開
	幹細胞生物學	2	1		2	
	精準醫學特論	2	1		2	
	幹細胞技術與組織工程在再生醫學之應用	2	1		2	
備註	屆別:第二十三屆 1. 畢業學分:36 學分(含論文 6 學分, 通過學位考試並繳交通過審核論文後給予), 必修 18 學分、選修 12 學分(含醫學院他所 4 學分)。 2. 須達英文畢業門檻方可畢業, 相關規定詳見學生手冊。 3. 除了必修科目表及生物醫學研究所生物技術組博士班開設之課程外, 將開放認可醫學院他所碩博士班課程 4 學分為選修學分, 跨院課程仍必須於選課前提出經課程委員會討論認可。 4. 畢業前必須完成一個專業學程:「大數據與精準醫學專業學程」、「病原體鑑定技術專業學程」、「試劑與醫材研發專業學程」(如有新的專業學程, 由系務會議認定)					

所長:

課程召集人:

經辦:蔡淑貞