

長庚大學 醫學生物技術暨檢驗學系碩士班 必選修科目表 (108 學年度入學學生適用) 109.4 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	細胞生物學	3	1	3		必修三選一，另可為選修 (與生醫所合開)
	高等生物化學	3	1	3		
	分子生物學	4	1		4	
	高等生物技術學	2	1	2		暑假開課
	現代生物技術及分子診斷實驗	2	1	2		
	尖端生物技術實驗—分子細胞學	2	1	2		
	專題/書報討論一	2	1	1	1	
	專題/書報討論二	2	2	1	1	下學期英文授課
	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		
	生物分子分離純化技術	2	1	2		
	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		(英文授課)與分醫學程合開
	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
	生物資訊分析課程	2	1	2		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	1	1	1		兩年開一次
	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
	高等級生物安全實驗室設計及操作	2	1		2	(英文授課)與生醫所合開
幹細胞生物學	2	1		2		

必修	科目名稱	學分	開課年級	上學期	下學期	備註
	再生醫學新知	1	1	1		暑期或週末上課
	醫學分子檢驗實習	1	1	1		暑期或週末，上限 8 人
	組織工程技術實驗	1	1	1		暑期或週末，上限 20 人
	血管疾病與氧化傷害指標分子之檢測實驗	1	1	1		暑期週六、日上課，上限 12 人
	多重抗藥性病原菌之分子診斷實驗	1	1	1		暑期上課，上限 20 人
	進階性原幹細胞分離及培養實驗	1	1	1		96 學年度開始，隔年開設，暑期或週末，上限 20 人
	幹細胞與健康醫學論壇	1	1	1		暑期上課，上限 40 人
	生物科技管理概論	2	1	2		暑期上課
	細菌快速診斷螢光技術及臨床應用實驗	1	1	1		暑期上課，上限 20 人
	幹細胞誘導分化血液細胞實驗	1	1	1		暑期上課
	轉譯醫學奈米實驗	1	1	1		暑期上課
	轉譯醫學概論 I	1	1	1		暑期上課
	病毒轉譯研究與應用	1	1	1		暑期上課
	奈米技術之生醫應用	1	1	1		暑期上課
	轉譯醫學特論	1	1	1		暑期上課
	生物感測器之生物產業	1	1	1		暑期上課
	生物感測器之開發與實作實驗	1	1	1		暑期上課
	感染症診斷轉譯研究與生技產業開發	1	1	1		暑期上課
備註	<p>屆別:第十八屆</p> <p>※畢業學分:32 學分(含論文 6 學分)，必修 14 學分、選修 12 學分(含醫學院他所 4 學分)。</p> <p>※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。</p> <p>※英文畢業門檻，相關規定詳見學生手冊。</p>					

所長:

課程召集人:

經辦:蔡淑貞

