

長庚大學 醫學生物技術暨檢驗學系碩士班 必選修科目表 (110 學年度入學學生適用) 110.4 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		下學期英文授課
	專題/書報討論一	2	1	1	1	
	專題/書報討論二	2	2	1	1	課程安排將集中在前半學期
	醫學生物研究論文寫作	1	1		1	
	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
	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		(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
	幹細胞生物學	2	1		2	
精準醫學特論	2	1		2		
醫學分子檢驗實習	1	1	1		暑期或週末，上限 8 人	

必修	科目名稱	學分	開課年級	上學期	下學期	備註
備註	<p>屆別:第二十屆</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 畢業學分:32 學分(含論文 6 學分,學位考試通過後給予),必修 14 學分、選修 12 學分(含醫學院他所 4 學分)。</li> <li>2. 須達英文畢業門檻方可畢業,相關規定詳見學生手冊。</li> <li>3. 除了必選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。</li> <li>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)</li> </ol>					

所長:

課程召集人:

經辦:蔡淑貞

長庚大學 醫學生物技術暨檢驗學系碩士班 必選修科目表 (109 學年度入學學生適用) 109.5 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
	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
	精準醫學特論	2	1		2	
	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
	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
	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
	轉譯醫學特論	1	1	1		暑期上課
備註	<p>屆別:第十九屆</p> <p>1. 畢業學分:32 學分(含論文 6 學分,學位考試通過後給予),必修 14 學分、選修 12 學分(含醫學院他所 4 學分)。</p> <p>2. 須達英文畢業門檻方可畢業,相關規定詳見學生手冊。</p> <p>3. 除了必選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>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)</p>					

所長:

課程召集人:

經辦:蔡淑貞

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

