

長庚大學 113 學年度碩士班學生修讀雙主修申請及修課規定

系所名稱	中醫學系天然藥物碩士班		
招收名額	3 名		
申請資格	1.符合本校「碩士班學生修讀雙主修辦法」第二條規定者。 2.須於碩一上學期結束後提出申請。 3.需先找好本所同意共同指導的老師，兩所的指導老師知悉並同意共同指導，學生方能提出申請。		
繳交資料	成績單		
必修科目	依 113 學年度必選修科目表所列全部必修學分 (除專題討論外) ，共 6 學分。		
指定 選修科目	共 4 學分(要求:由其所上指導教授負責指定選修課程。)		
	課程名稱	開課學期	學分數
	中草藥藥效篩選 Pharmacodynamic Evaluation of Chinese Herbal Drugs	一上	2
	中草藥藥效篩選實驗 Pharmacodynamic Evaluation of Chinese Herbal Drugs Laboratory	一上	1
	儀器分析 Instrumental Analysis	一上	2
	儀器分析實驗 Instrumental Analysis Laboratory	一上	1
	科學研究方法 Scientific Methods	一下	2
	中藥資訊研究 Information Studies of Traditional Chinese Medicine	二上	2
	中草藥產業技術開發 Industrial Development of Chinese Medicine and Herbal Drugs	二下	2
	藥用植物學 Pharmaceutical Botany	一上	2
	分離技術 Isolation Techniques	一上	2
	分離技術實驗 Isolation Techniques Laboratory	一上	1
	藥效學特論 Special Topics in Pharmacodynamics	一下	2
	基礎藥學研究方法 Methodology in Drug Research	二上	2
	製藥生技學特論 Special Topics in Industrial Pharmaceutical Biotechnology	一下	2

	藥物設計及合成 Drug Design and Synthesis	一下	2
	血栓與血液恆定生物技術 Thrombosis and Haemostasis Biotechnology	一下	2
	血栓與血液恆定生物技術實驗 Thrombosis and Haemostasis Biotechnology Laboratory	一下	1
	有機光譜學 Organic Spectroscopy	一下	2
	有機光譜學實驗 Organic Spectroscopy Laboratory	一下	1
	微生物天然物 Introduction of Microbial Natural Products	二上	3
	微生物天然物實驗 Introduction of Microbial Natural Products Laboratory	二上	1
	藥物動物實驗特論 Special Topics of Animal Models in Research of Traditional Chinese Medicine	二下	2
	藥廠與專利申請實務特論 Special Topics in The Pharmaceutical Factory and Patent Application	二上	2
	中藥藥物動力學 Pharmacokinetics of Traditional Chinese Medicine	二下	2
	藥理學特論 Special Topics in Pharmacology	二下	2
	藥物開發生物技術 Biotechnology of Drug Development	一上	2
	體學時代的生物技術與生物標誌 Biotechnology and Biomarkers in the 'Omic Era'	一上	1
	體學時代的藥物研發 Drug Development in an omic era	一上	1
	藥物研發實習 Practice for Drug Development	一上	0.5
備註	1.原則上為兩所共同指導一篇論文，但若主題無法符合兩所的研究領域，須多一份作為本所之論文。 2.學生須完成中醫系天然藥物碩士班論文大綱、進度報告與參加論文壁報競賽。		
電話	03-2118800 分機 5372		

長庚大學 113 學年度碩士班學生修讀雙主修申請及修課規定

系所名稱	中醫學系傳統中醫學碩士班		
招收名額	2 名		
申請資格	1.符合本校「碩士班學生修讀雙主修辦法」第二條規定者。 2.須於碩一上學期結束後提出申請。 3.需先找好本所同意共同指導的老師，兩所的指導老師知悉並同意共同指導，學生方能提出申請。		
繳交資料	成績單		
必修科目	依 113 學年度必選修科目表所列全部必修學分(除專題討論外)，共 6 學分。		
指定 選修科目	共 4 學分，課程要求： 1. 由其所上指導教授負責指定選修課程。 2. 須選修中醫系大學部「中醫基礎理論」課程，不列計學分。		
	課程名稱	開課學期	學分數
	中草藥藥效篩選 Pharmacodynamic Evaluation of Chinese Herbal Drugs	一上	2
	醫學教育理論基礎 Fundamentals of Medical Education	一上	3
	中醫診療專論 Clinical Study on Traditional Chinese Medicine	二上	2
	中醫診療專論實作 Clinical Practice on Traditional Chinese Medicine	二上	1
	中醫期刊文獻選讀 Traditional Chinese Medical Journal Reading	一上	1
	中醫典籍文獻選讀 Selected Readings in Chinese Medical Research	二下	2
	中醫英譯(1) Chinese Medicine English(I)	一上	2
	中醫英譯(2) Chinese Medicine English(II)	一下	2
	中草藥藥效篩選 Pharmacodynamic Evaluation of Chinese Herbal Drugs	一上	2
	中草藥藥效篩選實驗 Pharmacodynamic Evaluation of Chinese Herbal Drugs Laboratory	一上	1
	儀器分析 Instrumental Analysis	一上	2
	儀器分析實驗 Instrumental Analysis Laboratory	一上	1
	中藥資訊研究 Information Studies of Traditional Chinese Medicine	二上	2

	科學研究方法 Scientific Methods	一下	2
	中醫免疫學 Immunology and Chinese Medicine	一上	1
	中西藥學專論 Pharmacological Monograph of Chinese and Western Medicine	二下	2
	中西醫臨床結合醫學專論 Special lectures for Integrated Chinese medicine and Western medicine	二下	2
備註	1.原則上為兩所共同指導一篇論文，但若主題無法符合兩所的研究領域，須多一份作為本所之論文。 2.學生須完成中醫系傳統中醫學碩士班論文大綱與參加論文壁報競賽。		
電話	03-2118800 分機 3470		

長庚大學 113 學年度碩士班學生修讀雙主修申請及修課規定

系所名稱	物治系復科碩士班			
招收名額	3 名			
申請資格	1.符合本校「碩士班學生修讀雙主修辦法」第二條規定者。 2.其他（或無）。			
繳交資料	其他（或無）			
必修科目	依 113 學年度必選修科目表所列必修 10 學分，選修 4 學分。			
指定 選修科目	必修科目名稱	學分數	下列課程選修 4 學分	學分數
	研究方法學	3	復健生物力學特論	3
	專題討論(1)	1	高等兒童物理治療臨床探究	1
	復健科學研究趨勢	2	進階動作控制	3
	高等統計學	3	生醫儀器學	3
	專題討論(2)	1	復健科學化評量	2
	共同指導論文合作		疾病與感覺動作分析	3
	合計	10	運動科學研究	3
			臨床專業決策	3
			循環與呼吸特論	3
			合計	
備註	1) 每年度申請以 3 人為限。 2) 申請者需提出雙主修之研究所共同指導老師同意函。 3) 課程抵修需經本所課委會認定後通過。			
電話	03-2118800 分機 3788/3157			

長庚大學 113 學年度碩士班學生修讀雙主修申請及修課規定

系所名稱	職能治療學系行為科學碩士班		
招收名額	2 名		
申請資格	1.符合本校「碩士班學生修讀雙主修辦法」第二條規定者。		
繳交資料	1.檢附成績單。 2.需先找好本組同意共同指導的老師，檢附指導教授同意書。 3.需提必修課程之免修申請者，檢附課程大綱與教學進度表。		
必修科目	依 113 學年度必選修科目表所列全部必修學分，共 8 學分。		
指定 選修科目		科目名稱	學分數
		轉譯科學與實證研究	3
		合計	3
備註	1.可申請免修之必修課程： 統計學 一上 3 學分 研究方法學 一上 3 學分 專題討論-職治組(1) 一上 1 學分 2.申請免修之課程學分數可選修以下學分補足 神經塑性與復健 一上 3 學分 創新社區健康老化方案特論 一上 1 學分 (要和創新社區健康老化方案實務一起修課) 創新社區健康老化方案實務 一上 1 學分 (要和創新社區健康老化方案特論一起修課) 進階動作控制 一上 3 學分 老人心理與臨床溝通 一上 2 學分 老人學 一下 3 學分 當代兒童發展與介入 一下 2 學分 人工智慧於高齡心理健康之應用 一下 1 學分		
電話	03-2118800 分機 3632		

長庚大學 113 學年度碩士班學生修讀雙主修申請及修課規定

系所名稱	醫學生物技術暨檢驗學系碩士班
招收名額	3 名
申請資格	1.符合本校「碩士班學生修讀雙主修辦法」第二條規定者。
繳交資料	1.檢附成績單。 2.需先找好同意共同指導的老師，檢附指導教授同意書。
必修科目	依 113 學年度必選修科目表所列全部必修學分，共 <u>18</u> 學分。
指定 選修科目	無
備註	1.學生須完成論文大綱、進度報告、論文答辯、參加論文壁報競賽等要求。 2.兩所共同指導一篇論文，但若主題無法同時符合兩所的研究領域，則需完成各所要求的論文。 3.課程抵修需經本所課委會認定後通過。 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」。
電話	03-2118800 分機 5247

長庚大學 113 學年度碩士班學生修讀雙主修申請及修課規定

系所名稱	醫學影像暨放射科學系碩士班
招收名額	3 名
申請資格	1.符合本校「碩士班學生修讀雙主修辦法」第二條規定者。
繳交資料	1.大學及碩士歷年成績單 2.自傳(含雙主修動機，以 1,000 字為限) 3.論文指導教授同意書
必修科目	依 113 學年度必選修科目表所列全部必修學分，共 <u>31</u> 學分（含論文 6 學分）。
指定 選修科目	無
備註	1.兩所共同指導一篇論文，但若主題無法同時符合兩所的研究領域，需完成各系要求的論文。 2.課程抵修需經本所課委會認定後通過。 3.須滿足本系畢業學分規定(必修 10 學分，選修 15 學分，論文 6 學分)
電話	03-2118800 分機 5246

長庚大學 113 學年度碩士班學生修讀雙主修申請及修課規定

系所名稱	生物醫學研究所碩士班																																																													
招收名額	4 名																																																													
申請資格	1.符合本校「碩士班學生修讀雙主修辦法」第二條規定者。 2.A. 大學時曾修過普通化學及普通生物學。 B. 需先找好生醫所同意共同指導教授，並檢附指導教授同意書。 C. 需面試通過。																																																													
繳交資料	1.大學及碩士班一年級之歷年成績單。 2.本所與雙主修 所/學程 指導教授確認單，並經組主任及所長同意通過。 3.面試簡報。																																																													
必修科目	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #FFD700;"> <th style="width: 15%;">●必修學分</th><th style="width: 55%;">共 8 ~ 11 學分</th><th style="width: 20%;"></th><th style="width: 10%;"></th></tr> <tr style="background-color: #ADD8E6;"> <th></th><th>課程名稱</th><th>開課學期</th><th>學分數</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">共同必修 4學分</td><td>書報討論</td><td>一上/一下</td><td>2</td></tr> <tr> <td>書報討論</td><td>二上/二下</td><td>2</td></tr> <tr> <td colspan="4">各組必修</td></tr> <tr> <td rowspan="3">生化分生組 7學分</td><td>高等生化學</td><td>一上</td><td>3</td></tr> <tr> <td>細胞生物學</td><td>一上</td><td>3</td></tr> <tr> <td>分子生物學</td><td>一下</td><td>4</td></tr> <tr> <td rowspan="4">微生物學組 4學分</td><td>細菌學</td><td>一上</td><td>2</td></tr> <tr> <td>寄生蟲學</td><td>一上</td><td>2</td></tr> <tr> <td>病毒學</td><td>一下</td><td>2</td></tr> <tr> <td>免疫學</td><td>一下</td><td>2</td></tr> <tr> <td>生理藥理組 6學分</td><td>細胞生理暨分子藥理</td><td>一上</td><td>6</td></tr> <tr> <td rowspan="4">多體智運組 4學分</td><td>多體學生物醫學研究特論</td><td>一上</td><td>2</td></tr> <tr> <td>計算生物學</td><td>一上</td><td>2</td></tr> <tr> <td>高級生物統計學</td><td>一上</td><td>2</td></tr> <tr> <td>精準醫療與分子檢測產業</td><td>一下</td><td>2</td></tr> </tbody> </table>			●必修學分	共 8 ~ 11 學分				課程名稱	開課學期	學分數	共同必修 4學分	書報討論	一上/一下	2	書報討論	二上/二下	2	各組必修				生化分生組 7學分	高等生化學	一上	3	細胞生物學	一上	3	分子生物學	一下	4	微生物學組 4學分	細菌學	一上	2	寄生蟲學	一上	2	病毒學	一下	2	免疫學	一下	2	生理藥理組 6學分	細胞生理暨分子藥理	一上	6	多體智運組 4學分	多體學生物醫學研究特論	一上	2	計算生物學	一上	2	高級生物統計學	一上	2	精準醫療與分子檢測產業	一下	2
●必修學分	共 8 ~ 11 學分																																																													
	課程名稱	開課學期	學分數																																																											
共同必修 4學分	書報討論	一上/一下	2																																																											
	書報討論	二上/二下	2																																																											
各組必修																																																														
生化分生組 7學分	高等生化學	一上	3																																																											
	細胞生物學	一上	3																																																											
	分子生物學	一下	4																																																											
微生物學組 4學分	細菌學	一上	2																																																											
	寄生蟲學	一上	2																																																											
	病毒學	一下	2																																																											
	免疫學	一下	2																																																											
生理藥理組 6學分	細胞生理暨分子藥理	一上	6																																																											
多體智運組 4學分	多體學生物醫學研究特論	一上	2																																																											
	計算生物學	一上	2																																																											
	高級生物統計學	一上	2																																																											
	精準醫療與分子檢測產業	一下	2																																																											
指定選修科目	與指導教授及共同指導教授討論後，可選擇 113 學年度生醫所碩博士班必修選修課表中所列課程，總共需達 24 學分，另加論文 6 學分。																																																													
備註	1. 學生須完成本所要求之畢業學分數、論文大綱、進度報告、論文答辯、參加論文壁報競賽等要求。 2. 學生可以一篇涵蓋兩所研究領域之論文申請畢業，但若主題無法同時符合兩所的研究領域，則需完成各所要求的論文。																																																													
電話	03-2118800 分機 5201、3207																																																													

長庚大學 113 學年度碩士班學生修讀雙主修申請及修課規定

系所名稱	早期療育研究所碩士班		
招收名額	3 名		
申請資格	1.符合本校「碩士班學生修讀雙主修辦法」第二條規定者。 2.本校學生得自一年級起至最高修業年級(不包括延長修業年限),申請加修本所為雙主修。		
繳交資料	1.成績單 2.自傳 3.讀書計畫 4.其他相關佐證資料		
必修科目	依 113 學年度必選修科目表所列必修學分至少 6 學分。		
指定 選修科目		科目名稱	學分數
		科技輔具特論	3
		國際功能分類之理論與實務	3
		早期療育理論基礎	2
		合計	8
備註	學生申請本所為雙主修時,須於規定期限內辦理申請手續,經原主系所及本所同意,並由本所招生委員會審查通過,送教務處備查。審查項目含書面資料及面試。		
電話	03-2118800 分機 3662		

長庚大學 113 學年度碩士班學生修讀雙主修申請及修課規定

系所名稱	生物醫學系臨床試驗與評估碩士班
招收名額	1 名
申請資格	1. 符合本校「碩士班學生修讀雙主修辦法」第二條規定者。 2. 需先找好本碩士班同意共同指導的老師，兩所的指導老師知悉並同意共同指導，學生方能提出申請。
繳交資料	1. 指導教授確認書 2. 歷年成績單（需附有系所排名百分等級） 3. 履歷表（含讀書研究計畫）
必修科目	依 113 學年度必選修科目表所列全部必修學分，共 <u>14</u> 學分。
指定 選修科目	依 113 學年度必選修科目表所列修習選修學分，共 <u>12</u> 學分。
備註	1. 須完成本碩士班先修課程。 2. 學生得撰寫一篇涵蓋兩系所研究領域之學位論文，並通過兩系所共同辦理之學位考試，取得雙主修畢業資格。但若論文主題無法符合兩系所的研究領域，需另外撰寫一篇加修系所領域之學位論文。
電話	03-2118800 分機 3984

長庚大學 113 學年度碩士班學生修讀雙主修申請及修課規定

系所名稱	生物科技產業碩士學位學程
招收名額	3 名
申請資格	1. 符合本校「碩士班學生修讀雙主修辦法」第二條規定者。 2. 需先找好本學程同意共同指導的老師，兩所的指導老師知悉並同意共同指導，學生方能提出申請。
繳交資料	提出必修課程之免修申請，經本學程課程委員會決議免修學分數。
必修科目	1. 依 113 學年度必選修科目表所列全部必修學分，共 <u>12</u> 學分。 2. 可申請免修之必修課程：書報討論(一上/一下)2 學分、書報討論(二上/二下)2 學分。 3. 申請免修之課程學分數可選修以下學分補足：創新創業範例研究和實務(一上)2 學分、生技產業分析與公司評價(一下)2 學分及專案計畫與專利撰寫(一下)2 學分。
指定選修科目	無
備註	學生得撰寫一篇涵蓋兩系所研究領域之學位論文，並通過兩系所共同辦理之學位考試，取得雙主修畢業資格。但若論文主題無法符合兩系所的研究領域，需另外撰寫一篇加修系所領域之學位論文。
電話	03-2118800 分機 3984

長庚大學 113 學年度碩士班學生修讀雙主修申請及修課規定

系所名稱	健康暨長期照護產業碩士學位學程		
招收名額	2 名		
申請資格	1.符合本校「碩士班學生修讀雙主修辦法」第二條規定者。		
繳交資料	1.歷年成績單 2.論文指導教授同意書 3.課程抵免清單 4.修課規畫表		
必修科目	依 113 學年度必選修科目表所列全部必修學分，共 <u>10</u> 學分。		
指定 選修科目		科目名稱	學分數
		科學文獻導讀及評析	2
		老年周全性照護	2
		健康照護與設計思考	2
		健康照護服務業行銷	3
		老人心理與臨床溝通	2
		健康產業論壇	1
		生技健康產業經營策略	2
		合計	4
備註	本學程應修 14 學分如下： (1)必修 10 學分，可申請免修說明如下： a.已修完統計學和研究方法學之學生，得申請免修計量方法概論 3 學分。 b.已修完相關實習課程之學生可提出申請並經課委會同意，得免修專案實習 2 學分。 c.申請抵免免修之學分數須於「指定選修科目」課程中補足學分數。 (2)指定選修科目中，須選修 4 學分。 (3)論文 6 學分為共同指導，另計。		
電話	03-2118800 分機 3944		

長庚大學 113 學年度碩士班學生修讀雙主修申請及修課規定

系所名稱	新興病毒分子醫學國際碩士學位學程
招收名額	1 名
申請資格	1.符合本校「碩士班學生修讀雙主修辦法」第二條規定者。
繳交資料	1.檢附成績單。 2.需先找好同意共同指導的老師，並檢附指導教授及共同指導教授同意書。
必修科目	依 113 學年度必選修科目表所列全部必修學分，共 10 學分。
指定 選修科目	依 113 學年度必選修科目表所列之選修課程，至少需達到 14 學分。
備註	1.學生需完成論文大綱、進度報告、論文答辯等要求。 2.兩所共同指導一篇論文，但若主題無法同時符合兩所的研究領域，則需完成各所要求的論文。 3.課程抵修需經本所課委會認定後通過。
電話	03-2118800 分機 3603

長庚大學 113 學年度碩士班學生修讀雙主修申請及修課規定

系所名稱	化工與材料工程學系碩士班	
招收名額	5 名	
申請資格	符合本校「碩士班學生修讀雙主修辦法」第二條規定者。	
繳交資料	大學與研究所成績單	
必修科目	依 113 學年度必選修科目表所列全部課程，須修滿共 12 學分，其中核心選修課程至少 9 學分。	
指定 選修科目	核心選修課程至少 9 學分	
	核心選修課程 科目名稱	學分數
	高等反應工程	3
	高等輸送現象	3
	高等熱力學	3
	高等有機材料	3
	高等無機材料	3
	合計	15
備註		
電話	03-2118800 分機 5286	

長庚大學 113 學年度碩士班學生修讀雙主修申請及修課規定

系所名稱	工業設計學系研究所碩士班	
招收名額	3 名	
申請資格	符合本校「碩士班學生修讀雙主修辦法」第二條規定者。	
繳交資料	讀書計畫	
必修科目	依 113 學年度必選修科目表所列全部必修學分，共 10 學分。	
	科目名稱	學分數
	論文導讀(1)	2
	論文導讀(2)	2
	進階工業設計	2
	高等工業設計	2
	設計實務	2
	合計	10
指定 選修科目	無	
備註		
電話	03-2118800 分機 5421	

長庚大學 113 學年度碩士班學生修讀雙主修申請及修課規定

系所名稱	醫務管理學系碩士班
招收名額	3 名
申請資格	1.符合本校「碩士班學生修讀雙主修辦法」第二條規定者。
繳交資料	1. 大學及碩士歷年成績單 2. 自傳(含雙主修動機，以 1,000 字為限) 3. 論文指導教授同意書
必修科目	依 113 學年度必選修科目表所列全部必修學分，共 <u>24</u> 學分。
指定 選修科目	無
備註	1.「專案管理實作」課程為暑期校外實習。 2.論文須有本系老師共同指導。
電話	03-2118800 分機 5271