



中國醫藥大學 生物科技學系

115 學年度碩士班 學生課程宣導手冊

中華民國 115 年 08 月

一、師資與研究領域

(一) 專任教師

姓名	職稱	學歷	專長領域	主要研究方向
蔡士彰	教授兼系主任	佛羅里達大學醫學微生物及免疫學博士	細胞基因表現、DNA 修補	DNA 修補、基因調控
康一龍	教授	澳洲福林德斯大學化學博士	表面化學、奈米科技	矽表面化學、奈米材料
李守倫	教授	國防大學生命科學研究所博士	酶動力學、蛋白質化學、酒精代謝	酒精代謝、肝臟疾病
黃雯雯	副教授	中國醫藥大學中國藥學所博士	藥用植物、中草藥抗癌	藥用植物與抗癌研究
林如華	副教授	陽明大學生化所博士	生物晶片、基因體學、分子檢測	功能基因體、分子診斷
王韋然	副教授	成功大學基礎醫學研究所博士	癌症免疫治療、腫瘤抗藥性、腫瘤代謝	癌症免疫治療與抗藥性
陳莉菁	助理教授	臺北醫學大學醫學科學研究所博士	癌症生物學、抗癌藥物研發、癌症轉譯醫學	癌症標靶與液態活檢
許銘娟	助理教授	高雄醫學大學醫學研究所博士	分子生物學、腫瘤生物學、訊息傳遞	蛋白質轉譯後修飾與腫瘤
李易撰	助理教授	清華大學生物資訊與結構生物研究所博士	冷凍電子顯微鏡、結構生物學、生物化學	蛋白質結構與癌症機制
許蓓茵	助理教授	德州大學聖安東尼奧醫學中心分子醫學研究所博士	基因體學、表觀遺傳學、系統生物學	表觀遺傳與腫瘤基因體

(二) 兼任教師

姓名	職稱	學歷	專長領域
周昌弘	講座教授	美國加州大學聖塔芭芭拉校區生物科學系植物生態學博士	植物生態學、化學生態學、分子生態學、分子演化學
彭淑芬	助理教授	中興大學分子生物學博士	遺傳學、細胞遺傳學、生醫材料
徐媛曼	教授	美國康乃爾大學群體醫學及診斷學博士	細菌致病機轉、微生物學、傳染病
鍾景光	教授	美國密西西比大學醫學院免疫學博士	化學致癌學、藥物抗癌及免疫
高銘欽	教授	美國路易斯安那州立大學生化博士	基因治療、癌症生化學、抗癌中草藥研發、生物指紋
黃明章	助理教授	陽明大學生化研究所博士	生物科技管理、生物製藥

(三) 合聘教師

姓名	職稱	專長領域
林振文	教授	分子病毒學、腫瘤生物學、臨床病毒學、抗體工程與疫苗
郭薇雯	教授	心臟分子學、癌症分子醫學、細胞生物學
魏宗德	教授	天然物抗癌機制、分子腫瘤學、神經退化疾病
陳曉義	副教授	Organic synthesis
葉威蘭	助理教授	藥理毒理學、新藥開發、肺疾病、腫瘤微環境
鄭宏偉	助理教授	奈米醫學、免疫治療、催化奈米藥物

(四) 研究領域總覽

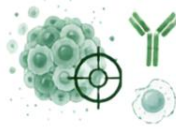


生物科技學系碩士班 研究領域總覽

● 中國醫藥大學生物科技學系 ●

1

**癌症生物學與
精精醫學**



- 癌症免疫治療
- 腫瘤抗藥性
- 液態活檢
- 系統生物學

2

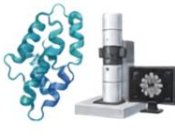
**基因體與
分子醫學**



- 功能性基因體
- 基因調控
- 分子診斷
- 系統生物學

3

**結構生物學與
蛋白質研究**



- 冷凍電子顯微鏡
- 蛋白質結構分析
- 釐清動力學
- 蛋白質化學

4

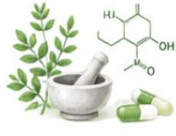
**奈米醫學與
生醫材料**



- 奈米藥物平台
- 表位化學
- 光免疫醫學
- 生醫材料應用

5

**天然物與
藥物開發**



- 中草藥抗癌研究
- 新藥開發
- 藥物作用機制
- 癌症化學預防

※ 詳細研究內容請參閱各教師實驗室介紹。



二、 課程規劃

115 學年度畢業學分認定表:



(一) 畢業學分

本系碩士班學生最低畢業總學分為 30 學分，其中包含必修課程 10 學分、選修課程 14 學分及碩士論文 6 學分。

類別	學分數
必修課程	10 學分
選修課程	14 學分
碩士論文	6 學分
最低畢業總學分	30 學分

(二) 必修課程

本系碩士班學科必修課程共 10 學分，另須修習碩士論文 6 學分。

學期	課程科目	學分	授課教師
一年級上學期	專題討論	1	黃雯雯
	功能性基因體學	2	魏宗德
	分子醫學	4	郭薇雯
一年級下學期	專題討論	1	黃雯雯
二年級上學期	專題討論	1	許銘娟
二年級下學期	專題討論	1	許銘娟
	碩士論文	6	指導教授
畢業必修須修滿 10 學分			

(三) 選修課程

學期	課程科目	學分	授課教師
一年級上學期	癌症化學預防特論	1	魏宗德
	酵素學特論	2	李守倫
	奈米醫學特論	2	
	智財權法規	1	林如華
	分子心臟學	2	郭薇雯
	生物統計學特論	2	
	分子技術學特論	2	林如華
	生物辨證	2	許蓓茵
	生物技術專題講座（一）	1	鍾景光
	人類疾病動物模式	2	陳莉菁/許銘娟
	基因藥物與生技	2	許蓓茵
	生物科技實驗方法與原理	2	蔡士彰
	生態系變遷與人類健康專題	2	
	細胞治療法規與臨床實務	1	林如華
	進階分子細胞生物學	2	郭薇雯
一年級下學期	細胞自噬研究特論	2	許蓓茵
	生技產業特論	2	林如華
	腫瘤生物學特論	1	魏宗德
	表觀遺傳學	2	蔡士彰
	生醫流體力學	2	
	酵素動力學	2	李守倫
	生物分子修飾技術	2	康一龍
	生醫影像原理與應用	2	
	生態毒理學	2	許蓓茵
	新藥開發流程	1	魏宗德
	生物材料和生物醫學應用	2	陳曉義
	生物技術專題講座（二）	1	鍾景光
	蛋白質轉譯後修飾特論	2	許銘娟
二年級上學期	免疫學特論	2	王韋然
二年級下學期			
畢業必修須修滿 14 學分			

(四) 修課注意事項

1. 本系碩士班最低畢業總學分為 30 學分。
2. 研究生選課應接受指導教授之輔導及同意。
3. 碩士班研究生如選修本系大學部課程，其學分不列入碩士班畢業學分；可依規定

選修本校其他研究所課程。

4. 畢業前須依本校規定完成英文能力鑑定。
5. 「實驗室安全」及「研究倫理」為校級必修 0 學分課程，不及格不得畢業。
6. 碩士生須完成至少 1 學期之教學助理訓練。
7. 各項課程及學分認定以入學年度正式學分表及學校最新規定為準。

三、碩士班修習流程

（一）入學與新生報到

1. 完成新生報到及註冊。
2. 參加新生座談，由教務處及系辦說明修課、研究、學位考試及相關規定。

（二）確定指導教授與研究方向

1. 依「中國醫藥大學指導教授指導研究生實施要點」辦理指導教授選定。
2. 確定指導教授後，繳交「論文指導教授同意書」。
3. 與指導教授討論研究方向並確定研究題目。

（三）修課與研究訓練

1. 與指導教授討論每學期修習課程。
2. 修習碩士班畢業所需 30 學分。
3. 依本校英文能力鑑定相關規定完成英文能力要求。
4. 進行研究工作，並與指導教授定期討論研究進度。

（四）論文撰寫與學位考試

1. 完成研究後進行碩士論文撰寫。
2. 論文格式依「中國醫藥大學生物科技學系碩、博士論文格式說明」辦理。
3. 依「中國醫藥大學研究生學位授予暨學位考試辦法」申請碩士學位考試。

4. 完成碩士學位口試後，依口試委員意見進行論文修改。

(五) 論文建檔與離校

1. 完成論文摘要及論文線上建檔，並上傳至圖書館。

2. 依規定繳交論文。

3. 完成離校手續。

4. 領取畢業證書。

5.



四、 畢業條件與修業規定

（一）修業年限

本系碩士班最低修業年限為 1 年，最高修業年限為 4 年。

（二）成績標準

研究生學業及操行成績均以 70 分為及格。

（三）畢業學分

本系碩士班最低畢業總學分為 30 學分，包括學科必、選修課程 24 學分，碩士論文 6 學分。

（四）英文能力要求

畢業前須完成英文能力鑑定，請依本校「學生英文能力鑑定實施辦法」修習並通過校內同級檢定考試。

（五）校級必修與訓練要求

研究生於畢業前尚須完成下列要求：

1. 「實驗室安全」為校級必修 0 學分課程，不及格不得畢業。
2. 「研究倫理」為校級必修 0 學分課程，不及格不得畢業。
3. 碩士生須完成至少 1 學期之教學助理訓練。

（六）跨系所選課與學分認定

1. 研究生選課應接受指導教授之輔導及同意。
2. 選修本系大學部開設之課程，其學分不列入碩士班畢業學分。
3. 可依規定選修本校其他研究所課程。

（七）碩士學位考試基本條件

研究生修滿最低修業年限、修畢規定課程及學分，並完成研究論文初稿後，得依規定申請碩士學位考試。學位考試以 70 分為及格。學位考試委員會由 3 至 5 人

組成，其中校外委員須達三分之一（含）以上，指導教授不得擔任召集人。若學位考試不及格，而修業年限尚未屆滿者，得於次學期或次學年重考一次。

五、指導教授與論文研究

（一）指導教授之選定

研究生應依「中國醫藥大學指導教授指導研究生實施要點」選定指導教授。新生應與系內教師晤談後選擇指導教授，並繳交「論文指導教授同意書」至系辦確認登記。研究生選定指導教授後，應主動與指導教授保持聯繫，接受研究與修課相關指導。若指導教授因故無法繼續指導，可依相關規定辦理後續指導安排。

（二）研究方向與題目

選定指導教授後，研究生應與指導教授討論研究方向及研究題目，並依研究計畫逐步進行研究工作。

（三）修課與研究進度

研究生之選課應接受指導教授之輔導及同意，並依畢業學分及研究需求規劃每學期修習課程。研究期間應主動與指導教授討論研究進度，並妥善安排實驗、資料分析及論文撰寫等工作。

（四）研究工作注意事項

研究生從事研究工作時，應注意研究場所之安全與整潔，並妥善使用及維護儀器設備。使用貴重儀器或危險物品前，應事先徵得指導教授之指導與同意。

（五）碩士論文

碩士論文以培養研究生之研究能力與研究精神為目的。研究成果之發表應事先與指導教授討論，並依相關學術倫理及研究規範辦理。論文撰寫應依「中國醫藥大學生物科技學系碩、博士論文格式說明」辦理。

（六）論文提案與學位考試

研究生完成研究進度並依系所相關規定通過論文提案報告後，可進一步準備碩士學位考試。申請學位考試前，應完成規定課程及學分，並完成研究論文初稿；相關申請程序、口試委員組成、應備文件及考試規定，依「中國醫藥大學研究生學位授予暨學位考試辦法」辦理。

六、 碩士學位考試

（一）第一階段：學位考試申請

研究生應於預定學位考試日期前一個月提出申請，並依規定組成碩士學位考試委員會。口試委員共 3 至 5 人，其中校外委員須達三分之一以上，並排定考試時間及地點，送研究生事務處彙整與核備。

申請時應準備下列資料：

- 1.歷年成績表 1 份
- 2.論文初稿及摘要各 1 份
- 3.指導教授推薦函
- 4.學位考試申請書
- 5.無違反學術倫理聲明書
- 6.論文原創性比對資料
- 7.畢業論文初稿曾於相關學會發表口頭或海報報告之相關證明，如摘要影本、參賽證明或大會手冊封面等。

（二）第二階段：碩士學位口試

學位考試日期確定後，應完成口試相關行政作業；如更改考試日期，研究生應自行通知口試委員。

口試相關資料包括：

- 1.論文考試時間及地點公告

2.論文口試費用印領清冊

3.論文口試成績評分表

4.論文口試總成績表

5.論文口試委員會審定書

學位考試成績以 70 分為及格。若考試不及格，且修業年限尚未屆滿，得於次學期或次學年重考一次。

(三) 第三階段：口試後論文修改與離校資料

通過學位考試後，研究生應依口試委員意見完成論文修改，並辦理後續論文建檔與離校相關作業。

原手冊列出的資料包括：

1.完成論文摘要線上建檔並上傳至圖書館

2.授權書

3.離所程序單

4.完成論文最終原創性比對

5.繳交平裝論文：系所辦 1 本、圖書館 2 本

七、 研究生重要注意事項

(一) 獎學金及獎助學金

符合相關資格之研究生，應於規定期間內依學校公告辦理獎學金或獎助學金申請。

相關辦法包括：

1.中國醫藥大學學生就學獎補助實施辦法

2.研究生助學金實施細則

3.中國醫藥大學優秀研究生入學獎勵辦法

獎助學金之申請資格、金額、工作內容及相關規定，請依當學年度學校及系所最

新公告辦理。

（二）研究與實驗室規範

研究生進行研究工作時，應維護研究場所之安全與整潔，並妥善使用及維護各項儀器設備。使用貴重儀器或危險物品前，應事先徵得指導教授之指導與同意。研究成果如需投稿、發表或進行其他學術公開，應事先與指導教授討論，並遵守相關學術倫理規範。

（三）重要行政事項

研究生於修業期間應留意系所及學校相關公告，包括選課、學位考試、獎助學金、論文繳交及離校等時程。如對修業規定或行政程序有疑問，應向系所辦公室確認，並以學校最新公告及相關辦法為準。

（四）兵役相關事項

具役男或後備軍人身分之研究生，可依相關兵役法規及學校規定辦理緩徵或儘後召集等相關程序。

八、 教師及系辦聯絡資訊

姓名	分機	Email	辦公室
王韋然	2500	cvcsky@mail.cmu.edu.tw	創研七樓
許蓓茵	7203	hsupy@mail.cmu.edu.tw	創研七樓
李易撰	2503	zackxzack@gmail.com	創研十二樓
郭薇雯	2510	wwkuo@mail.cmu.edu.tw	創研七樓
魏宗德	2509	tdway@mail.cmu.edu.tw	創研七樓
林如華	2513	linjh@mail.cmu.edu.tw	創研七樓
蔡士彰	2518	sctsai@mail.cmu.edu.tw	創研七樓
康一龍	8206	yitlung.khung@mail.cmu.edu.tw	創研七樓
黃雯雯	2527	wwhuang@mail.cmu.edu.tw	創研七樓
李守倫	2526	sllee@mail.cmu.edu.tw	創研七樓
鄭宏偉	2525	sakiro920@mail.cmu.edu.tw	創研七樓
許銘娟	2506	mchsu1227@mail.cmu.edu.tw	創研十二樓
陳莉菁	6753	lcchen@mail.cmu.edu.tw	創研十二樓
系辦	2501	bst@mail.cmu.edu.tw	卓越八樓

九、 常用網站與相關辦法

(一) 常用網站

1. 中國醫藥大學學生專區



2. 生物科技學系網站



3. 研究生事務組



4. 國際事務處



5. 選課系統



6. 課程資訊查詢系統



（二）重要修課及學生相關辦法

- 中國醫藥大學指導教授指導研究生實施要點
- 中國醫藥大學研究生學位授予暨學位考試辦法
- 中國醫藥大學學生英文能力鑑定實施辦法
- 中國醫藥大學生物科技學系碩、博士論文格式說明
- 論文指導教授同意書
- 學位考試申請相關表單
- 離所程序單
- 獎助學金相關辦法