

中國醫藥大學 醫學院 生物醫學研究所碩士班 必選修課程學分表 108 學年度入學適用
Graduate Institute of BioMedical Sciences

科目名稱 中文、英文	授課教師	修別	規定 學分	一 上	一 下	二 上	二 下	備註
研究倫理 Research ethics		必	0	0				校級必修
實驗室安全 Laboratory Safety		必	0	0				校級必修
分子醫學 Molecular medicine		必	4	4				院級必修 請至博士班選課
專題討論(一)(二)Seminar I / II	全所老師	必	2	1	1			全英授課
合計 必修總學分			6					
專題討論(三)(四)Seminar III / IV	全所老師	選	2			1	1	全英授課 尚未畢業學生必選
碩士論文 M.S.Thesis		必	6				6	
分子化學暨細胞生物學組								
分子細胞生物學 Molecular cell biology	謝佳宏等	選	3	3				分生組核心選修課 全英授課
生物技術研究法 Biomedical research technique	陳慧婕等	選	2	2				分生組核心選修課
奈米生物科技與再生醫學特論 Special topic on nanobiotechnology & regeneration medicine	洪慧珊	選	2	2				
計算生物學 Computational biology	陸志豪	選	3	3				
哺乳類胚與動物複製技術 Embryo & animal cloning technology	朱志成	選	2	2				全英授課
蛋白質修飾與基因調控特論 Special topics on protein modification & gene regulation	陳慧婕	選	2	2				
幹細胞技術研究法 Stem cells research technique	劉詩平	選	2	2				暑假上課
幹細胞技術專題討論(一)(二) Seminar in stem cell technology(I)(II)	劉詩平	選	4	2	2			
動物實驗與實驗技術 Animal experiment & experimental technique	盧大宇	選	2	2				
生物訊息傳遞特論 Special topics on signal transduction	陳慧婕	選	2		2			
組織工程與生物醫學特論 Special topics on tissue engineering & biomedicine	洪慧珊	選	2		2			
結構生物資訊與機器學習 Structural bioinformatics & machine learning	陸志豪	選	2		2			

實驗動物醫學 Laboratory animal medicine	林子恩	選	2		2		
動物行為實驗設計 Design for animal behavior experiment	盧大宇	選	2				2
神經科學組							
神經科學 Neuroscience	周寧等	選	2	2			神科組核心選修課
認知神經科學 Cognitive neuroscience	簡惠玲等	選	3	3			神科組核心選修課
小鼠胚胎發育解剖學 Anatomy and embryology of the mouse	張璿云	選	2	2			
發育神經科學專題討論(一)(二) Seminar in developmental neuroscience (I) (II)	張璿云	選	2	1	1		
臨床認知與神經科學特論 Special topic on clinical cognitive & neural sciences	呂明桂等	選	2	2			
人類注意力 Human attention	李金鈴	選	2		2		
知覺發展特論 Special topics on perceptual development	簡惠玲	選	2		2		
認知科學論文寫作 Paper writing in cognitive sciences	簡惠玲	選	1		1		全英授課
生醫顯微成像技術特論 Special topics on microscopy techniques in biomedical research	周寧	選	1		1		寒假上課
認知神經科學病例研究 Patient-based approaches to cognitive neuroscience	李金鈴	選	2			2	
微生物暨免疫學組							
免疫學特論(一)(二) Special topics on immunology(I)(II)	徐偉成等	選	4	2	2		微免組核心選修課
疫苗學特論 Special topics on vaccinology	劉士任等	選	2	2			微免組核心選修課
線蟲模式生物及其應用 Caenorhabditis elegans in biomedical Research	傅如輝	選	2	2			
中草藥與免疫學特論 Special topics on herb/phytochemicals and immunology	邱紹智	選	2	2			
癌症病毒學特論 Special topics on cancer virology	鄧喬方	選	2	2			
微免新知與探索 Exploring new concepts in microbiology & immunology	盧敏吉等	選	1	1			

RNA 生物學特論 Special topics on RNA biology	傅如輝	選	2		2			
免疫學生物技術特論 Special topics on biotechnology in immunology	邱紹智	選	2		2			
偽慢病毒應用與實作 Application & practice of pseudotyped lentivirus	蘇文琪	選	2		2			全英授課
癌症生物標記特論 Special topics on cancer biomarker	鄧喬方	選	2		2			
呼吸道免疫學專題討論 (一)(二)(三)(四)Seminar in respiratory immunology (I)(II)(III)(IV)	李珍珍	選	4	1	1	1	1	
藥物流行病學原理 Pharmacoepidemiology theory	周煦文	選	2				2	
腫瘤醫學組								
癌症生物技術 Biotechnology for cancer research	謝哲宗客座教授	選	1	1				腫瘤醫學組核心選修課 暑期課程
癌症生物學 Cancer biology	余永倫	選	2		2			腫瘤醫學組核心選修課
癌症內分泌特論(一)(二)(三)(四) Special topics on oncoendocrinology(I)(II)(III)(IV)	劉哲育	選	4	1	1	1	1	全英授課
胰臟癌研究專題討論(一)(二)(三)(四) Special topics on pancreatic cancer research (I)(II)(III)(IV)	吳恒祥	選	4	1	1	1	1	
腫瘤標靶治療與抗藥性(一)(二) Tumor targeted therapy and drug resistance (I)(II)	黃偉謙	選	4	2	2			全英授課
癌症能量代謝特論(一)(二) Special topics on cancer metabolism(I)(II)	陳雅惠	選	2	1	1			全英授課
癌症與發炎特論(一)(二)(三)(四) Special topics on cancer & inflammation (I)(II)(III)(IV)	余玉萍	選	4	1	1	1	1	全英授課
癌症分子影像 (一)(二) Cancer molecular imaging(I)(II)	謝佳宏	選	4	2	2			
科學性文章賞析與撰寫(一)(二) Scientific paper writing(I)(II)	胡春美	選	2	1	1			
基因損傷調控 Regulation of DNA damage response	王紹椿	選	2	2				全英授課
癌症免疫學 Cancer immunology	吳恒祥	選	2	2				
非編碼 RNA 及表觀遺傳學特論 Special topics on noncoding RNA biology & epigenetics	吳恒祥	選	2	2				

生物資料庫應用與實作 Application & practice of biological database	鄭維中	選	2	2			
生物資料庫與數據分析 Biological database and data analysis	鄭維中	選	2		2		
癌症免疫學之轉譯研究 Transnational immunology in cancer research	吳恒祥	選	2		2		
基因工程與生物技術特論 Special topics on gene engineering & biotechnology	吳恒祥等	選	2		2		
癌症生物學研究法 Biomethology of cancer research	吳恒祥等	選	2			2	暑假上課

臨床醫學組

轉譯基因體醫學特論 Translational genomics	包大龍	選	2		2		臨床醫學組核心選修課
分子內分泌體學 Molecular endocrinomics	馬文隆	選	2	2			
藥物設計與研發 Drug design and development	賴威達	選	2	2			全英授課
血栓與發炎研究新趨勢 New research trends in thrombosis and inflammation	沈明毅	選	2	2			
脂質學之現代觀點 Current opinion in lipidology	沈明毅	選	2	2			
生物基礎統計 Biostatistics	陳怡文	選	2	2			
醫療 3D 列印原理 3D printing in medical application introduction	陳怡文	選	2	2			
醫療 3D 列印 3D printing in medical application	陳怡文	選	2		2		
遺傳流行病學 Genetic epidemiology	吳世欣	選	2		2		
人類菌相專題 Special topic of the human microbiota	吳世欣	選	2	2			
藥物遺傳學 Pharmacogenetics	吳世欣	選	2	2			

注意事項：

- 1、本所學位規定應修學分，至少應修 30 學分（含碩士論文 6 學分）始得畢業。（必修 6 學分{含院級必修 4 學分}、論文 6 學分、選修 18 學分{含各組核心選修課程}）
- 2、新生須於一年級第二學期開學前繳交選定教學分組申請書(P. 41)，於期限內繳交者得於碩士學位考前申請換組乙次；逾期繳交者不得申請換組。
- 3、各組修課規定：除應修習必修學分外，各組學生需從核心選修課程中，至少擇一門課修習(如該課程有分上、下學期，則皆需修畢，始可認列)，加上選修課程後，始可畢業。
- 4、研究生修業期間除修習各系所規定應修課程外，尚須完成下列校定課程之研修：
 - (1)「實驗室安全」-碩博士班校級必修 0 學分。
 - (2)「研究倫理」-碩博士班校級必修 0 學分。
 - (3)「分子醫學」-碩博士班院級必修 4 學分
- 5、畢業前必須通過英文鑑定、至少 1 學期之教學訓練，方能畢業。相關規定依本校「學生英文能力鑑定實施辦法」、「中國醫藥大學研究生修業規定」辦理。