

中國醫藥大學 醫學院院 生物醫學研究所碩士班 必選修課程學分表105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Seminar	全所老師	必	4	1	1	1	1	全英語授課 碩班：分為3-4組
碩士論文M.S.Thesis		必					6	
合計 必修總學分			8					
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
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
哺乳類胚與動物複製技術 Embryo and animal cloning technology	朱志成	選	2	2				全英授課
生物訊息傳遞特論 Special topics on signal transduction	陳慧婕	選	2		2			開放大三以上選課
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				開放大三以上選課
計算生物學 Computational biology	陸志豪	選	3	3				開放大三以上選課
結構生物資訊 Structural bioinformatics	陸志豪	選	2		2			開放大三以上選課
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	2	1	1			
組織工程與生物醫學特論 Special topics on tissue engineering & biomedicine	洪慧珊	選	2		2			
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				
神經科學組								
小鼠胚胎發育解剖學 Anatomy and embryology of the mouse	張璿云	選	2	2				
腦功能造影 Functional Brain Mapping	段正仁	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			
功能性磁共振造影 Functional magnetic resonance imaging (fMRI)	段正仁	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	3		3			
認知科學論文寫作 Paper writing in cognitive sciences	簡惠玲	選	1		1			全英授課
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				開放大學部及本校各研究所博碩士班學生選讀。
RNA生物學特論 Special topics on RNA biology	傅如輝	選	2		2			開放大學部及本校各研究所博碩士班學生選讀。
免疫學生物技術特論 Special topics on biotechnology in immunology	邱紹智	選	2	2				開放醫學院碩、博士班研究生選讀。
中草藥與免疫學特論 Special topics on herb/phytocompounds and immunology	邱紹智	選	2	2				開放醫學院碩、博士班研究生選讀。
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	開放醫學院碩、博士班研究生選讀。
腫瘤醫學組								
轉譯醫學 Translational medicine	余永倫	選				2		腫瘤醫學組核心選修課
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
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			
腫瘤質譜技術應用特論(一)(二) Special topics on application of MS technology for cancer research (I)(II)	張為超	選	2	1	1			
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) Special topics on cancer & inflammation (I) (II)	佘玉萍	選	2	1	1			開放博士班下修
癌症分子影像(一)(二) Cancer molecular imaging(I)(II)	謝佳宏	選	4	2	2			
生物資料庫與數據分析(一)(二) Biological database and data analysis(I)(II)	鄭維中	選	4	2	2			開放大三以上選課
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	1	1				

科學性文章賞析與撰寫(一)(二) Scientific paper writing(I)(II)	胡春美	選	1	1	1			
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 開放大三以上選課
動脈粥狀硬化特論 Molecular pathology of atherosclerosis	汪貴珍	選	2		2			開放大三以上選課； 博士班可下修
分子內分泌體學 Molecular endocrinomics	馬文隆	選	2	2				開放大三以上選課； 博士班可下修
藥物設計與研發 Drug design and development	賴威達	選	2	2				開放大三以上選課 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				開放博士班一年級以 上下修與大三以上選 課
幹細胞生物學特論 Special topics on stem cell biology	張孜菁	選	2	2				

注意事項：

1、教育目標：(1)強化學生生物醫學與生物資訊專業知識。(2)培養學生獨立思考、具有發覺及解決問題能力。(3)培育具有國際觀之人才。

2、本課程表呈報教育部核備，自105學年度新生入學起實施，本所修業二年。

3、本所學位規定應修學分，至少**應修34學分**（含碩士論文6學分）始得畢業。（**必修8學分{含院級必修4學分}**、**論文6學分**、**選修20學分{含各組核心選修課程}**）

4、參與醫牙學碩博士學程(簡稱MD MS)者，至少**應修30學分**（含碩士論文6學分）始得畢業。（**必修8學分{含院級必修4學分}**、**論文6學分**、**選修16學分{含各組核心選修課程}**）

5、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。

6、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

7、畢業前必須通過英文鑑定，方能畢業。相關規定依本校「學生英文能力鑑定實施辦法」辦理。

