

中國醫藥大學 醫學院 生物醫學研究所博士班 必選修課程學分表 110 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
現代生物醫學講座		必	4	1	1	1	1	校級必修
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
專題討論(一)(二)(三)Seminar(I)(II)(III)	全所老師	必	3	1	1	1		全英授課
合計 必修總學分			11					
博士論文 Ph.D.Thesis		必	12				12	
專題討論(四)Seminar(IV)		選	1				1	全英授課(微免組) 提供先修生選修
分子化學暨細胞生物學組								
進階分子細胞生物學 Advanced molecular cell biology	陳慧婕等	選	2	2				分生組核心選修課 全英授課
分子藥理學專題討論(一)(二)(三)(四) Seminar in molecular pharmacology(I)(II)(III)(IV)	湯智昕	選	4	1	1	1	1	全英授課
細胞骨架學專題討論(一)(二) Seminar in cytoskeleton (I)(II)	陳慧婕	選	2	1	1			
進階心臟分子生化學專題討論(一)(二) Advanced seminar in molecular cardiology (I)(II)	黃志揚	選	2	1	1			全英授課
進階生物技術研究 Advanced biomedical research technique	洪慧珊	選	2	2				
進階計算生物學 Advanced computational biology	陸志豪	選	2	2				
高等幹細胞生物學 Advanced stem cell biology	朱志成	選	2	2				
分子影像 Molecular imaging	謝佳宏	選	2	2				
高等奈米生物醫學 Advanced nanobiomedicine	洪慧珊	選	2		2			
高等囊泡運輸 Advanced vesicular trafficking	陳慧婕	選	2		2			
基因轉殖及剔除鼠技術 Special topics on transgenic & knockout mice	劉詩平	選	2		2			

進階胚複製與多能性幹細胞 Advanced embryo cloning and pluripotent stem cells	朱志成	選	2	2				全英授課
電腦輔助藥物設計 Computer-aided drug design	陸志豪	選	2	2				
進階動脈粥狀硬化 Advanced molecular pathology of atherosclerosis	汪貴珍	選	2	2				
奈米醫學 Nanomedicine	劉彥良	選	2	2				全英授課
神經科學組								
認知神經科學 Cognitive neuroscience	簡惠玲等	選	3	3				神經科學組核心選修課，可供碩士班上修
神經科學 Neuroscience	吳東川等	選	2	2				神經科學組核心選修課，可供碩士班上修
人類臉孔知覺 Human face perception	簡惠玲	選	2	2				全英授課
身心功能之生物介面(一)(二) Mind-body interface(I)(II)	蘇冠賓	選	4	2	2			
知覺與注意力專題討論(一)(二)(三)(四) Seminar in perception and attention (I)(II)(III)(IV)	李金鈴	選	4	1	1	1	1	
進階發育神經科學專題討論(一)(二) Advance seminar in developmental neuroscience (I) (II)	張璿云	選	2	1	1			
發育神經科學 Developmental Neuroscience	張璿云	選	2	2				
離子通道及相關疾病 Ion channels and disease	吳東川	選	2	2				全英授課
腦瘤中代謝與刺蝟信號(一)(二) Targeting hedgehog signaling & cancer metabolism in brain tumor (I) (II)	楊哲彥	選	2	1	1			全英授課
神經膠細胞與神經性發炎特論 Special topics on glia & neuroinflammation	盧大宇	選	1	1				
微生物暨免疫學組								
自體免疫疾病研究專討(一)(二)(三)(四) Special topics on autoimmune diseases (I)(II)(III)(IV)	徐婕琳	選	4	1	1	1	1	微免組核心選修課 全英授課
發炎與先天免疫專題討論(一)(二)(三)(四) Seminar in inflammation and innate immunity(I)(II)(III)(IV)	陳惠珍	選	4	1	1	1	1	
神經免疫學 Neuroimmunology	傅如輝	選	2	2				全英授課
貴重儀器原理與實習 Principle and practice of biomedical Instruments	蘇文琪等	選	2	2				暑假上課

致病病毒特論 Special topics of pathogenic viruses	蘇文琪	選	2	2				
真實世界數據與臨床試驗之應用 The use of big healthcare data to examine Real World Evidence & clinical trials	許重義	選	2	2				
腫瘤細胞生物學研究法 Biomethodology of tumor cell biology	黃文欽	選	2	2				全英授課
光遺傳學 Optogenetics	傅如輝	選	2	2				
論文寫作與研究計劃撰寫 Scientific writing	陳惠珍	選	1	1				
腫瘤發展與惡化 Tumor development & progression	黃文欽	選	2	2				全英授課
腫瘤醫學 Tumor medicine	謝佳宏	選	2	2				
螢光顯微技術 Fluorescence microscopy techniques	劉彥良	選	2	2				全英授課
腫瘤醫學組								
臨床癌症與轉譯醫學 Clinical oncology & translation medicine	余永倫	選	2	2				腫瘤組核心選修課
分子癌症生物學 Molecular Cancer biology	余永倫	選	2	2				腫瘤組核心選修課 全英授課
次世代定序數據分析(一)(二) Data analysis of next generation sequencing (I) (II)	鄭維中	選	4	2	2			
染色質重組與癌症(一)(二) Chromatin remodeling and cancer (I)(II)	鄒瑞煌	選	2	1	1			
高等癌症藥理學(一)(二) Advanced cancer pharmacology (I)(II)	黃偉謙	選	2	1	1			全英授課
基因不穩定性與癌症 Genomic instability and cancer	王紹椿	選	2	2				全英授課
進階致癌蛋白轉譯後修飾(一)(二) Advanced oncoprotein post-translational modification (I)(II)	余永倫	選	2	1	1			
進階傳統中草藥與腫瘤治療 (一)(二)(三)(四)Advanced traditional chinese herbal medicines and cancer treatment (I)(II)(III)(IV)	劉哲育	選	4	1	1	1	1	全英授課
癌症外遺傳學(一)(二) Cancer epigenetics (I)(II)	黃偉謙	選	2	1	1			
癌症訊號傳遞 Cancer signaling pathways	鄒瑞煌	選	2	2				

癌症細胞死亡之調控 Regulation of cell death in cancer	陳雅惠	選	2		2			
癌症免疫學之轉譯研究 Transnational immunology in cancer research	吳恒祥	選	2		2			全英授課
臨床醫學組								
臨床與基礎研究實習(一)(二)Clinical & basic research practice (I)(II)	李繼源	選	2	1	1			臨床醫學組核心選修課
臨床與基礎醫學整合課程 Integrated course in clinical & basic medicine	藍先元等	選	2	2				暑假上課 臨醫組核心選修課
轉譯醫学期刊論文解析 Translational journal paper analysis	佘玉萍	選	2		2			臨醫組核心選修課
研究設計與計畫 Study design & proposal	李繼源	選	2	2				臨醫組核心選修課
實證轉譯醫學 Translational medicine in practice	馬文隆	選	2	2				臨醫組核心選修課
轉譯科學論文之寫作、發表與賞析 Getting start writing, submitting and evaluating translational scientific papers	包大龍	選	2	2				臨醫組核心選修課
進階轉譯醫學之理論與實務 (一)(二)Advanced Theory and practice of translation medicine (I)(II)	包大龍	選	2	1	1			臨醫組核心選修課
臨床試驗 Clinical trials	許重義	選	2		2			臨醫組核心選修課
進階血管與代謝 Advanced blood vessel and metabolism	汪貴珍等	選	2		2			
進階心血管藥理學 Advanced cardiovascular pharmacology	沈明毅等	選	2		2			
神經電生理期刊討論(一)(二) Neuroelectrophysiology (I)(II)	吳東川	選	2	1	1			
藥理學之藥物研發專題討論(一)(二) Seminar in drug discovery (I)(II)	賴威達	選	2	1	1			
進階分子生物技術原理與應用 Advanced principles and applications of molecular biotechnology	蘇文琪	選	2	2				暑假上課
分子生物技術實作 Molecular biotechniques practice	蘇文琪	選	2	2				暑假上課
轉譯內分泌醫学期刊討論(一)(二)(三)(四) Seminar in the modern translational endocrinology(I)(II)(III)(IV)	馬文隆	選	2	1	1			

注意事項：

一、教育目標：(1)培養醫學科學家。(2)培育具有國際觀之人才。

二、110 學年度入學新生實施，本所修業 2 年至 7 年，畢業至少需修習 31 學分始可畢業。必修 11 學分(含校級必修、院級必修、所定必修)，博士論文 12 學分、選修 8 學分{需有 4 學分為本所開設之學分(含各組核心選修課程)}。另其他可依學生興趣及研究方向修習本所各組選修課程或他所之課程。

三、核准逕修讀博士學位之學士學位應屆畢業生至少應修滿 36 學分，論文學分另計；碩士班學生至少應修滿 30 學分（含碩士班期間所修學分數，至多採計 11 學分），論文學分另計；其修讀課程、成績考查及修業年限、學位審查等，自轉入博士班起，悉比照博士班當學年度新生辦理。相關規定依本校「中國醫藥大學學生逕修讀博士學位辦法」辦理。

四、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博士學位考前申請換組乙次；逾期繳交者不得申請換組。

五、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。

六、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)「現代生物醫學講座」-博士班校級必修 4 學分。

(4)「分子醫學」-碩博士班院級必修 4 學分。

七、畢業前必須通過英文鑑定、至少 2 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。

八、本學分表做為畢業學分認定之依據。畢業授予學位名稱為理學博士。