

中國醫藥大學 醫學院院 生物醫學研究所博士班 必選修課程學分表105學年度入學適用

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Seminar	全所老師	必	3	1	1	1		全英語授課 博班：分為2組
博士論文Ph.D.Thesis		必					12	
合計 必修總學分			11					
生物醫學跨領域論壇 Forum of cross-talk biomedical sciences	陳志鴻、藍先元、蘇冠賓	選	1	1				所上共同選修 開放碩士班學生上修
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
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	開放碩士班學生上修
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			
進階計算生物學 Advanced computational biology	陸志豪	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			開放碩士班學生上修
進階生物技術研究 Advanced biomedical research technique	洪慧珊	選	2	2				
高等奈米生物醫學 Advanced nanobiomedicine	洪慧珊	選	2		2			
細胞骨架學專題討論(一)(二) Seminar in cytoskeleton (I)(II)	陳慧婕	選	2	1	1			開放碩士班學生上修
高等囊泡運輸 Advanced vesicular trafficking	陳慧婕	選	2		2			開放碩士班學生上修
進階心臟分子生化學專題討論 (一)(二)(三)(四) Advanced seminar in molecular cardiology (I)(II)(III)(IV)	黃志揚	選	4	1	1	1	1	
生物科技產業專題 Topics on biotech industry	張顥騰	選	2			2		開放碩士班學生上修
生技產業營運模式 Operation of biotech industry	張顥騰	選	2				2	開放碩士班學生上修
神經科學組								
認知神經科學 Cognitive neuroscience	黃榮村、李金鈴、簡惠玲	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、周寧、賴威達、呂明桂	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
離子通道及相關疾病 Ion channels and disease	吳東川	選	2		2			全英授課
發育神經科學 Developmental Neuroscience	張璿云	選	2		2			

高階螢光顯微技術-原理與應用 Advanced fluorescence microscopy - fundamentals and applications	周寧	選	2	2				課程名稱簡寫：高階螢 光顯微技術
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			
身心功能之生物介面(一)(二)(三)(四) Mind-body interface(I)(II)(III)(IV)	蘇冠賓	選	8	2	2	2	2	
轉譯精神醫學專題討論(一)(二)(三)(四) Seminars of translational psychiatry (I)(II)(III)(IV)	蘇冠賓	選	4	1	1	1	1	全英授課 可供碩士班上修，修課 上限10人
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	
微生物暨免疫學組								
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	微免組核心選修課 開放醫學院碩、博士班 研究生選讀。
神經免疫學Neuroimmunology	林欣榮等	選	2	2				開放大學部及本校各研 究所博碩士班學生選
光遺傳學Optogenetics	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
論文寫作與研究計劃撰寫Scientific writing	陳惠珍	選	1		1			開放醫學院碩、博士班 研究生選讀。
致病病毒(一)(二) Pathogenic viruses (I)(II)	蘇文琪	選	4	2	2			開放大學部及本校各研 究所博碩士班學生選 讀
貴重儀器原理與實習Principle and practice of biomedical Instruments	蘇文琪等	選	2	2				暑假授課，每周五 8:00- 12:00
腫瘤免疫學特論Special topics on tumor immunology	邱紹智	選	2	2				開放醫學院碩、博士班 研究生選讀。
人類胚幹細胞培養與體幹細胞分化實作 應用 Application and practice in human embryonic and somatic stem cells	邱紹智	選	1	1				暑期開課，為成一週密 集課程，一天上課八小 時；開放醫學院碩、博 士班研究生選修。
腫瘤醫學組								
臨床癌症與轉譯醫學 Clinical oncology & translation medicine	黃偉謙	選	2	2				腫瘤醫學組核心選修課
分子癌症生物學 Molecular Cancer biology	余永倫	選	2	2				腫瘤醫學組核心選修課
進階致癌蛋白轉譯後修飾(一)(二)(三)(四) Advanced oncoprotein post-translational modification (I)(II) (III)(IV)	余永倫	選	4	1	1	1	1	開放碩士班上修
癌症外遺傳學(一)(二)(三)(四) Cancer epigenetics (I)(II) (III)(IV)	黃偉謙	選	4	1	1	1	1	開放碩士班上修
染色質重組與癌症(一)(二)(三)(四) Chromatin remodeling and cancer (I)(II)(III)(IV)	鄒瑞煌	選	4	1	1	1	1	開放碩士班上修
癌症表遺傳體學(一)(二) Cancer epigenomics(I)(II)	黃偉謙	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
高等癌症藥理學(一)(二) Advanced cancer pharmacology (I)(II)	黃偉謙	選	4	2	2			
高等質譜技術應用(一)(二) Advanced application of MS technology (I)(II)	張為超	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			
腫瘤微環境(一)(二) Tumor microenvironment(I) (II)	謝佳宏	選	4	2	2			
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			開放碩士班上修
基因不穩定性與癌症 Genomic instability and cancer	王紹椿	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 開放碩士班學生上修
臨床與基礎醫學整合課程 Integrated course in clinical & basic medicine	藍先元等	選	2	2				暑假開課 臨床醫學組核心選修課 開放碩士班學生上修
轉譯醫學期刊論文解析 Translational journal paper analysis	余玉萍	選	2		2			臨床醫學組核心選修課 開放碩士班學生上修
研究設計與計畫 Study design & proposal	李繼源	選	2	2				臨床醫學組核心選修課 開放碩士班學生上修
實證轉譯醫學 Translational medicine in practice	馬文隆	選	2	2				臨床醫學組核心選修課 開放碩士班學生上修
轉譯科學論文之寫作、發表與賞析 Getting start writing, submitting and evaluating translational scientific papers	包大羶	選	2	2				臨床醫學組核心選修課 開放碩士班學生上修
臨床流行病學 Clinical epidemiology	吳俊穎	選	2		2			臨床醫學組核心選修課 開放碩士班學生上修
轉譯醫學之理論與實務(一)(二) Theory and practice of translation medicine (I)(II)	包大羶	選	2	1	1			臨床醫學組核心選修課 開放碩士班學生上修
臨床試驗 Clinical trials	許重義	選	2		2			臨床醫學組核心選修課 開放碩士班學生上修
進階血管與代謝(一)(二) Advanced blood vessel and metabolism (I)(II)	汪貴珍等	選	4	2	2			開放碩士班與大三以上選課
進階心血管藥理學 Advanced cardiovascular pharmacology	沈明毅等	選	2		2			開放碩士班與大三以上選課
神經膠質細胞專題 (一)(二)(三)(四) Seminar in neuroglia (I)(II)(III)(IV)	周寧	選	4	1	1	1	1	
神經電生理期刊討論 (一)(二)(三)(四) Neuroelectrophysiology (I)(II)(III)(IV)	吳東川	選	4	1	1	1	1	開放碩士班學生上修
系統癌症病理學 Systems molecular cancer pathology	馬文隆	選	2				2	開放大三以上選課
藥理學之藥物研發專題討論 (一)(二)(三)(四) Seminar in drug discovery (I)(II)(III)(IV)	賴威達	選	4	1	1	1	1	開放大三以上選課
臨床流行病學專題(一)(二)(三)(四) Seminar in clinical epidemiology (I)(II)(III)(IV)	葛應欽	選	4	1	1	1	1	
醫療3D列印概論 3D Printing in medical application	陳怡文	選	2	2				開放碩士班學生上修
進階分子生物技術原理與應用 Advanced principles and applications of molecular biotechnology	鄭慧萱	選	2	2				暑假開課 開放碩士班上修

分子生物技術實作Molecular biotechniques practice	鄭慧萱	選	2	2				暑假開課 開放碩士班上修
轉譯內分泌醫學期刊討論 (一)(二)(三)(四) Seminar in the modern translational endocrinology(I)(II)(III)(IV)	馬文隆	選	4	1	1	1	1	開放碩士班學生上修
心臟血管科學期刊討論(一) (二)(三)(四)Advanced seminar in cardiovascular sciences (I) (II)(III)(IV)	汪貴珍	選	4	1	1	1	1	開放碩士班學生上修
英文科技論文寫作 English scientific writing for paper	黃恆立、(許瑞廷、其他生醫工程背景教師)	選	2		2			醫學工程與復健科技產業博士學位學程 甲組課程 自105學年度入學生起
醫療器材設計原理與專利佈局 Principles of medical equipment design and patent portfolio	黃恆立、(許瑞廷、姚俊旭、陳悅生、段正仁、林殿傑、其他生醫工程背景教師與業界教師)	選	2	2				
電腦輔助設計與工程 Computer aided design and engineering	許瑞廷、(黃恆立、施子卿)	選	2	2				
高等生物醫學材料Advanced biomedical materials	林殿傑、(姚俊旭、陳悅生)	選	2		2			

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、105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、所上必修)，博士論文12學分、選修8學分(含各組核心選修)。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、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。

四、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。

五、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。

六、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。

