

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 106 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 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					
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	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	全英授課
神經科學組								
認知神經科學 Cognitive neuroscience	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 全英授課
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。 全英授課
神經免疫學 Neuroimmunology	傅如輝	選	2	2				開放大學部及各研究所 博碩士班學生選讀。全 英授課
光遺傳學 Optogenetics	傅如輝	選	2		2			開放大學部及各研究所 博碩士班學生選讀。
論文寫作與研究計劃撰寫 Scientific writing	陳惠珍	選	1		1			開放大學部及各研究所 博碩士班學生選讀。
致病病毒 Pathogenic viruses	蘇文琪	選	2	2				開放大學部及各研究所 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 全英授課
腫瘤免疫學特論 Special topics on tumor immunology	邱紹智	選	2	2				開放大學部及各研究所 博碩士班學生選讀。
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，為期一週密 集課程，一天上課八小 時；開放大學部及各研 究所博碩士班學生選 修。
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，為期一週密 集課程，一天上課八小 時；開放大學部及各研 究所博碩士班學生選 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 全英授課

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			全英授課
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 全英授課
轉譯科學論文之寫作、發表與賞析 Getting start writing, submitting and evaluating translational scientific papers	包大羶	選	2	2				臨床醫學組核心選修課 開放碩士班學生上修 全英授課
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 全英授課