

中國醫藥大學 醫學院轉譯醫學暨新藥開發研究所碩士班 必修畢業學分認定表 111 學年度入學適用

科目名稱 中文、英文	修別	規定學分	一上	一下	二上	二下	可供博士班上修 (請打勾)	可供學士班上修 (請打勾)	課程分類	備註
分子醫學(Molecular medicine)	必	4.0	4.0						院定必修	全英授課
專題討論(一)(Seminar (I))	必	1.0	1.0						所定必修	全英授課
專題討論(二)(Seminar (II))	必	1.0		1.0					所定必修	全英授課
製藥科技講座(一)(Lecture on pharmaceutical technology (I))	必	1.0			1.0			√	所定必修	
製藥科技講座(二)(Lecture on pharmaceutical technology (II))	必	1.0				1.0		√	所定必修	
碩士論文(M.S. Thesis)	必	6.0				6.0			校定必修-論文	
合計 必修總學分		14.0	5.0	1.0	1.0	7.0				

校內注意事項

一、校級畢業規定

(一)須完成修讀「實驗室安全」0學分及「研究倫理」0學分課程。

(二)須通過校定碩士生英文能力鑑定標準，相關規定依本校「學生英文能力鑑定實施辦法」辦理。

(三)教學助理訓練：碩士生須完成至少1學期之教學助理訓練。

二、本學分表做為畢業應修課程學分之認定依據。

轉譯醫學暨新藥開發研究所碩士班注意事項

一、本研究所碩士班目標宗旨：

1. 綜合能力養成：培育學生紮實專業學科能力以外之綜合能力，包含就業力、公民力、資訊力、創新力、跨領域力、全球移動力，以適應國內外環境之變遷與落差。

2. 精實專業能力：課程含藥品研發、生產、品管、臨床試驗與行銷課程之授受，同時兼顧學生理論與實作之精進。

3. 實務導向應用：課程規劃以應用專業實務為導向，以期教學方向與產業需求能無縫接軌，協助台灣製藥產業創新研發，紮實畢業生學以致用之能力。

二、111年度入學新生實施，最低畢業學分為30學分(含必修8學分、選修16學分、碩士論文6學分)。

單位主管簽章：

中國醫藥大學 醫學院轉譯醫學暨新藥開發研究所碩士班 選修畢業學分認定表 111 學年度入學適用

第 1 頁 / 共 1 頁

列印日期：111年5月13日

科目名稱 中文、英文	修別	規定學分	一上	一下	二上	二下	可供博士班上修 (請打勾)	可供學士班上修 (請打勾)	課程分類	備註
蛋白質結構與藥物設計(Protein structure and drug design)	選	3.0	3.0					√	所定選修	
蛋白質藥物學(Protein drugs)	選	3.0	3.0					√	所定選修	
天然有機產物(Molecular structure, properties and biosynthesis of organic natural products)	選	2.0	2.0					√	所定選修	全英授課
分子與醫學應用的描述(Description of molecules with medical applications)	選	2.0	2.0					√	所定選修	全英授課
真核生物基因轉錄與表觀調控(Mechanisms of transcriptional regulation and epigenetic control)	選	1.0	1.0				√	√	所定選修	全英授課(本課程依據國外學者至本校短期交流期間開設系列課程)
光電儀器與系統(Photonic instruments & systems)	選	3.0	3.0				√	√	所定選修	
細菌防禦機制與新型抗生素開發(Bacterial Defense System and Development of Novel Antibiotics)	選	2.0	2.0					√	所定選修	
雷射醫療應用(Lasers for medical applications)	選	2.0	2.0				√	√	所定選修	
次世代定序分析特論(Special topics on next-generation sequencing analysis)	選	2.0	2.0					√	所定選修	全英授課
分子生物學研究法特論 (I)(Special topics on molecular biotechnology (I))	選	2.0	2.0					√	所定選修	
生醫材料與組織工程特論(Special topics on biomaterials and tissue engineering)	選	2.0	2.0					√	所定選修	全英授課
藥物動力學特論(Special topics on pharmacokinetics)	選	2.0		2.0				√	所定選修	全英授課
生物有機化學(Bioorganic chemistry)	選	2.0		2.0				√	所定選修	全英授課
分子生物學研究法特論 (II)(Special topics on molecular biotechnology (II))	選	2.0		2.0				√	所定選修	
製藥工程與劑型設計特論(Special topics on pharmaceutical engineering and drug)	選	2.0		2.0				√	所定選修	全英授課
生醫光電特論(Special topics on biophotonics)	選	3.0		3.0			√	√	所定選修	
蛋白質X光晶體結構學(Protein X-ray crystallography)	選	3.0		3.0				√	所定選修	
以結構生物學解碼新興傳染病(Decoding emerging infectious diseases by structural biology)	選	3.0		3.0					所定選修	
藥用植物的結構與特徵(Structure & properties of medical plant components)	選	2.0		2.0				√	所定選修	全英授課
癌症生物學(Cancer Biology)	選	2.0		2.0				√	所定選修	全英授課
生醫光學顯微技術(Biomedical Optical Imaging Techniques)	選	3.0		3.0			√	√	所定選修	
進階螢光顯微術：實作與分析(Advanced fluorescence microscopy: practice & analysis)	選	2.0		2.0			√	√	所定選修	
藥物分子設計(Drug molecule design)	選	2.0			2.0			√	所定選修	全英授課
藥理學特論(Special topics on pharmacology)	選	2.0			2.0			√	所定選修	全英授課
新藥開發實習(New drug development internship program)	選	1.0			1.0				所定選修	
專題討論(三)(Seminar (III))	選	1.0			1.0				所定選修	全英授課
專題討論(四)(Seminar (IV))	選	1.0				1.0			所定選修	全英授課
合計 選修總學分		57.0	24.0	26.0	6.0	1.0				

校內注意事項

一、校級畢業規定

(一)須完成修讀「實驗室安全」0學分及「研究倫理」0學分課程。

(二)須通過校定碩士生英文能力鑑定標準，相關規定依本校「學生英文能力鑑定實施辦法」辦理。

(三)教學助理訓練：碩士生須完成至少1學期之教學助理訓練。

二、本學分表做為畢業應修課程學分之認定依據。

轉譯醫學暨新藥開發研究所碩士班注意事項

一、本研究所碩士班目標宗旨：

1. 綜合能力養成：培育學生紮實專業學科能力以外之綜合能力，包含就業力、公民力、資訊力、創新力、跨領域力、全球移動力，以適應國內外環境之變遷與落差。

2. 精實專業能力：課程含藥品研發、生產、品管、臨床試驗與行銷課程之授受，同時兼顧學生理論與實作之精進。

3. 實務導向應用：課程規劃以應用專業實務為導向，以期教學方向與產業需求能無縫接軌，協助台灣製藥產業創新研發，紮實畢業生學以致用之能力。

二、111年度入學新生實施，最低畢業學分為30學分(含必修8學分、選修16學分、碩士論文6學分)。

單位主管簽章：