

科目名稱 Course Title	修別 Type	學分 Credits	一年級 1 <sup>st</sup> year		二年級 2 <sup>nd</sup> year		課程分類 Category	備註 Remarks
			上 1	下 2	上 1	下 2		
分子醫學(Molecular medicine)	必(R)	4.0	4.0				院定必修(College Required Courses )	English course 全英授課(1090325校課程通過)
專題討論 (一)(Seminar (I))	必(R)	1.0	1.0				所定必修(Required Courses )	English course 全英授課(990505校課程通過)
專題討論 (二)(Seminar (II))	必(R)	1.0		1.0			所定必修(Required Courses )	中研院開課，全英授課(990505校課程通過)
癌症生物學(Cancer biology)	必(R)	2.0		2.0			所定必修(Required Courses )	中研院開課
專題討論 (三)(Seminar (III))	必(R)	1.0			1.0		所定必修(Required Courses )	English course 全英文授課(991103校課程通過)
專題討論 (四)(Seminar (IV))	必(R)	1.0			1.0		所定必修(Required Courses )	English course 全英文授課(991103校課程通過)
博士論文(Ph. D. Dissertation)	必(R)	12.0				12.0	校定必修-論文(University Required Courses-Thesis)	
合計 必修總學分(Requirement subtotal)		22.0	5.0	3.0	1.0	13.0		

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、「研究倫理」0學分及「現代生物醫學講座」4學分課程。  
 (二)須通過校定博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。(外籍生免修)  
 (三)教學助理訓練：博士生須完成至少2學期之教學助理訓練。(外籍生免修)  
 二、本學分表做為畢業應修課程學分之認定依據。

Note of CMU

- 1.University requirement for graduation.  
 (1)Students must take and pass the courses: Research Ethics (0 credit), Laboratory Safety (0 credit), and Lecture on Modern Biomedicine (4 credits).  
 (2)According to the regulation of CMU Students' English Proficiency Assessment, students must pass the English Proficiency requirement before graduation.  
 (Foreign students excluded)  
 (3)Teaching assistant training: All PhD students must complete at least two semester of teaching assistant training.  
 (Foreign students excluded)  
 2.This list is used as the recognition basis of courses and credits required for graduation.

癌症生物與藥物研發博士學位學程注意事項

- 注意事項：  
 一、教育目標：  
 1. 深入探討癌症生物基礎研究  
 2. 結合臨床試驗，致力開發癌症臨床藥物  
 3. 培育具有國際觀之研究人才，發展跨國研究合作之能力  
 二、112學年度入學新生實施，本學程修業二至七年，最低畢業學分為35學分。含必修10學分，選修9學分（需有6學分為本學程開設之學分），博士論文學分12學分，校級必修「現代生物醫學講座」4學分。  
 三、經核准逕修讀者，畢業學分另依相關規定計算。

Note of The Ph.D. Program for Cancer Biology and Drug Discovery

- 1.This list is used as the recognition basis of courses and credits required for graduation.

單位主管簽章：

中國醫藥大學 醫學院癌症生物與藥物研發博士學位學程 選修 畢業學分認定表 112 學年度入學適用  
China Medical University The Ph.D. Program for Cancer Biology and Drug Discovery Elective for Ph.D. Program (Applicable for 2023-2024 Enrollees)

第 1 頁 / 共 1 頁

列印日期(Date)：112年8月2日

科目名稱 Course Title	修別 Type	學分 Credits	一年級 1 <sup>st</sup> year		二年級 2 <sup>nd</sup> year		課程分類 Category	備註 Remarks
			上 1	下 2	上 1	下 2		
分子癌症生物學(Molecular cancer biology)	選(E)	2.0	2.0				所定選修(Elective Courses )	English course 全英授課(1110330校課程通過)
生物資料庫應用與實作(Application & practice of biological database)	選(E)	2.0	2.0				所定選修(Elective Courses )	
生醫產業專題討論(Seminar in biomedical industry)	選(E)	2.0	2.0				所定選修(Elective Courses )	
高等有機化學(Advanced organic chemistry)	選(E)	3.0	3.0				所定選修(Elective Courses )	
癌症免疫學(Cancer immunology)	選(E)	2.0	2.0				所定選修(Elective Courses )	
癌症研究文獻選讀(一)(Cancer research literature review (I))	選(E)	2.0	2.0				所定選修(Elective Courses )	English course 全英授課(1090325校課程通過)
臨床癌症與轉譯醫學(Clinical oncology & translation medicine)	選(E)	2.0	2.0				所定選修(Elective Courses )	
藥物遺傳學(Pharmacogenetics)	選(E)	2.0	2.0				所定選修(Elective Courses )	
免疫學(Immunology)	選(E)	2.0		2.0			所定選修(Elective Courses )	中研院開課，全英授課(1090325校課程通過)
癌症研究文獻選讀(二)(Cancer research literature review (II))	選(E)	2.0		2.0			所定選修(Elective Courses )	English course 全英授課(1090325校課程通過)
分子與細胞生物學(Molecular & cellular biology)	選(E)	4.0			4.0		所定選修(Elective Courses )	中研院開課
高等藥物化學(Advanced pharmaceutical & medicinal chemistry)	選(E)	2.0			2.0		所定選修(Elective Courses )	
幹細胞生物學(Stem cell biology)	選(E)	3.0			3.0		所定選修(Elective Courses )	中研院開課，全英授課(1090325校課程通過)
轉譯醫學(Translational medicine)	選(E)	3.0			3.0		所定選修(Elective Courses )	中研院開課，全英授課(1090325校課程通過)
R語言數據分析(Data Analysis with R Programming)	選(E)	2.0				2.0	所定選修(Elective Courses )	
高等奈米生物醫學(Advanced nanobiomedicine)	選(E)	2.0				2.0	所定選修(Elective Courses )	
電腦輔助藥物設計(Computer-aided drug design)	選(E)	2.0				2.0	所定選修(Elective Courses )	
合計 選修總學分(Elective subtotal)		39.0	17.0	4.0	12.0	6.0		

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、「研究倫理」0學分及「現代生物醫學講座」4學分課程。  
(二)須通過校定博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。(外籍生免修)  
(三)教學助理訓練：博士生須完成至少2學期之教學助理訓練。(外籍生免修)  
二、本學分表做為畢業應修課程學分之認定依據。

癌症生物與藥物研發博士學位學程注意事項

注意事項：

- 一、教育目標：  
1. 深入探討癌症生物基礎研究  
2. 結合臨床試驗，致力開發癌症臨床藥物  
3. 培育具有國際觀之研究人才，發展跨國研究合作之能力  
二、112學年度入學新生實施，本學程修業二至七年，最低畢業學分為35學分。含必修10學分，選修9學分(需有6學分為本學程開設之學分)，博士論文學分12學分，校級必修「現代生物醫學講座」4學分。  
三、經核准選修讀者，畢業學分另依相關規定計算。

單位主管簽章：

Note of CMU

- 1.University requirement for graduation.  
(1)Students must take and pass the courses: Research Ethics (0 credit), Laboratory Safety (0 credit), and Lecture on Modern Biomedicine (4 credits).  
(2)According to the regulation of CMU Students' English Proficiency Assessment, students must pass the English Proficiency requirement before graduation.  
(Foreign students excluded)  
(3)Teaching assistant training: All PhD students must complete at least two semester of teaching assistant training.  
(Foreign students excluded)  
2.This list is used as the recognition basis of courses and credits required for graduation.

Note of The Ph.D. Program for Cancer Biology and Drug Discovery

- 1.This list is used as the recognition basis of courses and credits required for graduation.