

中國醫藥大學 醫學院癌症生物與藥物研發博士學位學程 必修 畢業學分認定表 108 學年度入學適用

第 1 頁 / 共 1 頁

列印日期：2019年4月16日

科目名稱 中文、英文	修別	規定學分	一上	一下	二上	二下	課程分類	備註
分子癌症生物學(Molecular cancer biology)	必	2.0	2.0				院定必修	中研院開課，全英授課(990505校課程通過)須加選分子醫藥與藥物研發，始得認定為畢業學分。
專題討論 (一)(Seminar (I))	必	1.0	1.0				所定必修	中研院開課，全英授課(990505校課程通過)
分子醫學與藥物研發(Molecules & medicine)	必	2.0	2.0				院定必修	中研院開課。須加選分子癌症生物學，始得認定為畢業學分。
專題討論 (二)(Seminar (II))	必	1.0		1.0			所定必修	中研院開課，全英授課(990505校課程通過)
專題討論 (三)(Seminar (III))	必	1.0			1.0		所定必修	全英文授課(991103校課程通過)
臨床癌症與轉譯醫學(Clinical oncology & translation medicine)	必	2.0			2.0		所定必修	
博士論文(Ph. D. Dissertation)	必	12.0				12.0	校定必修-論文	
專題討論 (四)(Seminar (IV))	必	1.0				1.0	所定必修	全英文授課(991103校課程通過)
合計 必修總學分		22.0	5.0	1.0	3.0	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。
 - (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。
- 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：本學程著重於探討癌症發展的根本原則，由癌症生物學、免疫學、系統生物學、幹細胞及天然中草藥等領域切入癌症研究。在胰臟癌、膠質母細胞瘤、口腔癌、肺癌、三陰性乳癌等預後差挑戰性高的癌症治療研究上有獨特發展優勢，致力於發展出嶄新的癌症治療方式。
 - 二、108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、本學程學生得以中央研究院開設之「分子醫學與藥物研發」(2學分必修)及「分子癌症生物學」(2學分必修)，替代本校研究生修業規定之院級必修「分子醫學」(4學分)。
 - 四、經核准退修讀者，畢業學分另依相關規定計算。

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 108 學年度入學適用

第 1 頁 / 共 1 頁

列印日期：2019年4月16日

科目名稱 中文、英文	修別	規定學分	一上	一下	二上	二下	課程分類	備註
分子與細胞生物學(Molecular & cellular biology)	選	4.0	4.0				所定選修	中研院開課
基礎化學生物及分子生物物理學(Fundamental chemical biology & molecular biophysics)	選	4.0	4.0				所定選修	中研院開課
高等化學生物學(Advanced chemical biology)	選	3.0		3.0			所定選修	中研院開課
高等有機化學(一)(Advanced organic chemistry (I))	選	3.0		3.0			所定選修	中研院開課
實驗分子生物物理學(Experimental molecular biophysics)	選	3.0		3.0			所定選修	中研院開課，全英授課(1000330校課程通過)
抗癌藥物研發(Anti-cancer drug discovery)	選	2.0		2.0			所定選修	中研院開課
高等天然物化學(Advanced natural product chemistry)	選	2.0			2.0		所定選修	
高等儀器分析(Advanced instrumental analysis)	選	2.0			2.0		所定選修	
高等有機化學(二)(Advanced organic chemistry (II))	選	3.0			3.0		所定選修	
高等藥物化學(Advanced pharmaceutical & medicinal chemistry)	選	2.0				2.0	所定選修	
高等中醫藥基礎理論(Advanced topics on traditional Chinese medicine theory)	選	2.0				2.0	所定選修	
高等奈米技術科學(Advanced nanotechnology)	選	2.0				2.0	所定選修	
電腦輔助藥物設計(Computer-aided drug design)	選	2.0				2.0	所定選修	
藥物設計(Drug design)	選	2.0				2.0	所定選修	
高等藥物分離技術(Advanced drug isolation techniques)	選	2.0				2.0	所定選修	
藥物交互作用(Drug-drug interactions)	選	2.0				2.0	所定選修	
合計 選修總學分		40.0	8.0	11.0	7.0	14.0		

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。
 - (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。
- 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：本學程著重於探討癌症發展的根本原則，由癌症生物學、免疫學、系統生物學、幹細胞及天然中草藥等領域切入癌症研究。在胰臟癌、膠質母細胞瘤、口腔癌、肺癌、三陰性乳癌等預後差挑戰性高的癌症治療研究上有獨特發展優勢，致力於發展出嶄新的癌症治療方式。
 - 二、108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、本學程學生得以中央研究院開設之「分子醫學與藥物研發」(2學分必修)及「分子癌症生物學」(2學分必修)，替代本校研究生修業規定之院級必修「分子醫學」(4學分)。
 - 四、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：