

中國醫藥大學 醫學院生物醫學影像暨放射科學學系 選修畢業學分認定表 106 學年度入學適用

第 1 頁 / 共 2 頁

列印日期：2018年10月30日

科目名稱 中文、英文	修別	規定學分	一上	一下	二上	二下	三上	三下	四上	四下	課程分類	備註
生物醫學工程概論(Introduction to biomedical engineering)	選	2.0	2.0								系定選修	同時為生醫工程學分學程之必修-自102學年度起於北港校區(白天)及台中校區(晚間-限生物醫學工程學分學程之學生選修)
放射科學與技術概論(An introduction to technology of radiological sciences)	選	2.0	2.0								系定選修	
計算機概論(Introduction to computer science)	選	2.0	2.0								系定選修	
仿生科技導論(Introduction to biomimicry)	選	2.0	2.0								系定選修	
生物醫學工程論文導讀(Guided reading on articles of biomedical engineering)	選	2.0		2.0							系定選修	全英教材
有機化學實驗(A)(Organic chemistry laboratory(A))	選	1.0		1.0							系定選修	
生物學實驗(B)(Biology Laboratory(B))	選	1.0		1.0							系定選修	
放射科學與技術論文導讀(Guided reading on articles of radiological science & technology)	選	2.0		2.0							系定選修	
資訊科學課程(Program on information science)	選	2.0		2.0							系定選修	同時為生醫工程學分學程之選修
分析化學(Analytical chemistry)	選	1.0			1.0						系定選修	
基礎生物程式設計(Basic programming in biology)	選	2.0			2.0						系定選修	同時為人工智慧醫療學分學程之必修,晚間授課
人工智慧專題討論(一)(Artificial intelligence seminar (I))	選	1.0			1.0						系定選修	同時為人工智慧醫療學分學程之選修
生物醫學工程概論(Introduction to biomedical engineering)	選	2.0			2.0						系定選修	同時為生醫工程學分學程之必修-自102學年度起於北港校區(白天)及台中校區(晚間-限生物醫學工程學分學程之學生選修)
C語言與影像處理(C programming & image processing)	選	2.0			2.0						系定選修	限25人,同時為生醫工程學分學程之選修
生醫流體力學(Biofluid mechanics)	選	2.0			2.0						系定選修	同時為醫工學分學程選修課程
專題研究(一)(Special topics (I))	選	2.0			2.0						系定選修	
醫用電子學(一)(Medical electronics (I))	選	2.0			2.0						系定選修	同時為生醫工程學分學程之選修
醫用電子學實驗(一)(Medical electronics laboratory (I))	選	1.0			1.0						系定選修	限25人選修
腫瘤生物學(Tumor biology)	選	2.0				2.0					系定選修	
細胞生物學(Cell biology)	選	2.0				2.0					系定選修	採全英語授課
專題研究(二)(Special topics (II))	選	2.0				2.0					系定選修	
醫學影像處理(二)(Medical image processing (II))	選	2.0				2.0					系定選修	同時為生醫工程學分學程之選修
再生醫學(Regenerative medicine)	選	2.0				2.0					系定選修	同時為生醫工程學分學程之選修
醫學影像物理學(Physics of medical imaging)	選	2.0				2.0					系定選修	同時為生醫工程學分學程之選修
生物醫學訊號影像導論(Introduction to biomedical signal imaging)	選	2.0				2.0					系定選修	同時為生醫工程學分學程之必修,晚間授課
人工智慧基礎理論(Fundamental theories of artificial intelligence)	選	2.0				2.0					系定選修	同時為人工智慧醫療學分學程之選修
資料結構(Data structure)	選	2.0				2.0					系定選修	同時為人工智慧醫療學分學程之必修
生物化學(C)(Biochemistry (C))	選	2.0				2.0					系定選修	
人工智慧專題討論(二)(Artificial intelligence seminar (II))	選	1.0				1.0					系定選修	同時為人工智慧醫療學分學程之選修
核醫藥物學(Fundamentals of nuclear medicine)	選	2.0					2.0				系定選修	
輻射分子生物學(Radiation biology)	選	2.0					2.0				系定選修	
人工智慧與深度學習(Artificial intelligence and deep learning)	選	2.0					2.0				系定選修	
專題研究(三)(Special topics (III))	選	2.0						2.0			系定選修	限本系學生修課
生物材料學(Biomaterial science)	選	2.0					2.0				系定選修	同時為生醫工程學分學程之選修
醫病關係與職業倫理(Doctor-patient relationship & professional ethics)	選	2.0					2.0				系定選修	
分子影像概論(Introduction to molecular imaging)	選	2.0					2.0				系定選修	同時為生醫工程學分學程之選修
專題研究(四)(Special topics (IV))	選	2.0						2.0			系定選修	限本系學生修課
超音波實驗課(Practice for diagnostic medical sonography)	選	1.0						1.0			系定選修	
放射品質保證(Quality assurance in radiology)	選	1.0						1.0			系定選修	
醫用磁共振學(Magnetic resonance in medicine)	選	1.0						1.0			系定選修	自105學年起由磁共振造影臨床技術實驗改名為醫用磁共振學

中國醫藥大學 醫學院生物醫學影像暨放射科學學系 選修畢業學分認定表 106 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	三上	三下	四上	四下	課程分類	備註
前沿生醫影像技術與核子醫學(Frontiers of biomedical imaging and nuclear medicine)	選	2.0						2.0			系定選修	同時為生物醫學工程學分學程之選修
放射治療劑量學(Dosimetry of radiation therapy)	選	2.0						2.0			系定選修	
放射器材學(Radiological equipment)	選	2.0							2.0		系定選修	限本系學生選課
近代物理學(Modern physics)	選	2.0							2.0		系定選修	限本系學生選課
輻射劑量學(Radiation dosimetry)	選	2.0							2.0		系定選修	限本系學生選課
骨質密度測定及紅外線掃描(Densitometry & infrared scan)	選	1.0							1.0		系定選修	限本系學生選課
合計 選修 總學分		82.0	8.0	8.0	15.0	21.0	14.0	9.0		7.0		

校內注意事項

一、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。

二、體育一至二年級為必修，不計學分，不及格不得畢業。

三、國防軍事訓練改為選修，每週上課2小時為1學分，成績及格者，83年次以前同學以每8堂課折算1日役期(1門課折抵4日役期，2門課折抵9日役期，以此類推)。83年次以後同學每門課折抵2日訓期，畢業前修滿二學期國防軍事訓練(軍訓)課程，始得准予報考義務役預備軍士官考試。

四、通識教育課程分為正式課程及通識教育活動

(一)正式課程：28學分

1. 英語文課程：應修6學分

(1) 英文：必修4學分

(2) 英語聽講：必修2學分

英文及英語聽講課程皆採分級制，分級以大學指考及學測成績為依據，分級結果於選課前公告。如達該學系英文畢業檢定標準，經所屬學系審核通過，得免修英文暨英語聽講6學分，相關細則依「中國醫藥大學英文暨英語聽講必修課程免修學分實施要點」規定辦理。

2. 資訊課程：應修2學分

3. 通識課程：應修20學分

(1) 核心通識課程：

A. 語文類：國文、英文進階課程及第二外語課程等，至少修習2學分。

B. 人文藝術類：文學藝術類、歷史文明類等，至少修習2學分。

C. 社會科學類：法政類；社會、心理、人類、教育、性別研究類；管理、資訊傳播、經濟類等，至少修習2學分。

D. 自然科學類：基礎科學類；生命科學類；應用科學類；科學技術類等，至少修習2學分。

(2) 跨學院通識課程

學生至少須修習跨學院課程6學分。

(二) 通識教育活動：

0學分，學生須於在學期間參與至少16小時通識教育中心所認定之演講與校內外所舉辦之展演活動；成績以通過/不通過計分。相關細則依「通識教育活動實施要點」規定辦理。

五、服務學習時數：需修習必修0學分之服務學習課程，以及志工基礎教育訓練6小時、志18小時服務學習課程、24小時志工服務(含講座參與及志工服務)，共計需完成48小時之服務學習時數，始符合畢業資格。

※志工基礎訓練由學務處服務學習中心舉辦，每學年於新生始業式辦理，

每學年視情況加開補課場次(另行公告)，其他未盡事宜請詳閱「服務學習課程實施要點」(學務處服務學習中心網頁)。

六、畢業前必須參加校內舉辦之基礎心肺復甦術訓練，方具畢業資格。相關規定依本校「學生基礎心肺復甦術訓練實施要點」辦理。

七、本學分表做為畢業學分認定之依據。

生物醫學影像暨放射科學學系注意事項

一、教育目標：培育具醫學影像暨放射科學專業能力之醫事放射師。

二、本系大學部四年制，最低畢業學分為137學分，必修122學分(系課程必修94學分及通識課程必修28學分)，選修15學分(需有10學分為本系開之課程)。

三、臨床見實習說明：

(一)實習

1. 實習期間：三年級升四年級自七月起至隔年一月期間，共28週(共1120小時、每學分約62.2小時)。

2. 擋實習課程制度：規定「放射物理學(二)、放射生物學、放射切面解剖學、放射診斷技術學、保健物理學」五科專業必修課程均不及格，即無法參加應屆臨床實習課程。

(二)見習

1. 必修(0學分)，及格者始符合畢業資格。

2. 見習期間：二年級升三年級之暑假期間共4週。

單位主管簽章：