

中國醫藥大學 健康照護學院生物醫學影像暨放射科學學系 選修畢業學分認定表 099 學年度入學適用

第 1 頁 / 共 2 頁

列印日期：103年1月17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	備 註
放射科學與技術概論(An introduction to technology of radiological sciences)	選	1.0	1.0								單週授課
電磁學(Electromagnetics)	選	2.0		2.0							
程式語言(Programming language)	選	2.0		2.0							
放射科學與技術論文導讀(Guided reading on articles of radiological science & technology)	選	1.0		1.0							單週授課
生物醫學工程概論(Introduction to biomedical engineering)	選	2.0		2.0							同時為生醫工程學分學程之必修(台中以105教室視訊授課)
普通生物學實驗(B)(General biology laboratory (B))	選	1.0		1.0							
有機化學實驗(B)(Organic chemistry laboratory (B))	選	1.0		1.0							
腫瘤生物學(Tumor biology)	選	2.0			2.0						
專題研究(一)(Special topics (I))	選	2.0			2.0						限醫放系學生選修
醫用電子學(一)(Medical electronics (I))	選	2.0			2.0						
醫用電子學實驗(一)(Medical electronics laboratory (I))	選	1.0			1.0						
C語言與影像處理(C programming & image processing)	選	2.0			2.0						同時為生醫工程學分學程之選修
分析化學(C)(Analytical chemistry (C))	選	1.0			1.0						
生物統計學(Biostatistics)	選	2.0			2.0						
應用數學(二)(Applied mathematics (II))	選	2.0				2.0					
細胞生物學(Cell biology)	選	2.0				2.0					
臨床工程概論(Clinical engineering)	選	2.0				2.0					
生物醫學工程論文導讀(Guided reading on articles of biomedical engineering)	選	2.0				2.0					
再生醫學(Regenerative medicine)	選	2.0				2.0					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					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					生醫工程學分學程之必修,晚間授課
醫學影像處理(二)(Medical image processing (II))	選	2.0				2.0					同時為生醫工程學分學程之選修
醫學影像處理實驗(二)(Medical image processing laboratory (II))	選	1.0				1.0					電腦教室
醫用電子學(二)(Medical electronics (II))	選	2.0				2.0					
醫用電子學實驗(二)(Medical electronics laboratory (II))	選	1.0				1.0					
專題研究(二)(Special topics (II))	選	2.0				2.0					限醫放系學生選修
專題研究(三)(Special topics (III))	選	2.0					2.0				限醫放系學生選修
生物材料學(Biomaterial science)	選	2.0					2.0				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				
臨床輻射劑量學(Clinical radiation dosimetry)	選	2.0					2.0				
核醫藥物學(Fundamentals of nuclear medicine)	選	2.0					2.0				
輻射分子生物學(Radiation biology)	選	2.0					2.0				
電腦斷層學(Computer tomography)	選	2.0					2.0				
應用數學(三)(Applied mathematics (III))	選	2.0					2.0				
模式識別(Pattern recognition)	選	2.0						2.0			
PACS原理與應用(PACS basic principles & applications)	選	2.0						2.0			
專題研究(四)(Special topics (IV))	選	2.0						2.0			限醫放系學生選修
模式識別實驗(Pattern recognition laboratory)	選	1.0						1.0			
放射治療劑量學(Dosimetry of radiation therapy)	選	2.0						2.0			
超音波實驗課(Practice for diagnostic medical sonography)	選	1.0						1.0			
放射診斷品保及影像判讀(Image interpretation & quality assurance in radiology)	選	1.0						1.0			
核醫影像品保及影像判讀(Image interpretation & quality assurance in nuclear medicine)	選	1.0						1.0			
放射治療品保及影像判讀(Image interpretation & quality assurance in radiation therapy)	選	1.0						1.0			
放射器材學(Radiological equipment)	選	2.0							2.0		限醫放系學生選修
近代物理學(Modern physics)	選	2.0							2.0		限醫放系學生選修
輻射劑量學(Radiation dosimetry)	選	2.0							2.0		限醫放系學生選修
骨質密度測定及紅外線掃描(Densitometry & infrared scan)	選	1.0							1.0		限醫放系學生選修
合計 選修 總學分		80.0	1.0	9.0	12.0	22.0	16.0	13.0		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、全民國防教育改為選修，每週上課2小時為1學分，成績及格者，以每8堂課折算1日役期(1學期折算4日役期，2學期折算9日役期，3學期折算13日役期，4學期折算18日役期)。畢業前應修滿四學期全民國防教育(軍訓課程)，始得准予報考預備軍士官考試。
- 四、通識教育：通識課程為必修28學分。  
包括語言課程8學分(國語文4學分，英語語文4學分採分級教學)、領域選修12學分(人文及藝術4學分、社會科學4學分及自然 / 生命科學4學分)及核心課程8學分(專題論壇課程至多可選修2學分，核心講授課程6至8學分)，由通識教育中心統一規劃，另須參加「博雅經典講座」16小時(0學分)，達時數後始符合畢業規定。請詳閱「通識教育課程修課要點」(通識教育中心網頁)。
- 五、服務學習時數：需修習必修0學分之服務學習課程，以及志工基礎訓練12小時、志願服務18小時，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。

單位主管簽章：

#### 生物醫學影像暨放射科學學系注意事項

- 一、教育目標：
  - (一)培養具「基礎醫學」、「醫學物理學與輻射安全」、「放射線器材學」、「放射線診斷原理與技術學」、「放射線治療原理與技術學」、「核子醫學診療原理與技術學」、「醫學工程」及「人文素養，團隊合作，終身學習」能力之專業人才。
  - (二)培育具國際觀之生醫影像及放射科學高級研究人才與師資。
- 二、99學年度入學新生實施，本系四年制，最低畢業學分為140學分，含必修125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：三年級升四年級之暑假開始(自七月起至隔年一月止，共計28週)。
    - 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開始(自七月一日起至七月三十一日為止)。