

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
必修畢業學分認定表 98學年度入學適用

修正日期：98.07.13

3之1頁

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
語言課程	國文 Freshman chinese	通	4	2	2							
	英文 Freshman english	通	4	2	2							
通識課程	人文及藝術領域 Art and humanities field	通	4	2	2							
	社會科學領域 Social science field	通	4	2	2							
	自然/生命科學領域 Natural & life sciences field	通	4	2	2							
基礎課程	普通物理學 General physics	必	2	2								
	普通化學(乙) General chemistry	必	2	2								
	普通生物學(乙) General biology	必	2		2							
	微積分(一) Calculus	必	2	2								
	微積分(二) Calculus	必	2		2							
	有機化學 Organic Chemistry	必	2		2							
服務學習課程 Service learning	必	0		0								
通識課程	核心課程 Core courses	通	8			4	4					
	解剖學 Anatomy	必	2			2						
	解剖學實驗 Anatomy laboratory	必	1			1						
	應用數學(一) Applied mathematics I	必	2			2						
	輻射度量學 Radiation detection and measurement	必	1			1						
	輻射度量學實驗 Radiation detection and measurement laboratory	必	1			1						
	放射物理學(一) Radiophysics I	必	3			3						
	醫學影像處理(一) medical-image-processing I	必	2			2						
	醫學影像處理實驗(一) Medical-image-processing laboratory I	必	1			1						電腦教室
	放射物理學(二) Radiophysics II	必	3				3					
	生物化學概論 Introduction to biochemistry	必	2				2					
	生理學 Physiology	必	3				3					
	生理學實驗 Physiology laboratory	必	1				1					
	放射化學 Radiochemistry	必	2				2					
	放射化學實驗 Radiochemistry laboratory	必	1				1					
	放射生物學 Radiobiology	必	2				2					
	放射切面解剖學 Radiographic cross sectional anatomy	必	2				2					

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
 必修畢業學分認定表 98學年度入學適用

修正日期：98.07.13

3之2頁

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
病理學 Pathology	必	2					2				
磁共振影技術學 MRI basic principles and applications	必	2					2				
放射診斷儀器學 Radiological diagnosis equipment	必	2					2				
放射治療儀器學 Radiotherapy apparatuses	必	2					2				
核子醫學儀器學 Nuclear medicine instrumentation	必	2					2				
臨床見習 Clinical learning	必	0					0				
放射影像原理 Principles of radiographic imaging	必	2					2				
放射診斷技術學 Diagnostic imaging	必	4					2	2			
放射診斷技術學實驗 Diagnostic imaging laboratory	必	2					1	1			
臨床放射治療技術學 Clinical radiation therapy planning	必	2						2			
臨床核醫技術學 Clinical nuclear medicine technology	必	2						2			
臨床醫學概論 Introduction to clinical medicine	必	2						2			
放射診斷學 Radiological diagnosis	必	2						2			
超音波學 Ultrasound	必	2						2			
保健物理學 Health physics	必	2						2			
特殊攝影技術學 Special radiography technology	必	2						2			

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
必修畢業學分認定表 98學年度入學適用

修正日期：98.07.13

3之3頁

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
一般及特殊X光診斷技術學實習 Practice of placement-diagnostic	必	4							4		
核醫造影技術學實習 Practice of nuclear medicine	必	2							2		
超音波技術學實習 Practice of ultrasound technology	必	1							1		
磁共振技術學實習 Practice of MRI technology	必	1							1		
X光電腦斷層技術學實習 Practice of X-ray CT technology	必	1							1		
X光心導管技術學實習 Practice of x-ray cardiac catheterization angiography technology	必	1							1		
核醫藥物暨放射性同位素治療實習 Practice of radiopharmaceuticals & radioisotope therapy in nuclear medicine	必	1							1		
放射治療技術學實習 Practice of radiation therapy	必	2							2		
醫學物理學實習（劑量學） Practice of medical physics -radiation dosimetry	必	1							1		
醫學物理學實習（治療計劃） Practice of medical physics -radiation planning	必	1							1		
模具製作暨模擬攝影實習 Practice of model making and simulated radiography	必	1							1		
醫學物理學實習（輻射安全） Practice of medical physics -radiation safety	必	1							1		
牙科放射線技術學實習 Practice of dental radiography	必	1							1		
放射技術特論 Advanced radiation technology	必	2								2	
書報討論 Seminar	必	2								2	
輻射安全學 Radiation safety	必	2								2	
合計 必修總學分		125	16	16	17	20	15	17	18	6	

注意事項：

一、教育目標：培養具放射技術，醫學工程，人文素養的專業人才。

二、98學年度入學新生實施，本系4年制，最低畢業學分為140學分，含必修125學分，選修15學分（須有10學分爲本系開之學分）。

三、臨床實習說明：

（一）實習期間：三升四年級之暑假開始（7月1日起至隔年1月31日止）。

（二）參加臨床實習課程之資格：自98學年度入學生起，本系實行擋修制度-- 1.放射物理學(二)、2.放射生物學、3.放射切面解剖學、4.放射診斷技術學、5.保健物理學 共計五科專業必修課程當中，規定至少2科及格，始符合參加應屆臨床實習課程之資格。

四、畢業資格：

（一）軍訓一年級，體育一至二年級爲必修科目，不計學分，及格者始符合畢業資格。

（二）臨床見習(必修，0學分)。2升3年級之暑假開始(7月1日起至7月31日止)，及格者始符合畢業資格。

（三）畢業前必須通過英文鑑定，始符合畢業資格。相關規定依本校「學生英文能力鑑定實施辦法」辦理。

（四）服務學習教育：服務學習課程必修0學分，服務時數須符合學務處服務學習中心訂定之相關規定，始符合畢業資格。請詳閱「服務學習課程實施要點」（學務處服務學習中心網頁）。

（五）通識教育：通識課程爲必修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、全民國防教育每週上課2小時爲1學分，每修畢(及格)一學期折抵役期4日(上限爲16日)，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。

六、本學分表做爲畢業學分認定之依據。

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 98學年度入學適用

2之1

修正日期：98.07.13

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	1								單週授課
放射科學與技術論文導讀 Guided reading on articles of radiological science & technology	選	1		1							單週授課
生物醫學工程概論 Introduction on biomedical engineering	選	2	2								
生物醫學工程論文導讀 Guided reading on articles of biomedical engineering	選	2		2							
電磁學 Electromagnetics	選	2		2							
有機化學實驗 Organic-chemistry laboratory	選	1		1							
普通生物學(乙)實驗 General biology laboratory	選	1		1							
醫用電子學(一) Medical electronics I	選	2			2						
醫用電子學(一)實驗 Medical electronics Laboratory I	選	1			1						
分析化學 Analytical chemistry	選	1			1						
專題研究(一) Special topics I	選	2			2						
程式語言 Programming language	選	2			2						
C語言與影像處理 C programming and image processing	選	2			2						電腦教室
生物統計學 Biostatistics	選	2			2						
醫學影像處理(二) medical-image-processing II	選	2				2					
醫學影像處理實驗(二) Medical-image-processing laboratory II	選	1				1					電腦教室
專題研究(二) Special topics II	選	2				2					
醫用電子學(二) Medical electronics II	選	2				2					
醫用電子學(二)實驗 Medical electronics Laboratory II	選	1				1					
應用數學(二) Applied mathematics II	選	2				2					
臨床工程概論 Introduction to clinical engineering	選	2				2					
生物資訊概論 Bioinformatics	選	2				2					
腫瘤生物學 Tumor Biology	選	2				2					

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 98學年度入學適用

2之2

修正日期：98.07.13

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
核醫藥物學 Fundamentals of nuclear medicine	選	2					2				
應用數學 (三) Applied mathematics	選	2					2				
輻射分子生物學 Radiation biology	選	2					2				
放射治療劑量學 Dosimetry of radiation therapy	選	2					2				
臨床輻射劑量學 Clinical radiation dosimetry	選	2					2				
專題研究 (三) Special topics III	選	2					2				
專題研究 (四) Special topics IV	選	2						2			
電腦斷層學 CT basic principles and applications	選	2						2			
細胞生物學 Cell Biology	選	2						2			
近代物理學 Modern physics	選	2						2			
模式識別 Pattern recognition	選	2						2			
模式識別實驗 Pattern recognition laboratory	選	1						1			
PACS原理與應用 PACS basic principles and applications	選	2						2			
高溫腫瘤熱治療學 Hyperthermia in cancer treatment	選	2								2	
輻射劑量學 Radiation dosimetry	選	2								2	
骨質密度測定及紅外線掃描 Densitometry and infrared scan	選	1								1	
專題報告 Subject study	選	2								2	
醫務管理學 Health services administration	選	2								2	
合計 選修總學分		72	3	7	12	16	12	13	0	9	