

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 105 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	備註
微積分(一)(Calculus (I))	必	2.0	2.0								
普通化學(C)(General chemistry (C))	必	2.0	2.0								
普通物理學(B)(General physics (B))	必	2.0	2.0								
普通物理學實驗(General physics laboratory)	必	1.0	1.0								
微積分(二)(Calculus (II))	必	2.0		2.0							
服務學習(Service learning)	必	0.0		0.0							
有機化學(A)(Organic chemistry(A))	必	2.0		2.0							
生物學(C)(Biology(C))	必	2.0		2.0							
醫學影像處理(一)(Medical image processing (I))	必	3.0			3.0						自105學年入學起改3學分
輻射度量學(Radiation detection & measurement)	必	1.0			1.0						
輻射度量學實驗(Radiation detection & measurement laboratory)	必	1.0			1.0						
解剖學(B)(Anatomy (B))	必	2.0			2.0						
解剖學實習(B)(Laboratory of anatomy (B))	必	1.0			1.0						
放射物理學(一)(Radiophysics (I))	必	2.0			2.0						自105學年入學起改2學分
應用數學(一)(Applied mathematics (I))	必	2.0			2.0						
放射生物學(Radiobiology)	必	2.0			2.0						
放射切面解剖學(Radiographic cross sectional anatomy)	必	2.0				2.0					
生理學(C)(Physiology (C))	必	3.0				3.0					
生理學實驗(B)(Physiology laboratory (B))	必	1.0				1.0					
放射物理學(二)(Radiophysics (II))	必	2.0				2.0					自105學年入學起改2學分
放射化學(Radiochemistry)	必	2.0				2.0					
放射化學實驗(Radiochemistry laboratory)	必	1.0				1.0					
電腦斷層學(Computer tomography)	必	2.0					2.0				
放射診斷技術學(一)(Principles and techniques of diagnostic radiology(I))	必	2.0					2.0				105學年起改(一)
放射診斷技術學實驗(一)(Principles and techniques of diagnostic radiology Laboratory(I))	必	1.0					1.0				105學年起改(一)
臨床見習(Clinical learning)	必	0.0					0.0				
病理學(D)(Pathology (D))	必	2.0					2.0				
磁共振影技術學(MRI basic principles & applications)	必	2.0					2.0				
放射診斷儀器學(Radiological diagnosis equipment)	必	2.0					2.0				
放射治療儀器學(Radiotherapy apparatuses)	必	2.0					2.0				
核子醫學儀器學(Nuclear medicine instrumentation)	必	2.0					2.0				
放射影像原理(Principles of radiographic imaging)	必	2.0					2.0				
臨床放射治療技術學(Clinical radiation therapy planning)	必	2.0						2.0			
臨床核醫技術學(Clinical nuclear medicine technology)	必	2.0						2.0			
臨床醫學概論(Introduction to clinical medicine)	必	2.0						2.0			
放射診斷學(Radiological diagnosis)	必	2.0						2.0			
超音波學(Ultrasound)	必	2.0						2.0			
保健物理學(Health physics)	必	2.0						2.0			
特殊攝影技術學(Special radiography technology)	必	2.0						2.0			
放射診斷技術學(二)(Principles and techniques of diagnostic radiology(II))	必	2.0						2.0			105學年起改(二)
放射診斷技術學實驗(二)(Principles and techniques of diagnostic radiology laboratory(II))	必	1.0						1.0			105學年起改(二)
一般及特殊X光診斷技術學實習(Practice of general and special X-ray diagnostic techniques)	必	4.0							4.0		
核醫造影技術學實習(Practice of nuclear medicine technology)	必	2.0							2.0		
超音波技術學實習(Practice of ultrasound technology)	必	1.0							1.0		

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 105 學年度入學適用

第 2 頁 / 共 2 頁

列印日期：106年1月26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
磁共振技術學實習(Practice of MRI technology)	必	1.0							1.0		
X光電腦斷層技術學實習(Practice of X-ray CT technology)	必	1.0							1.0		
X光心導管技術學實習(Practice of X-ray cardiac catheterization angiography technology)	必	1.0							1.0		
核醫藥物暨放射性同位素治療實習(Practice of radiopharmaceuticals & radioisotope therapy in nuclear medicine)	必	1.0							1.0		
放射治療技術學實習(Practice of radiation therapy)	必	2.0							2.0		
醫學物理學實習(劑量學)(Practice of medical physics-radiation dosimetry)	必	1.0							1.0		
醫學物理學實習(治療計劃)(Practice of medical physics-radiation planning)	必	1.0							1.0		
模具製作暨模擬攝影實習(Practice of model making & simulated radiography)	必	1.0							1.0		
醫學物理學實習(輻射安全)(Practice of medical physics-radiation safety)	必	1.0							1.0		
牙科放射線技術學實習(Practice of dental radiography)	必	1.0							1.0		
放射技術特論(Advanced radiation technology)	必	2.0								2.0	限本系學生選課
書報討論(Seminar)	必	2.0								2.0	限本系學生選課
輻射安全學(Radiation safety)	必	2.0								2.0	限本系學生選課
合計 必修 總學分		96.0	7.0	6.0	14.0	11.0	17.0	17.0	18.0	6.0	

校內注意事項

生物醫學影像暨放射科學學系注意事項

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0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，畢業前修滿四學期國防軍事訓練(軍訓)課程，始得准予報考預備軍士官考試。

四、通識教育：

通識教育課程分為「九大領域課程」及「通識教育活動」。

(一) 九大領域課程：必修共28學分，各領域修課學分數規定：

1. 國文說寫領域 (至少2學分) 國文：必選2學分

2. 外國語文領域 (至少6學分)

(1) 英文：必選4學分

(2) 英語聽講：必選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。另訂定「英文暨英語聽講課程申請改修實施要點」，可依相關規定提出改修申請。

3. 歷史文明領域 (至少2學分)

4. 文學藝術領域 (至少2學分)

5. 認知推論領域 (至少2學分)

6. 社會科學領域 (至少2學分)

7. 價值倫理領域 (至少2學分)

8. 科學技術領域 (至少2學分)

9. 全球視野領域 (至少2學分)

如所修課程兼跨二或三個領域，得選擇計入其中任一領域。

(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

與校外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。

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139學分，含必修124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：

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 105 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
放射科學與技術概論(An introduction to technology of radiological sciences)	選	1.0	1.0								系定選修	單週授課
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-限修習生物醫學工程學分學程之學生選修)個別開課
程式語言(Programming language)	選	2.0		2.0							系定選修	同時為醫工學分學程之選修
放射科學與技術論文導讀(Guided reading on articles of radiological science & technology)	選	1.0		1.0							系定選修	單週授課
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	
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
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
分析化學(Analytical chemistry)	選	1.0			1.0						系定選修	
專題研究(一)(Special topics (I))	選	2.0			2.0						系定選修	限本系學生修課
醫用電子學(一)(Medical electronics (I))	選	2.0			2.0						系定選修	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
生物統計學(Biostatistics)	選	2.0			2.0						系定選修	
生物化學(C)(Biochemistry (C))	選	2.0				2.0					系定選修	
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
專題研究(二)(Special topics (II))	選	2.0				2.0					系定選修	限本系學生選課
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
應用數學(二)(Applied mathematics (II))	選	2.0				2.0					系定選修	
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(三)(Special topics (III))	選	2.0					2.0				系定選修	限本系學生修課
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	
生物材料學(Biomaterial science)	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
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	同時為生物醫工程學分學程之選修
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(四)(Special topics (IV))	選	2.0						2.0			系定選修	限本系學生修課
PACS原理與應用(PACS basic principles & applications)	選	2.0						2.0			系定選修	
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學年起由磁振造影臨床技術實驗改名為醫用磁共振學
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	74.0	3.0	7.0	14.0	18.0	14.0	11.0	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0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，畢業前修滿四學期國防軍事訓練(軍訓)課程，始得准予報考預備軍士官考試。

四、通識教育：

通識教育課程分為「九大領域課程」及「通識教育活動」。

(一) 九大領域課程：必修共28學分，各領域修課學分數規定：

1. 國文說寫領域(至少2學分) 國文：必選2學分

2. 外國語文領域(至少6學分)

(1) 英文：必選4學分

(2) 英語聽講：必選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。另訂定「英文暨英語聽講課程申請改修實施要點」，可依相關規定提出改修申請。

3. 歷史文明領域(至少2學分)

4. 文學藝術領域(至少2學分)

5. 認知推論領域(至少2學分)

6. 社會科學領域(至少2學分)

7. 價值倫理領域(至少2學分)

8. 科學技術領域(至少2學分)

9. 全球視野領域(至少2學分)

如所修課程兼跨二或三個領域，得選擇計入其中任一領域。

(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。

#### 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139學分，含必修124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：