

中國醫藥大學 醫學院醫學檢驗生物技術學系 必修畢業學分認定表 104 學年度入學適用

第 1 頁 / 共 2 頁

列印日期：2019年8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	課程分類	備註
普通生物學(C)(General biology (C))	必	2.0	2.0								系定必修	
普通化學(C)(General chemistry (C))	必	2.0	2.0								系定必修	
分析化學(B)(Analytical chemistry (B))	必	2.0		2.0							系定必修	
有機化學(A)(Organic chemistry (A))	必	2.0		2.0							系定必修	
生物化學(A-1)(Biochemistry(A-1))	必	2.0			2.0						系定必修	
微生物學及免疫學(B-1)(Microbiology & immunology (B-1))	必	2.0			2.0						系定必修	
生理學(D)(Physiology (D))	必	2.0			2.0						系定必修	
生理學實驗(B)(Physiology laboratory (B))	必	1.0			1.0						系定必修	
組織學(C)(Histology (C))	必	1.0			1.0						系定必修	
解剖學(B)(Anatomy (B))	必	2.0			2.0						系定必修	
服務學習(Service learning)	必	0.0			0.0						系定必修	
生物化學實驗(B)(Biochemistry laboratory (B))	必	1.0			1.0						系定必修	
微生物學及免疫學實驗(C)(Microbiology & immunology laboratory (C))	必	1.0			1.0						系定必修	
病理學(D)(Pathology (D))	必	2.0				2.0					系定必修	
微生物學及免疫學(B-2)(Microbiology & immunology (B-2))	必	2.0				2.0					系定必修	
寄生蟲學(B)(Parasitology (B))	必	1.0				1.0					系定必修	
寄生蟲學實驗(B)(Parasitologic laboratory (B))	必	1.0				1.0					系定必修	
生物化學(A-2)(Biochemistry(A-2))	必	2.0				2.0					系定必修	
分子生物學(Molecular biology)	必	2.0				2.0					系定必修	
臨床生化學實驗(Clinical biochemistry laboratory)	必	1.0					1.0				系定必修	
臨床血液學及血庫學實驗(Clinical hematology & blood banking laboratory)	必	2.0					2.0				系定必修	
血庫學(Blood banking)	必	1.0					1.0				系定必修	
臨床生化學(Clinical biochemistry)	必	3.0					3.0				系定必修	
生物技術學(Biotechnology)	必	2.0					2.0				系定必修	
臨床血液學(Clinical hematology)	必	3.0					3.0				系定必修	
臨床病毒學(Clinical virology)	必	2.0					2.0				系定必修	
臨床鏡檢學(Clinical microscopy)	必	2.0						2.0			系定必修	
臨床鏡檢學實驗(Clinical microscopy laboratory)	必	1.0						1.0			系定必修	
臨床生理學(Clinical physiology)	必	2.0						2.0			系定必修	
臨床血清及免疫學(Clinical serology & immunology)	必	2.0						2.0			系定必修	
臨床微生物學(Clinical microbiology)	必	3.0						3.0			系定必修	
臨床微生物學實驗(Clinical microbiology laboratory)	必	1.0						1.0			系定必修	
臨床血清及免疫學實驗(Clinical serology & immunology laboratory)	必	1.0						1.0			系定必修	
醫學分子檢驗學(一)(Medical molecular diagnostics(I))	必	1.0						1.0			系定必修	
臨床生理學實習(Practice in clinical physiology practice)	必	2.0							2.0		系定必修;學期實習	需實習80小時
醫學分子檢驗實習(Practice in medical molecular diagnostics)	必	1.0							1.0		系定必修;學期實習	需實習80小時
臨床病毒學實習(Clinical virology practice)	必	1.0							1.0		系定必修;學期實習	需實習40小時
血庫學實習(Blood banking practice)	必	1.0							1.0		系定必修;學期實習	需實習40小時
臨床血清及免疫學實習(Clinical serology & immunology practice)	必	2.0							2.0		系定必修;學期實習	需實習80小時
臨床血液學實習(Clinical hematology practice)	必	2.0							2.0		系定必修;學期實習	需實習80小時
臨床微生物學實習(Clinical microbiology practice)	必	3.0							3.0		系定必修;學期實習	需實習120小時
病理切片與細胞診斷實習(Histopathologic & cytology practice)	必	1.0							1.0		系定必修;學期實習	需實習40小時
臨床生化學實習(Clinical biochemistry practice)	必	2.0							2.0		系定必修;學期實習	需實習120小時
臨床鏡檢學實習(Clinical microscopy practice)	必	3.0							3.0		系定必修;學期實習	需實習120小時
醫學分子檢驗學(二)(Medical molecular diagnostics(II))	必	1.0								1.0	系定必修	

中國醫藥大學 醫學院醫學檢驗生物技術學系 必修畢業學分認定表 104 學年度入學適用

第 2 頁 / 共 2 頁

列印日期：2019年8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	課程分類	備註
醫學檢驗總論(一)(General review of medical technology (I))	必	2.0								2.0	系定必修	
儀器分析與應用(Instrumental analysis and application)	必	1.0								1.0	系定必修	
合計 必修 總學分		79.0	4.0	4.0	12.0	10.0	14.0	13.0	18.0	4.0		

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、畢業前必須參加校內舉辦之游泳技能檢定通過者，方具畢業資格。相關規定依本校「學生

游泳技能檢定實施辦法」辦理。(自105學年度起刪除此規定，溯及既往)

八、本學分表做為畢業學分認定之依據。

醫學檢驗生物技術學系注意事項

一、教育目標：1. 培養醫學檢驗專業能力。2. 培養生物技術知識技能。3. 培養醫檢與生技產業之興趣與研究能力。

二、104學年度入學新生實施，本系4年制，最低畢業學分為130學分，含必修107學分，選修23學分，必、選修課程均需依本系規定及成績均需及格，始得畢業。

三、選修課程規定如下：

(一)「醫學檢驗學專題討論」、「生物醫學專題討論」及「生物技術學專題討論」等三門2學分課程，必需修畢其中一門課程。

(二)「醫技專題研究(二)」2學分課程、「分子生物學暨生物技術學實驗」2學分課程及「生物統計學」2學分課程，必須修畢其中一門課程。

(三)需修畢「醫學檢驗總論(二)」2學分課程。

單位主管簽章：

中國醫藥大學 醫學院醫學檢驗生物技術學系 選修畢業學分認定表 104 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
普通物理學實驗(General physics laboratory)	選	1.0	1.0								系定選修	
醫技導論(Introduction to medical technology)	選	2.0	2.0								系定選修	醫檢專業課程/全英文授課
實驗室安全(Laboratory safety)	選	2.0	2.0								系定選修	醫檢專業課程
醫檢倫理(Medical laboratory ethics)	選	2.0	2.0								系定選修	醫檢專業課程/全英文授課
普通生物學實驗(B)(General biology laboratory (B))	選	1.0	1.0								系定選修	
普通化學實驗(B)(General chemistry laboratory (B))	選	1.0	1.0								系定選修	
普通物理學(B)(General physics (B))	選	2.0	2.0								系定選修	
生物技術學導論(Introduction to biotechnology)	選	2.0		2.0							系定選修	生技專業課程
微積分(-)(Calculus (I))	選	2.0		2.0							系定選修	
程式設計(Programming)	選	2.0		2.0							系定選修	
醫學檢驗的未來發展(Trends in medical laboratory science)	選	2.0		2.0							系定選修	醫檢專業課程
醫學生技研究方法概論(Introduction to medical biotechnology research methods)	選	2.0		2.0							系定選修	
生醫感測器概論(Introduction to biosensors)	選	2.0			2.0						系定選修	生物技術學程選修課程；生技專業課程
組織學實驗(C)(Histology laboratory (C))	選	1.0			1.0						系定選修	
醫技專題研究(-)(Research in laboratory science (I))	選	1.0			1.0						系定選修	
細胞培養(Cell culture)	選	2.0			2.0						系定選修	生技專業課程
工業微生物學(Industrial microbiology)	選	2.0			2.0						系定選修	生技專業課程
蛋白質化學(Protein chemistry)	選	2.0			2.0						系定選修	生技專業課程
中藥概論(Introduction to Chinese crude drugs)	選	2.0			2.0						系定選修	
人類遺傳學(Human genetics)	選	2.0				2.0					系定選修	生物技術學程選修課程；生技專業課程
生物統計學(Biostatistics)	選	2.0				2.0					專題研究課程	
細胞生物學(Cell biology)	選	2.0				2.0					系定選修	生物技術學程選修課程；生技專業課程
細胞診斷及組織病理學技術(Diagnostic cytology & histopathologic techniques)	選	2.0				2.0					系定選修	醫檢專業課程
細胞診斷及組織病理學技術實驗(Diagnostic cytology & histopathologic techniques experiment)	選	1.0				1.0					系定選修	醫檢專業課程
生物化學實驗(C)(Biochemistry laboratory (C))	選	1.0				1.0					系定選修	
微生物學及免疫學實驗(D)(Microbiology & immunology laboratory (D))	選	1.0				1.0					系定選修	
毒物檢驗學(Laboratory toxicology)	選	2.0				2.0					系定選修	醫檢專業課程
免疫科技(Immune science technology)	選	2.0				2.0					系定選修	醫檢專業課程
奈米生物科技(Introduction to nanobiotechnology)	選	2.0				2.0					系定選修	生物技術學程選修課程；生技專業課程
醫技專題研究(-)(Research in laboratory science (I))	選	1.0				1.0					系定選修	
老人醫學與檢驗(Geriatrics & laboratory medicine)	選	2.0					2.0				系定選修	
臨床病毒學實驗(Clinical virology laboratory)	選	1.0					1.0				系定選修；醫檢專業課程	醫檢專業課程
內科學概論(Introduction to internal medicine)	選	2.0					2.0				系定選修	
臨床寄生蟲學(Clinical parasitology)	選	2.0					2.0				系定選修	醫檢專業課程
幹細胞之臨床應用與研究(Clinical application & research of human stem cell)	選	1.0					1.0				系定選修	生技專業課程
生物製造程序(Bioprocess engineering)	選	2.0					2.0				系定選修	生技專業課程
訊息傳遞(Signal transduction)	選	2.0					2.0				系定選修	生技專業課程
醫技專題研究(二)(Research in laboratory science (II))	選	1.0					1.0				專題研究課程	
分子生物學暨生物技術學實驗(Molecular biology & biotechnology laboratory)	選	2.0					2.0				生技專業課程；系定選修；專題研究	生技專業課程
科學文獻導讀(Literature review)	選	1.0						1.0			系定選修	全英文授課
長期照護之健檢與諮詢(Medical technology & consultation in long-term care)	選	2.0						2.0			系定選修	醫檢專業課程
醫學檢驗學專題討論(Special topics in medical laboratory)	選	2.0						2.0			專題討論課程	醫檢專業課程/本課程與生物醫學專題討論及生物技術學專題討論列為群組課程，學生必選此三門課程之其中一門

中國醫藥大學 醫學院醫學檢驗生物技術學系 選修畢業學分認定表 104 學年度入學適用

第 2 頁 / 共 3 頁

列印日期：2019年8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	課程分類	備註
生物醫學專題討論(Biomedicine seminar)	選	2.0						2.0			專題討論課程	醫檢專業課程/本課程與醫學檢驗學專題討論及生物技術學專題討論列為群組課程，學生必選此三門課程之其中一門
生物技術學專題討論(Biotechnology seminar)	選	2.0						2.0			專題討論課程	生技專業課程本課程與醫學檢驗學專題討論及生物技術學專題討論列為群組課程，學生必選此三門課程之其中一門
醫技專題研究(二)(Research in laboratory science (II))	選	1.0						1.0			專題研究課程	
血液學最新發展(Current development in hematology)	選	1.0						1.0			系定選修	醫檢專業課程
生物資訊學(Bioinformatics)	選	2.0						2.0			系定選修	生物技術學選修課程；生技專業課程
臨床檢驗品質管理系統(Quality management system in clinical laboratory medicine)	選	1.0						1.0			系定選修	醫檢專業課程
幹細胞與組織臨床見習(Human stem cell & tissue practice)	選	1.0							1.0		系定選修	醫檢專業課程/於三年級暑假見習
醫檢見習(Medical technology clerkship)	選	1.0							1.0		系定選修	醫檢專業課程/於三年級暑假見習
生技產業見習(Bio-industry practice)	選	1.0							1.0		系定選修	生技專業課程/於三年級暑假見習
醫學檢驗總論(二)(General review of medical technology (II))	選	2.0								2.0	醫學檢驗總論課程	
精準醫學(Precision medicine)	選	2.0								2.0	系定選修	精準醫學學分學程
跨領域健康照護(Interdisciplinary of healthcare)	選	2.0								2.0	系定選修	
分子醫學概論(Introduction to molecular medicine)	選	3.0								3.0	系定選修	
醫檢職場與生技產業(Clinical laboratory science & biotechnology industry)	選	2.0								2.0	系定選修	
遺傳實驗診斷學(Laboratory genetics)	選	2.0								2.0	系定選修;醫檢專業課程	醫檢專業課程
合計 選修 總學分		96.0	11.0	10.0	12.0	18.0	15.0	14.0	3.0	13.0		

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

醫學檢驗生物技術學系注意事項

- 一、教育目標：1. 培養醫學檢驗專業能力。2. 培養生物技術知識技能。3. 培養醫檢與生技產業之興趣與研究能力。
- 二、104學年度入學新生實施，本系4年制，最低畢業學分為130學分，含必修107學分，選修23學分，必、選修課程均需依本系規定及成績均需及格，始得畢業。
- 三、選修課程規定如下：
 - (一)「醫學檢驗學專題討論」、「生物醫學專題討論」及「生物技術學專題討論」等三門2學分課程，必需修畢其中一門課程。
 - (二)「醫技專題研究(二)」2學分課程、「分子生物學暨生物技術學實驗」2學分課程及「生物統計學」2學分課程，必須修畢其中一門課程。
 - (三)需修畢「醫學檢驗總論(二)」2學分課程。

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、畢業前必須參加校內舉辦之游泳技能檢定通過者，方具畢業資格。相關規定依本校「學生

游泳技能檢定實施辦法」辦理。（自105學年度起刪除此規定，溯及既往）

八、本學分表做為畢業學分認定之依據。

單位主管簽章：