

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 106 學年度入學適用

第 1 頁 / 共 2 頁

列印日期：106年8月7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 |
|---|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| 組織學(C)(Histology (C)) | 必 | 1.0 | 1.0 | | | | | | | | |
| 有機化學(A)(Organic chemistry (A)) | 必 | 2.0 | 2.0 | | | | | | | | |
| 生物學(C)(Biology(C)) | 必 | 2.0 | 2.0 | | | | | | | | |
| 分析化學(B)(Analytical chemistry (B)) | 必 | 2.0 | | 2.0 | | | | | | | |
| 生物化學(A-1)(Biochemistry(A-1)) | 必 | 2.0 | | 2.0 | | | | | | | |
| 微生物學及免疫學(B-1)(Microbiology & immunology (B-1)) | 必 | 2.0 | | 2.0 | | | | | | | |
| 生物化學(A-2)(Biochemistry(A-2)) | 必 | 2.0 | | | 2.0 | | | | | | |
| 生理及生化學實驗(Physiology and biochemistry laboratory) | 必 | 1.0 | | | 1.0 | | | | | | |
| 解剖學(B)(Anatomy (B)) | 必 | 2.0 | | | 2.0 | | | | | | |
| 服務學習(Service learning) | 必 | 0.0 | | | 0.0 | | | | | | |
| 微生物學及免疫學實驗(C)(Microbiology & immunology laboratory (C)) | 必 | 1.0 | | | 1.0 | | | | | | |
| 微生物學及免疫學(B-2)(Microbiology & immunology (B-2)) | 必 | 2.0 | | | 2.0 | | | | | | |
| 生理學(D)(Physiology (D)) | 必 | 2.0 | | | 2.0 | | | | | | |
| 病理學(D)(Pathology (D)) | 必 | 2.0 | | | | 2.0 | | | | | |
| 臨床生化學實驗(Clinical biochemistry laboratory) | 必 | 1.0 | | | | 1.0 | | | | | |
| 臨床生化學(Clinical biochemistry) | 必 | 3.0 | | | | 3.0 | | | | | |
| 分子生物學(Molecular biology) | 必 | 2.0 | | | | 2.0 | | | | | |
| 寄生蟲學(B)(Parasitology (B)) | 必 | 1.0 | | | | 1.0 | | | | | |
| 寄生蟲學實驗(B)(Parasitologic laboratory (B)) | 必 | 1.0 | | | | 1.0 | | | | | |
| 臨床鏡檢學(Clinical microscopy) | 必 | 2.0 | | | | | 2.0 | | | | |
| 臨床血液學及血庫學實驗(Clinical hematology & blood banking laboratory) | 必 | 2.0 | | | | | 2.0 | | | | |
| 臨床鏡檢學實驗(Clinical microscopy laboratory) | 必 | 1.0 | | | | | 1.0 | | | | |
| 血庫學(Blood banking) | 必 | 1.0 | | | | | 1.0 | | | | |
| 生物技術學(Biotechnology) | 必 | 2.0 | | | | | 2.0 | | | | |
| 臨床血液學(Clinical hematology) | 必 | 3.0 | | | | | 3.0 | | | | |
| 臨床病毒學(Clinical virology) | 必 | 2.0 | | | | | 2.0 | | | | |
| 醫學分子檢驗學(Medical molecular diagnostics) | 必 | 2.0 | | | | | | 2.0 | | | |
| 臨床微生物學實驗(Clinical microbiology laboratory) | 必 | 1.0 | | | | | | 1.0 | | | |
| 臨床血清及免疫學(Clinical serology & immunology) | 必 | 2.0 | | | | | | 2.0 | | | |
| 臨床微生物學(Clinical microbiology) | 必 | 3.0 | | | | | | 3.0 | | | |
| 臨床血清及免疫學實驗(Clinical serology & immunology laboratory) | 必 | 1.0 | | | | | | 1.0 | | | |
| 臨床生理學(Clinical physiology) | 必 | 2.0 | | | | | | 2.0 | | | |
| 臨床生理學實習(Practice in clinical physiology practice) | 必 | 2.0 | | | | | | | 2.0 | | 需實習80小時 |
| 醫學分子檢驗實習(Practice in medical molecular diagnostics) | 必 | 1.0 | | | | | | | 1.0 | | 需實習80小時 |
| 臨床病毒學實習(Clinical virology practice) | 必 | 1.0 | | | | | | | 1.0 | | 需實習40小時 |
| 血庫學實習(Blood banking practice) | 必 | 1.0 | | | | | | | 1.0 | | 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 | | 需實習80小時 |
| 臨床血液學實習(Clinical hematology practice) | 必 | 2.0 | | | | | | | 2.0 | | 需實習80小時 |
| 臨床微生物學實習(Clinical microbiology practice) | 必 | 3.0 | | | | | | | 3.0 | | 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 | | 需實習40小時 |
| 臨床生化學實習(Clinical biochemistry practice) | 必 | 2.0 | | | | | | | 2.0 | | 需實習120小時 |
| 臨床鏡檢學實習(Clinical microscopy practice) | 必 | 3.0 | | | | | | | 3.0 | | 需實習120小時 |
| 儀器分析與應用(Instrumental analysis and application) | 必 | 1.0 | | | | | | | | 1.0 | |
| 醫學檢驗總論(一)(General review of medical technology (I)) | 必 | 2.0 | | | | | | | | 2.0 | |
| 分子醫學(Molecular medicine) | 必 | 3.0 | | | | | | | | 3.0 | |
| 合計 必修 總學分 | | 79.0 | 5.0 | 6.0 | 10.0 | 10.0 | 13.0 | 11.0 | 18.0 | 6.0 | |

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。

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、106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 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 | 備註 |
|---|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------|
| 普通物理學實驗(General physics laboratory) | 選 | 1.0 | 1.0 | | | | | | | | |
| 醫技導論(Introduction to medical technology) | 選 | 2.0 | 2.0 | | | | | | | | 醫檢專業課程/全英文授課 |
| 實驗室安全(Laboratory safety) | 選 | 2.0 | 2.0 | | | | | | | | 醫檢專業課程 |
| 醫檢倫理(Medical laboratory ethics) | 選 | 2.0 | 2.0 | | | | | | | | 醫檢專業課程/全英文授課 |
| 普通化學實驗(B)(General chemistry laboratory (B)) | 選 | 1.0 | 1.0 | | | | | | | | |
| 普通物理學(B)(General physics (B)) | 選 | 2.0 | 2.0 | | | | | | | | |
| 醫學檢驗的未來發展(Trends in medical laboratory science) | 選 | 2.0 | 2.0 | | | | | | | | 醫檢專業課程 |
| 生物學實驗(B)(Biology Laboratory(B)) | 選 | 1.0 | 1.0 | | | | | | | | |
| 生物技術學導論(Introduction to biotechnology) | 選 | 2.0 | | 2.0 | | | | | | | 生技專業課程 |
| 程式設計(Programming) | 選 | 2.0 | | 2.0 | | | | | | | |
| 微積分(一)(Calculus (I)) | 選 | 2.0 | | 2.0 | | | | | | | |
| 醫學生技研究方法概論(Introduction to medical biotechnology research methods) | 選 | 2.0 | | 2.0 | | | | | | | |
| 實驗室醫學(Laboratory medicine) | 選 | 2.0 | | 2.0 | | | | | | | |
| 生命科學故事與新知(The stories and news on life science) | 選 | 2.0 | | 2.0 | | | | | | | |
| 組織學實驗(C)(Histology laboratory (C)) | 選 | 1.0 | | | 1.0 | | | | | | |
| 醫技專題研究(一)(Research in laboratory science (I)) | 選 | 1.0 | | | 1.0 | | | | | | |
| 生醫感測器概論(Introduction to biosensors) | 選 | 2.0 | | | 2.0 | | | | | | 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 | | | | | | 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 | | | | | | 醫檢專業課程 |
| 細胞培養(Cell culture) | 選 | 2.0 | | | 2.0 | | | | | | 生技專業課程 |
| 工業微生物學(Industrial microbiology) | 選 | 2.0 | | | 2.0 | | | | | | 生技專業課程 |
| 蛋白質化學(Protein chemistry) | 選 | 2.0 | | | 2.0 | | | | | | 生技專業課程 |
| 中藥概論(Introduction to Chinese crude drugs) | 選 | 2.0 | | | 2.0 | | | | | | |
| 生物統計學(Biostatistics) | 選 | 2.0 | | | | 2.0 | | | | | |
| 細胞生物學(Cell biology) | 選 | 2.0 | | | | 2.0 | | | | | 生物技術學程選修課程；生技專業課程 |
| 毒物檢驗學(Laboratory toxicology) | 選 | 2.0 | | | | 2.0 | | | | | 醫檢專業課程 |
| 人類遺傳學(Human genetics) | 選 | 2.0 | | | | 2.0 | | | | | 生物技術學程選修課程；生技專業課程 |
| 免疫科技(Immune science technology) | 選 | 2.0 | | | | 2.0 | | | | | 醫檢專業課程 |
| 奈米生物科技(Introduction to nanobiotechnology) | 選 | 2.0 | | | | 2.0 | | | | | 生物技術學程選修課程；生技專業課程 |
| 醫技專題研究(一)(Research in laboratory science (I)) | 選 | 1.0 | | | | 1.0 | | | | | |
| 生物化學實驗(C)(Biochemistry laboratory (C)) | 選 | 1.0 | | | | 1.0 | | | | | |
| 微生物學及免疫學實驗(D)(Microbiology & immunology laboratory (D)) | 選 | 1.0 | | | | 1.0 | | | | | |
| 老人醫學與檢驗(Geriatrics & laboratory medicine) | 選 | 2.0 | | | | | 2.0 | | | | |
| 醫技專題研究(二)(Research in laboratory science (II)) | 選 | 1.0 | | | | | 1.0 | | | | |
| 臨床病毒學實驗(Clinical virology laboratory) | 選 | 1.0 | | | | | 1.0 | | | | 醫檢專業課程 |
| 內科學概論(Introduction to internal medicine) | 選 | 2.0 | | | | | 2.0 | | | | |
| 臨床寄生蟲學(Clinical parasitology) | 選 | 2.0 | | | | | 2.0 | | | | 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 | | | | 生技專業課程 |
| 生物製造程序(Bioprocess engineering) | 選 | 2.0 | | | | | 2.0 | | | | 生技專業課程 |
| 訊息傳遞(Signal transduction) | 選 | 2.0 | | | | | 2.0 | | | | 生技專業課程 |
| 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 |
| 血液學最新發展(Current development in hematology) | 選 | 1.0 | | | | | | 1.0 | | | 醫檢專業課程 |
| 生物資訊學(Bioinformatics) | 選 | 2.0 | | | | | | 2.0 | | | 生物技術學程選修課程；生技專業課程 |
| 醫技專題研究(二)(Research in laboratory science (II)) | 選 | 1.0 | | | | | | 1.0 | | | |
| 科學文獻導讀(Literature review) | 選 | 1.0 | | | | | | 1.0 | | | 全英文授課 |

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 106 學年度入學適用

第 2 頁 / 共 2 頁

列印日期：106年8月7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 |
|---|----|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|---|
| 長期照護之健檢與諮詢(Medical technology & consultation in long-term care) | 選 | 2.0 | | | | | | 2.0 | | | 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 | | | 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 |
| 生物醫學專題討論(Biomedicine seminar) | 選 | 2.0 | | | | | | 2.0 | | | 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 | | | 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 |
| 臨床檢驗品質管理系統(Quality management system in clinical laboratory medicine) | 選 | 1.0 | | | | | | 1.0 | | | 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 | | 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 | | 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 | | 生技專業課程/於三年級暑假見習 |
| 遺傳實驗診斷學(Laboratory genetics) | 選 | 2.0 | | | | | | | | 2.0 | 醫檢專業課程 |
| 醫學檢驗總論(二)(General review of medical technology (II)) | 選 | 2.0 | | | | | | | | 2.0 | |
| 精準醫學(Precision medicine) | 選 | 2.0 | | | | | | | | 2.0 | 精準醫學學分學程 |
| 跨領域健康照護(Interdisciplinary of healthcare) | 選 | 2.0 | | | | | | | | 2.0 | |
| 前瞻生物醫學(Frontiers in Biomedicine) | 選 | 2.0 | | | | | | | | 2.0 | 全英文授課 |
| 醫檢職場與生技產業(Clinical laboratory science & biotechnology industry) | 選 | 2.0 | | | | | | | | 2.0 | |
| 合計 選修 總學分 | | 99.0 | 13.0 | 12.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 14.0 | 3.0 | 12.0 | |

校內注意事項

醫學檢驗生物技術學系注意事項

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：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、106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：