

中山醫學大學
 一百一十一年度入學新生應修科目及學分表
 醫學科技學院醫學檢驗暨生物技術學系

第一學年

| 第一學年 | | | | | | |
|-------------------------------------|--|----|------|------|------|------------------|
| 科目名稱 | 英文科目名稱 | 必修 | 合計學分 | 第一學期 | 第二學期 | 備註 |
| 普通生物學(一) | General Biology(I) | 必修 | 2 | 2 | 0 | |
| 普通化學 | General Chemistry | 必修 | 2 | 2 | 0 | |
| 有機化學 | Organic Chemistry | 必修 | 2 | 2 | 0 | |
| 組織學 | Histology | 必修 | 2 | 0 | 2 | |
| 生理學 | Physiology | 必修 | 2 | 0 | 2 | |
| 生物統計學 | Biostatistics | 必修 | 2 | 0 | 2 | |
| 生物化學(一) | Biochemistry(I) | 必修 | 2 | 0 | 2 | |
| 生物化學實驗 | Biochemistry Laboratory | 必修 | 1 | 0 | 1 | |
| 必修 15 學分 / 上學期 6 學分、下學期 9 學分 | | | | | | |
| 醫技概論 | Introduction to General Medical Technology | 選修 | 2 | 2 | 0 | |
| 分生概論 | Introduction to Molecular Biology | 選修 | 2 | 2 | 0 | |
| 解剖學 | Human Anatomy | 選修 | 2 | 2 | 0 | |
| 解剖學實驗 | Human Anatomy Laboratory | 選修 | 1 | 1 | 0 | |
| 醫學檢驗專業英文聽力與寫作 | Listening Comprehension and Writing in English for Medical Technologists | 選修 | 2 | 2 | 0 | |
| 普通生物學(二) | General Biology(II) | 選修 | 2 | 0 | 2 | |
| 遺傳學概論 | Introduction to genetics | 選修 | 2 | 0 | 2 | |
| 輔助與另類醫學概論 | Introduction to Complementary and Alternative Medicine (CAM) | 選修 | 2 | 0 | 2 | |
| 細胞生物學 | Cell Biology | 選修 | 2 | 0 | 2 | |
| 毒物學 | Toxicology | 選修 | 2 | 0 | 2 | |
| 組織學實驗 | Histology Laboratory | 選修 | 1 | 0 | 1 | |
| 生理學實驗 | Physiology Laboratory | 選修 | 1 | 0 | 1 | |
| 選修 21 學分 | | | | | | |
| 體育 | Physical Education | 必修 | 1 | 1 | 0 | 共同教育課程 體育中心開課 |
| 體育 | Physical Education | 必修 | 1 | 0 | 1 | 共同教育課程 體育中心開課 |
| 大一體育必修 2 學分 | | | | | | |
| 院特色通識 | | 必修 | 4 | 2 | 2 | 共同教育課程 通識中心開課 |
| 多元文化與語文 | | 必修 | 2 | (2) | (2) | 共同教育課程 通識中心開課 |
| 程式語言 | Programming Language | 必修 | 2 | 2 | 0 | 共同教育課程 通識中心開課 |
| 大學之道(一) | Introduction to University (I) | 必修 | 1 | 1 | 0 | 共同教育課程 通識中心開課 |
| 大學之道(二) | Introduction to University (II) | 必修 | 1 | 0 | 1 | 共同教育課程 通識中心開課 |
| 服務學習 | Service Learning | 必修 | 0 | 0 | 0 | 共同教育課程 通識中心開課 |
| 大一通識必修 10 學分 | | | | | | |

第二學年

第二學年

| 科目名稱 | 英文科目名稱 | 必/選修 | 合計學分 | 第一學期 | 第二學期 | 備註 |
|--------------------------------------|---|------|------|------|------|------------------|
| 生物化學(二) | Biochemistry(II) | 必修 | 2 | 2 | 0 | |
| 免疫學 | Immunology | 必修 | 2 | 2 | 0 | |
| 臨床生理學 | Clinical Physiology | 必修 | 2 | 2 | 0 | |
| 臨床生理學實驗 | Clinical Physiology Laboratory | 必修 | 1 | 1 | 0 | |
| 分子生物學(一) | Molecular Biology (I) | 必修 | 2 | 2 | 0 | |
| 病理切片技術學 | Histopathologic Techniques | 必修 | 1 | 1 | 0 | |
| 病理切片技術實驗 | Histopathologic Laboratory | 必修 | 1 | 1 | 0 | |
| 臨床血液學(一) | Clinical Hematology (I) | 必修 | 2 | 0 | 2 | |
| 寄生蟲學 | Parasitology | 必修 | 2 | 0 | 2 | |
| 寄生蟲學實驗 | Parasitology Laboratory | 必修 | 1 | 0 | 1 | |
| 微生物學 | Microbiology | 必修 | 3 | 0 | 3 | |
| 微生物學實驗 | Microbiology Laboratory | 必修 | 1 | 0 | 1 | |
| 必修 20 學分 / 上學期 11 學分、下學期 9 學分 | | | | | | |
| 癌症醫學 | Cancer Medicine | 選修 | 2 | 2 | 0 | |
| 公共衛生學 | Introduction to Public Health | 選修 | 2 | 2 | 0 | |
| 幹細胞與再生醫學概論 | Introduction to Stem Cell and Regeneration Medicine | 選修 | 2 | 2 | 0 | |
| 生技藥品研發實例 | Development of Biopharmaceuticals | 選修 | 2 | 0 | 2 | |
| 基礎論文寫作 | Basic Research Paper Writing | 選修 | 2 | 0 | 2 | |
| 毒理學概論 | Introduction to Toxicology | 選修 | 2 | 0 | 2 | |
| 優良實驗室規範 | Good Laboratory Process | 選修 | 2 | 0 | 2 | |
| 食品藥物殘留分析 | Analysis of Drugs Residue in Food | 選修 | 2 | 0 | 2 | |
| 濫用藥物分析 | Abused Drug Analysis | 選修 | 2 | 0 | 2 | |
| 細胞治療原理與技術 | Principles and Techniques in Cellular Therapy | 選修 | 2 | 0 | 2 | |
| DNA 鑑定 | Forensic DNA Examination | 選修 | 2 | 0 | 2 | |
| 臨床細胞遺傳學檢驗 | Clinical Cytogenetics Technology | 選修 | 2 | 0 | 2 | |
| 臨床細胞遺傳學檢驗實驗 | Clinical Cytogenetics Technology Laboratory | 選修 | 1 | 0 | 1 | |
| 選修 25 學分 | | | | | | |
| 體育 | Physical Education | 必修 | 1 | 1 | 0 | 共同教育課程 體育中心開課 |
| 體育 | Physical Education | 必修 | 1 | 0 | 1 | 共同教育課程 體育中心開課 |
| 大二體育必修 2 學分 | | | | | | |

第三學年

第三學年

| 科目名稱 | 英文科目名稱 | 必/選 修 | 合計 學分 | 第一 學期 | 第二 學期 | 備註 |
|---------------------------------------|--|----------|----------|----------|----------|----|
| 醫學專題討論(一) | Seminar in Biomedicine (I) | 必修 | 1 | 1 | 0 | |
| 臨床生化學 | Clinical Biochemistry | 必修 | 3 | 3 | 0 | |
| 臨床生化學實驗 | Clinical Biochemistry Laboratory | 必修 | 1 | 1 | 0 | |
| 臨床鏡檢學 | Clinical Microscopy | 必修 | 2 | 2 | 0 | |
| 臨床鏡檢學實驗 | Clinical Microscopy Laboratory | 必修 | 1 | 1 | 0 | |
| 臨床血液學(二) | Clinical Hematology (II) | 必修 | 2 | 2 | 0 | |
| 臨床血液學實驗 | Clinical Hematology Laboratory | 必修 | 1 | 1 | 0 | |
| 血庫學 | Blood Banking | 必修 | 2 | 2 | 0 | |
| 醫學專題討論(二) | Seminar in Biomedicine (II) | 必修 | 1 | 0 | 1 | |
| 臨床微生物學 | Clinical Microbiology | 必修 | 3 | 0 | 3 | |
| 臨床微生物學實驗 | Clinical Microbiology Laboratory | 必修 | 2 | 0 | 2 | |
| 醫學分子檢驗學 | Molecular Diagnostics in Medicine | 必修 | 2 | 0 | 2 | |
| 臨床血清免疫學 | Clinical Serology & Immunology | 必修 | 2 | 0 | 2 | |
| 臨床血清免疫學實驗 | Clinical Serology & Immunology Laboratory | 必修 | 1 | 0 | 1 | |
| 臨床病毒學 | Clinical Virology | 必修 | 2 | 0 | 2 | |
| 臨床病毒與分子檢驗實驗 | Clinical Virology and Molecular Diagnosis Laboratory | 必修 | 1 | 0 | 1 | |
| 必修 27 學分 / 上學期 13 學分、下學期 14 學分 | | | | | | |
| 分子遺傳學 | Molecular Genetics | 選修 | 2 | 2 | 0 | |
| 分子遺傳學實驗 | Molecular Genetic Laboratory | 選修 | 1 | 1 | 0 | |
| 神經科學 | Neuroscience | 選修 | 2 | 0 | 2 | |
| 儀器分析 | Principles of Instrumental Analysis | 選修 | 2 | 0 | 2 | |
| 臨床數據解析 | Interpretation of Clinical Data | 選修 | 2 | 0 | 2 | |
| 多體學與精準醫學應用概論 | Introduction to Applications in Omics and Precision Medicine | 選修 | 2 | 0 | 2 | |
| 選修 11 學分 | | | | | | |

第 四 學 年

| 第 四 學 年 | | | | | | |
|--|---|----------|----------|----------|----------|----|
| 科目名稱 | 英文科目名稱 | 必/選 修 | 合計 學分 | 第一 學期 | 第二 學期 | 備註 |
| 生物技術學 | Biotechnology | 必修 | 2 | (2) | (2) | |
| 病理學 | Pathology | 必修 | 2 | (2) | (2) | |
| 醫學實驗室管理及品質管理 | Management of Medical Laboratory and Quality Management | 必修 | 2 | (2) | (2) | |
| 臨床微生物實習 | Practicum in Clinical Microbiology | 必修 | 3 | (3) | (3) | |
| 臨床血庫實習 | Practicum in Clinical Blood Banking | 必修 | 1 | (1) | (1) | |
| 臨床生化實習 | Practicum in Clinical Chemistry | 必修 | 2 | (2) | (2) | |
| 臨床血清免疫實習 | Practicum in Clinical Seroimmunology | 必修 | 2 | (2) | (2) | |
| 臨床血液實習 | Practicum in Clinical Hematology | 必修 | 2 | (2) | (2) | |
| 臨床鏡檢實習 | Practicum in Clinical Microscopy | 必修 | 3 | (3) | (3) | |
| 臨床生理實習 | Practicum in Clinical Physiology | 必修 | 2 | (2) | (2) | |
| 病理切片與細胞診斷實習 | Practicum in Clinical Histopathologic and Cytologic Diagnosis | 必修 | 1 | (1) | (1) | |
| 醫學分子檢驗實習 | Practicum in Molecular Diagnostics in Medicine | 必修 | 1 | (1) | (1) | |
| 必修 23 學分/(上學期 23 學分)(下學期 23 學分) | | | | | | |
| 臨床病毒學實習 | Practicum in Clinical Virology | 選修 | 2 | (2) | (2) | |
| 臨床檢驗實務操作 | Clinical Medical Laboratory Practice | 選修 | 1 | (1) | (1) | |
| 醫學實驗室認證 | Medical Laboratory Accreditation | 選修 | 2 | (2) | (2) | |
| 周邊血幹細胞移植臨床實務 | Peripheral Blood Stem Cell Transplantation Practice | 選修 | 2 | (2) | (2) | |
| 免疫學與血清學特論 | Special Topics in Immunology and Serology | 選修 | 2 | (2) | (2) | |
| 臨床鏡檢學特論 | Special Topics in Clinical Microscopy | 選修 | 2 | (2) | (2) | |
| 血液學及血庫學特論 | Special Topics in Hematology and Immunohematology | 選修 | 2 | (2) | (2) | |
| 臨床生物化學特論 | Special Topics in Clinical Chemistry | 選修 | 1 | (1) | (1) | |
| 臨床微生物學特論 | Special Topics in Clinical Microbiology | 選修 | 2 | (2) | (2) | |
| 細胞診斷學 | Diagnostic Cytology | 選修 | 1 | (1) | (1) | |
| 實驗室開發檢測 | Laboratory Developed Tests | 選修 | 2 | (2) | (2) | |
| 選修 19 學分 | | | | | | |
| 畢業學分數 128 學分【必修 85 學分、通識 24 學分、體育 4 學分、選修 15 學分】 | | | | | | |
| 說明： | | | | | | |
| <p>一、 通識教育課程總學分數為 24 學分，學生需修滿學分數，使得申請畢業。課程內容分為「基礎通識」及「博雅通識」等兩大部分，修習原則如下：(一)「基礎通識」課程：必修，共 10 學分。包括：「院特色通識」、「多元文化與語文」、「程式語言」、「大學之道」及「服務學習」等課程。(二)「博雅通識」課程：必修，共 14 學分。包括：「醫學人文核心通識」、「學群通識」等課程。通識教育課程畢業學分的認列，以 24 學分為上限。通識教育課程修習方式依照「中山醫學大學通識課程選課須知」辦理。「服務學習」依照「中山醫學大學服務學習課程實施辦法」辦理。</p> <p>二、 學生應於畢業前擇一參加經認定之校外官方英文能力檢定考試或校內「中山醫大英文能力檢測」(CEPT)英文檢定考試，相當全民英檢中級初試，並於每學期開學後繳交通過之成績證明文件至各系登錄，以作為畢業資格審定之依據。</p> <p>三、 學生須依「中山醫學大學深化醫能力百分百實施辦法」參加各項符合增益基本能力之活動並累積至少 100 點，始得畢業。</p> | | | | | | |