

中臺科技大學大學部四年制日間部醫學檢驗生物技術系 115學年度入學課程標準表

1150226系課程委員會會議通過
1150317院課程委員會會議通過
1150401校課程委員會會議通過

| 科目類別 | 科目名稱 | 學分數 | 時數 | 第一學年 | | 第二學年 | | 第三學年 | | 第四學年 | | 備註 | | | | | | |
|---|--|-----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|---------------------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|
| | | | | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | | | | | | | |
| | | | | 授課 | 實習 | 授課 | 實習 | 授課 | 實習 | 授課 | 實習 | | 授課 | 實習 | | | | |
| 核心素養 | 中文閱讀與表達 Chinese Reading and Expressing | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 大一英文(一) Freshman English (I) | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 大一英文(二) Freshman English (II) | 2 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 資訊科技與AI應用 Information Technology and AI Application | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | 電腦課程、AI課程 | | | | | | |
| | 小計(1) | 8 | 8 | 6 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 體育 | 體育(一) Physical Education (I) | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 體育(二) Physical Education(II) | 2 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 小計(2) | 4 | 4 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| 領域涵養 | 領域涵養 Domain-specific Learning | 14 | 14 | | 6 | | 4 | | 4 | | | | 人文、自然、社會、博學，至少各選修一門 | | | | | |
| | 小計(3) | 14 | 14 | 0 | 0 | 6 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 跨域學習 | 跨域學習 Interdisciplinary Learning | 4 | 4 | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | |
| | 小計(4) | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 通識教育小計(一)=(1)+(2)+(3)+(4) | | 30 | 30 | 8 | 0 | 10 | 0 | 6 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 核心基礎 | 有機化學Organic Chemistry | 2 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 分析化學Analytical Chemistry | 2 | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | 普通化學 General Chemistry | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 普通生物學General Biology | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 生理學含實驗Physiology and Laboratory | 2 | 3 | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 解剖學含實驗Anatomy and Laboratory | 2 | 3 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 核心專業 | 分子生物學 Molecular Biology | 2 | 2 | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | 小計(5) | 14 | 16 | 6 | 1 | 4 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 專業必修 | 病理學 Pathology | 2 | 2 | | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| | 寄生蟲學 Parasitology | 2 | 2 | | | | 2 | | | | | | | 跨域學習 | | | | |
| | 寄生蟲學實驗 Parasitology Laboratory | 1 | 2 | | | | | 2 | | | | | | 含「服務學習」 | | | | |
| | 生物化學(一) Biochemistry (I) | 2 | 2 | | | | 2 | | | | | | | 含「服務學習」 | | | | |
| | 生物化學實驗 Biochemistry Laboratory | 1 | 2 | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | 生物化學(二) Biochemistry (II) | 2 | 2 | | | | | 2 | | | | | | 含「服務學習」 | | | | |
| | 微生物學(一) Microbiology (I) | 2 | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | 微生物學(二) Microbiology (II) | 2 | 2 | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | 微生物學實驗 Microbiology Laboratory | 1 | 2 | | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| | 病理切片技術含實驗 Histopathology Techniques and Laboratory | 1 | 2 | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| | 臨床鏡檢學 Clinical Microscopy | 2 | 2 | | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| | 臨床鏡檢學實驗 Clinical Microscopy Laboratory | 1 | 2 | | | | | | | 2 | | | | 含「服務學習」 | | | | |
| | 免疫學 Immunology | 3 | 3 | | | | | | 3 | | | | | | | | | |
| | 臨床血液學(一) Clinical Hematology (I) | 2 | 2 | | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| | 臨床血液學實驗(一) Clinical Hematology Laboratory (I) | 1 | 2 | | | | | | | 2 | | | | 含「服務學習」 | | | | |
| | 臨床血液學(二) Clinical Hematology (II) | 2 | 2 | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| | 臨床血液學實驗(二) Clinical Hematology Laboratory (II) | 1 | 2 | | | | | | | | 2 | | | 含「服務學習」 | | | | |
| | 臨床生物化學(一) Clinical Biochemistry (I) | 2 | 2 | | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| | 臨床生物化學實驗(一) Clinical Biochemistry Laboratory (I) | 1 | 2 | | | | | | | 2 | | | | 含「服務學習」 | | | | |
| | 臨床生物化學(二) Clinical Biochemistry (II) | 2 | 2 | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| | 臨床生物化學實驗(二) Clinical Biochemistry Laboratory (II) | 1 | 2 | | | | | | | | 2 | | | 含「服務學習」 | | | | |
| | 臨床生理學 Clinical physiology | 2 | 2 | | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| | 臨床生理學實驗 Clinical Physiology Laboratory | 1 | 2 | | | | | | | 2 | | | | 含「服務學習」 | | | | |
| | 臨床病毒學 Clinical Virology | 2 | 2 | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| | 血庫學 Immunohematology | 2 | 2 | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| | 臨床血清免疫學 Clinical Seroimmunology | 2 | 2 | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| | 臨床血清免疫學實驗 Clinical Seroimmunology Laboratory | 1 | 2 | | | | | | | | 2 | | | 含「服務學習」 | | | | |
| | 臨床微生物學 Clinical Microbiology | 3 | 3 | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| | 臨床微生物學實驗 Clinical Microbiology Laboratory | 2 | 4 | | | | | | | | 4 | | | 含「服務學習」 | | | | |
| | 臨床血液學與血庫學證照實務 License Practice of Clinical Hematology and Immunohematology | 1 | 2 | | | | | | | | | | 2 | | | | | |
| | 醫學分子檢驗學與臨床鏡檢學證照實務 License Practice of Molecular Medicine and Clinical Microscopy | 1 | 2 | | | | | | | | | | 2 | | | | | |
| | 臨床生理學與病理學證照實務 License Practice of Clinical Physiology and Clinical Pathology | 1 | 2 | | | | | | | | | | 2 | | | | | |
| | 生物化學與臨床生物化學證照實務 License Practice of Biochemistry and Clinical Biochemistry | 1 | 2 | | | | | | | | | | 2 | | | | | |
| 微生物學與臨床微生物學證照實務 License Practice of Microbiology and Clinical microbiology | 1 | 2 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| 臨床血清免疫學與臨床病毒學證照實務 License Practice of Clinical Seroimmunology and Clinical Virology | 1 | 2 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| 醫學分子檢驗學 Molecular Diagnosis in Medicine | 3 | 3 | | | | | | | 3 | | | | | | | | | |
| 臨床生化實習 Clinical Biochemistry Practice | 1 | 2 | | | | | | | | | | 2 | 校外實習，實習3週 | | | | | |
| 臨床微生物實習 Clinical Microbiology Practice | 2 | 4 | | | | | | | | | | 4 | 校外實習，實習5週 | | | | | |
| 臨床血液實習 Clinical Hematology Practice | 1 | 2 | | | | | | | | | | 2 | 校外實習，實習2週 | | | | | |
| 臨床血庫實習 Immunohematology Practice | 1 | 2 | | | | | | | | | | 2 | 校外實習，實習1週 | | | | | |
| 臨床鏡檢實習 Clinical Microscopy Practice | 1 | 2 | | | | | | | | | | 2 | 校外實習，實習3週 | | | | | |
| 臨床血清免疫實習 Clinical Serology and Immunology Practice | 1 | 2 | | | | | | | | | | 2 | 校外實習，實習2週 | | | | | |
| 臨床生理實習 Clinical Physiology Practice | 1 | 2 | | | | | | | | | | 2 | 校外實習，實習2週 | | | | | |
| 病理切片與細胞診斷實習 Clinical Pathology Practice | 1 | 2 | | | | | | | | | | 2 | 校外實習，實習1週 | | | | | |
| 醫學分子檢驗實習 Molecular Medicine Practice | 1 | 2 | | | | | | | | | | 2 | 校外實習，實習1週 | | | | | |
| 小計(6) | 68 | 97 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 4 | 9 | 5 | 9 | 6 | 16 | 10 | 0 | 20 | 12 | 0 |

中臺科技大學大學部四年制日間部醫學檢驗生物技術系 115學年度入學課程標準表

1150226系課程委員會議審議通過
1150317院課程委員會議審議通過
1150401校課程委員會議審議通過

| 科目類別 | 科目名稱 | 學分數 | 時數 | 第一學年 | | 第二學年 | | 第三學年 | | 第四學年 | | 備註 | | | | | | | | |
|----------------------------|---|------------|------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| | | | | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | | | | | | | | | |
| | | | | 授課 | 實習 | 授課 | 實習 | 授課 | 實習 | 授課 | 實習 | | 授課 | 實習 | | | | | | |
| 專業必修小計(二)=小計(5)+(6) | | 82 | 113 | 6 | 1 | 4 | 1 | 8 | 4 | 11 | 5 | 9 | 6 | 16 | 10 | 0 | 20 | 12 | 0 | |
| 必修合計(A)=小計(一)+(二) | | 112 | 143 | 14 | 1 | 14 | 1 | 14 | 4 | 17 | 5 | 9 | 6 | 16 | 10 | 0 | 20 | 12 | 0 | |
| 醫學檢驗類 | 臨床神經生理學 Clinical Neurophysiology | 2 | 2 | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 含「服務學習」 |
| | 細胞診斷學 Diagnostic Cytology | 2 | 2 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| | ◎微生物學含實驗 Clinical Mycology and Laboratory | 1 | 2 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| | ◎醫技英文(一) English in Medical Technology I | 1 | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | ESP課程 |
| | ◎醫技英文(二) English in Medical Technology II | 1 | 1 | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| 生物技術類 | 睡眠醫學技術 Sleep Medicine and Technology | 2 | 2 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| | 普通生物學實驗 General Biological Laboratory | 1 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 普通化學實驗 General Chemistry Laboratory | 1 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 腫瘤生物學 Cancer Biology | 2 | 2 | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | 實驗室開發檢測 Laboratory Developed Tests | 2 | 2 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| | ◎專題討論 Seminar | 2 | 2 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 學術倫理課程 |
| | ◎生物技術學實驗 Biotechnology Laboratory | 2 | 4 | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | |
| | 細胞遺傳學 Cytogenetics | 2 | 2 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 智慧健康類 | ◎健康產業與職業倫理 Ethics and Health Industry | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 定編課程 職業倫理 |
| | ◎生物統計 Biostatistics | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 流行病學 Epidemiology | 2 | 2 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 跨域學習 |
| | ◎生物資訊與 AI 醫學探勘 Bioinformatics and AI Medical Mining | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 電腦課程 |
| | 臨床檢驗諮詢評估 Assessment of Clinical Data | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| | 論文導讀 Reading Skills for Science Literature | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 醫師病人與社會 Physician Patient and Society | 2 | 2 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 精準健康與檢驗醫學 Precision Health and Diagnostic Medicine | 2 | 2 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| | ◎實驗室管理與認證 Laboratory Management and Certification | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| | 選修合計(B) | | 37 | 42 | 4 | 4 | 6 | 0 | 3 | 0 | 4 | 0 | 9 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 |
| 開課合計=必修(A)+選修(B) | | 149 | 185 | 18 | 5 | 20 | 1 | 17 | 4 | 21 | 5 | 18 | 8 | 20 | 10 | 0 | 20 | 18 | 0 | |

| 畢業規定及其他相關說明： | |
|--------------|---|
| 一 | 最低畢業學分為128學分，必修112學分【含核心素養8學分、體育4學分、領域涵養14學分（人文、自然、社會、博學領域至少需選修1門課程），跨域學習4學分，專業必修82學分】，選修至少16學分（其中含具◎之專業選修至少6學分）。 |
| 二 | ◎為系定專業選修，學生畢業前須選修具◎之專業選修課程始得畢業。 |
| 三 | 畢業前需取得本校「資訊能力」畢業資格審定暨實施要點所列之資訊相關證照，始得畢業。 |
| 四 | 在本校就學期間必須取得心肺復甦術（CPR）畢業門檻之相關規定，依照「中臺科技大學健康科學院心肺復甦術(CPR)證照畢業門檻實施要點」之規定辦理 |
| 五 | 有關英文畢業門檻之相關規定，依照「中臺科技大學大學部英(日)文畢業門檻實施要點」之規定辦理。 |
| 六 | 畢業前需修習健康科學院定共同課程:生物統計「Biostatistics」2學分，需有修讀紀錄，始得畢業。 |
| 七 | 修習「專題討論」課程之學生，需依「中臺科技大學學術倫理教育課程實施要點」完成「學術倫理教育」相關課程修習後，提交任課老師列入成績考核。 |
| 八 | 大一新生於入學第一學期需修習「銜接課程」(1學分1學時)。 |
| 九 | 外國學生於畢業前需修習「進階華語(一)」及「進階華語(二)」兩門課程。 |
| 十 | 修習「班級永續經營課程(一)、(二)」成績及格可認為「跨域學習」學分；修習「班級永續經營課程(三)、(四)」成績及格可認為「一般選修」學分。 |
| 十一 | 依規定學生需取得「班級永續經營課程(一)、(二)」之學分或取得「愛校服務認證」始得畢業。 |