**112學年入學必選修科目表**

109.11.17.109學年度第1學期第3次系務會議修訂

110.08.23.110學年度第1學期第1次課程會議修訂

110.08.31.110學年度第1學期第2次課程會議修訂

110.09.07.110學年度第1學期第1次系務會議核備

110.12.23.110學年度第1學期第4次系務會議核備

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **第一學年** | | | | | **第二學年** | | | | |
| 科目 | | 學分 | | | 科目 | | 學分 | | |
| 上 | 下 | 授課單位 | 上 | 下 | 授課單位 |
| 通  識 | 導師課程-精采人 | 1 | 1 | 醫技系 | 通  識 | 導師課程-美麗人生 | 1 | 1 | 醫技系 |
| 語言與溝通(英文) | 2 | 2 | 人社中心 | 核心課程 | 4 | 2 | 人社中心 |
| 核心課程 | 6 | 6 | 人社中心 | 體育 | 0 | 0 | 體育室 |
| 語言與溝通 |  | 2 | 人社中心 | 應用英文(註1.) |  | 2 | 人社中心 |
| 體育 | 0 | 0 | 體育室 |  |  |  |  |
|  | **通識學分數** | **9** | **11** |  |  | **通識學分數** | **5** | **5** |  |
| 必  修 | 普通生物學 | 3 |  | 生科院 | 必  修 | 解剖學 | 3 |  | 解剖科 |
| 普通生物學實驗 | 1 |  | 生科院 | 寄生蟲學 | 2 |  | 熱醫科 |
| 化學原理實驗 | 1 |  | 生化所 | 寄生蟲學實驗 | 1 |  | 熱醫科 |
| 化學原理 | 2 |  | 生化所 | 生物化學 | 4 |  | 生化科 |
| 程式設計 | 2 |  | 生資所 | 生物化學實驗 | 1 |  | 生化科 |
| 分析化學 |  | 2 | 生化所 | 臨床鏡檢學 |  | 1 | 醫技系 |
| 組織學 |  | 2 | 解剖科 | 臨床鏡檢學實驗 |  | 1 | 醫技系 |
| 組織學實驗 |  | 1 | 解剖科 | 生理學 |  | 4 | 生理科 |
| 有機化學 |  | 3 | 生科系 | 生理學實驗 |  | 1 | 生理科 |
| 有機化學實驗 |  | 1 | 生科系 | 分子生物學 |  | 2 | 醫技系 |
| 資料科學基礎 |  | 2 | 生資所 | 細胞生物學 |  | 1 | 醫技系 |
| **必修學分數** | **9** | **11** |  | **必修學分數** | **11** | **10** |  |
| 選  修 | 普通物理學實驗 | 1 |  | 醫工所 |
| 生技與醫檢(一)EMI授課 | 2 |  | 醫技系 | 選  修 | 解剖學實驗 | 3 |  | 解剖科 |
| 微積分 | 2 |  | 物治系 | 生物醫學研究導論EMI授課 | 1 |  | 醫技系 |
| 統計學 |  | 2 | 公衛科 | 專題討論EMI授課 | 1 |  | 醫技系 |
| 普通物理學 |  | 3 | 醫放系 | 公共衛生學概論 | 2 |  | 公衛科 |
| 微積分(二) |  | 2 | 醫工所 |  |  |  |  |
| 第一至三學年，每學期修習課程不得少於16學分;  第一、二學年必選導師課程共4學分; 第二、三學年必選體育(0學分)  註：學術倫理網路課程，學生最遲於第二學期結束前，至臺灣學術倫理教育資源中心平台修習，並通過線上課程總測驗及格標準。  註1.: 通過英檢之學生可免修；非通識學分之英語課程  EMI 全名為 English as a Medium of Instruction,即全英語教學、全英語授課。 | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **第三學年** | | | | | **第四學年** | | | | |
| 科目 | | 學分 | | | 科目 | | 學分 | | |
| 上 | 下 | 授課單位 | 上 | 下 | 授課單位 |
| 通  識 | 導師課程 | 0 | 0 | 醫技系 | 通  識 | 導師課程 | 0 | 0 | 醫技系 |
| 體育 | 0 | 0 | 體育室 |
| 必  修 | 微生物學及免疫學 | 4 |  | 微生物科 | 必  修 | 臨床微生物學實習 | 3 |  | 醫技系 |
| 微生物學及免疫學實驗 | 1 |  | 微生物科 | 臨床生化學實習 | 3 |  | 醫技系 |
| 病理學 | 2 |  | 病理科 | 臨床生理學實習 | 1 |  | 醫技系 |
| 血液學及臨床血液學 | 3 |  | 醫技系 | 臨床鏡檢及寄生蟲學實習 | 3 |  | 醫技系 |
| 血液學及血庫學實驗EMI授課 | 2 |  | 醫技系 | 臨床病毒學實習 | 2 |  | 醫技系 |
| 血庫學 | 1 |  | 醫技系 | 臨床血庫實習 | 1 |  | 醫技系 |
| 臨床微生物實驗EMI授課 |  | 1 | 醫技系 | 臨床血清免疫實習 | 1 |  | 醫技系 |
| 臨床生化學 |  | 2 | 醫技系 | 臨床血液學實習 | 1 |  | 醫技系 |
| 臨床生化學實驗EMI授課 |  | 1 | 醫技系 | 醫學分子檢驗實習 | 2 |  | 醫技系 |
| 臨床細菌學 |  | 2 | 醫技系 | 病理切片及細胞診斷實習 | 1 |  | 醫技系 |
| 臨床病毒學 |  | 1 | 醫技系 | 專題討論EMI授課 |  | 1 | 醫技系 |
| 臨床血清免疫學 |  | 2 | 醫技系 | 醫學分子檢驗 |  | 2 | 醫技系 |
| 臨床生理學 |  | 2 | 醫技系 | 專題研究 |  | 1 | 醫技系 |
| 細胞診斷學 |  | 1 | 病理科 | 醫學檢驗法規與品質管理(II) |  | 1 | 醫技系 |
| 醫學檢驗法規與品質管理(I) |  | 1 | 醫技系 |  |  |  |  |
| **必修學分數** | **13** | **13** |  | **必修學分數** | **18** | **5** |  |
| 選  修 | 生物資訊學 | 3 |  | 醫技系 | 選  修 | 實驗室自動化實習 | 1 |  | 醫技系 |
| 環境衛生學 | 2 |  | 環衛所 | 衛生檢驗實習(一)食品化學檢驗 | 1 |  | 醫技系 |
| 環境毒理學 | 2 |  | 環衛所 | 衛生檢驗實習(二)中藥西藥成分檢驗 | 1 |  | 醫技系 |
| 藥理學概論 |  | 1 | 藥學科 | 衛生檢驗實習(三)食品中微生物檢驗 | 1 |  | 醫技系 |
| 流行病學 |  | 1 | 公衛科 | 疾病管制實習 | 1 |  | 醫技系 |
| 毒物化學 |  | 2 | 醫技系 | 藥理學 |  | 3 | 藥學科 |
|  |  |  |  | 藥理學概論 |  | 1 | 藥學科 |
|  |  |  |  | 流行病學 |  | 1 | 公衛科 |
|  |  |  |  | 毒物化學 |  | 2 | 醫技系 |
|  |  |  |  | 寡核酸之應用 |  | 1 | 醫技系 |
|  |  |  |  | 病媒管制學 |  | 2 | 環衛所 |
| **系級必修學分數：共90學分、校級必修學分數：共30學分**，內含: 導師課程4學分，**語文6學分**，應用英文2學分，**核心課程18學分(基本素養課程至少6學分，領域課程至少8學分，4學分可自由選修核心課程)，根據本校「國立陽明交通大學共同課程通則」「核心課程修習辦法」辦理、最低畢業學分數：136學分 (120的必修學分+16專業選修學分)** | | | | | | | | | |

**醫學生物技術暨檢驗學系 大學部學生修業課程**

**1. 一般課程：**

(1) 大一、大二、大三體育 (必選課程)

(2) 大一、大二軍訓 (選修課程)

**2. 基本素養課程：**

(1) 大一、大二導師課程 (總修習學分數必須符合學校規定)

(2) 校定通識課程 (含核心通識、選修通識及語文領域，修習學分數必須符合學校規定)

**3. 基礎科學課程 (全部為必修課程)：**

(1) 基礎課程：普通生物學及實驗、化學原理及實驗、有機化學及實驗、生物化學及實驗、分子細胞生物學、生物技術於醫學之應用、專題討論、醫學分子檢驗、研究論文

(2) 基礎醫學課程：解剖學、生理學及實驗、微生物免疫學及實驗、血液學及臨床血液學

**4. 臨床科學課程 (全部為必修課程)：**

(1) 臨床醫學課程：血液學及臨床血液學、血液學及血庫學實驗、臨床血清免疫學、臨床生化學及實驗、臨床細菌學、臨床微生物實驗、臨床病毒學、臨床鏡檢學及實驗、臨床生理學、細胞診斷學、寄生蟲學及實驗、病理學、血庫學、醫學分子檢驗

(2) 臨床實習課程：臨床微生物實習、臨床生化學實習、臨床生理學實習、臨床鏡檢及寄生蟲學實習、臨床病毒學實習、臨床血庫實習、臨床血清免疫實習、臨床血液實習、病理切片及細胞診斷實習、醫學分子檢驗學實習