

長庚大學醫學生物技術暨檢驗學系 大學部必選修科目表 (112 學年度入學學生適用) 113.4 修訂

| 必/選 | 科目名稱 | 一 | | 科目名稱 | 二 | | 科目名稱 | 三 | | 科目名稱 | 四 | |
|-----|--|------|-------|--------------------------------|------|------|-------------|------|---------|----------------|------|-----------|
| | | 上 | 下 | | 上 | 下 | | 上 | 下 | | 上 | 下 |
| 必修 | 醫檢概論 | 1 | | 分析化學(實驗) | 3(1) | | 微生物學 | 2 | | 臨床微生物學(含實驗、實習) | 2(1) | (3) |
| | 普通生物學(實驗) | 2(1) | 2(1) | 生物化學(實驗) | 2(1) | 2(1) | 免疫學 | 2 | | 臨床血清及免疫學實習 | | (2) |
| | 普通化學(實驗) | 2(1) | 2(1) | 生理學 | | 3 | 臨床生理學 | 1 | | 臨床病毒學(含實驗、實習) | 1(1) | (2) |
| | 體育 | 0 | 0 | 組織學(實驗) | | 1(1) | 寄生蟲學(含實驗) | 2(1) | | 臨床鏡檢學(含實驗實習) | 2 | (2) |
| | 有機化學(實驗) | | 3(1) | 體育 | 0 | 0 | 微生物及免疫學實驗 | (1) | | 血庫學及實驗(含實習) | 2 | (1) |
| | | | | 服務學習 | 1 | | 臨床血液學(含實驗) | | 3(2) | 臨床生化學實習 | | (3) |
| | | | | | | | 病理學 | | 2 | 臨床血液學實習 | | (3) |
| | | | | | | | 臨床生化學(含實驗) | | 3(1) | 臨床生理學實習 | | (2) |
| | | | | | | | 臨床血清及免疫學 | | 2 | 病理學實習 | | (1) |
| | | | | | | | 生技學研究實驗(I) | | 1 | 醫學分子檢驗學實習 | | (2) |
| | | | | | | | 生技學專題研究 | | 1 | 檢驗品質管制學 | | 1 |
| | | | | | | | | | | 生技學研究實驗(II) | | 1 |
| | | | | | | | | | | 醫技學士專題研究 | | 1 |
| | | | | | | | | | | 臨床毒物學 | | 1 |
| | | | | | | | | | 醫學分子檢驗學 | | 2 | |
| | | | | | | | | | 病理切片技術 | | 1 | |
| 選修 | 微積分 | 3 | | 生物統計學 | 2 | | 分子生物學 | 2 | | 醫檢相關法規及應用 | 1 | |
| | 普通物理學 | 3 | | 遺傳學概論 | 2 | | 組織工程概論 | 2 | | 海外學習(A)(B)(C) | | (1)(2)(3) |
| | 醫學名詞詮釋學 | 1 | | 人工智慧之醫技應用 | 2 | | 公共衛生學 | 2 | | | | |
| | 生物技術研究導論 | | 2 | 實驗室開發檢測:LDTs之學理與應用 | 2 | | 人工輔助生殖技術實作 | 1 | | | | |
| | 普通物理學實驗 | | (1) | 醫療專業之團隊協作 | 1 | | 人工生殖技術臨床見習 | 1 | 1 | | | |
| | 基礎生物技術學 | | 2 | 探討健康照護的人文議題 | 1 | | 生物資訊學 | | 2 | | | |
| | | | | 不孕與人工輔助生殖技術 | | 2 | 生物科技管理概論 | | 3 | | | |
| | | | | 細胞生物學 | | 2 | 生物資料庫與系統生物學 | | 2 | | | |
| | | | | 生物技術與統計模式 | | 2 | | | | | | |
| | | | | 解剖學(含實驗) | | 2(1) | | | | | | |
| | | | | 生物技術實驗 | | (2) | | | | | | |
| | | | | 實驗設計與分析學 | | 2 | | | | | | |
| | | | 醫學倫理學 | | 1 | | | | | | | |
| | 生技學獨立研究實驗(I)、(II)、(III) | 各1學分 | | 二至三上每學期同時開設(I)、(II)、(III)三階段課程 | | | | | | | | |
| 小計 | 下限學分 | 12 | 12 | | 12 | 12 | | 12 | 12 | | 9 | 9 |
| | 必修學分(不含通識) | 7 | 10 | | 8 | 8 | | 9 | 15 | | 15 | 22 |
| 備註 | <p>屆別: 第三十五屆</p> <ol style="list-style-type: none"> 畢業學分:130 學分【必修 94 學分(含校外實習必修 21 學分)、選修 7 學分、通識課程 29 學分】。 選修 7 學分包含系選修至少 3 學分，選修他系課程至多承認 4 學分(體育及全民國防教育軍事訓練選修課程不予列入)。 通識學分：請詳見通識中心修課規定。英文領域、核心、多元課程 29 學分。 體育大一、二必修 0 學分。 【深耕學園】必修 0 學分，請詳見學務處深耕學園專區說明。 本校訂有英文畢業門檻，須達校訂標準方可畢業，請詳見語文中心規定。 生技學獨立研究實驗(I)、(II)、(III)，各階段成績獨立評核，可單獨選修，不需三階段皆完成，且不得與「生技學研究實驗」同時修習。 擋修制度及科目：有下列科目不及格者，須符合本系擋修規定才得進入臨床實習。科目有：生物化學(含實驗)、臨床生化學(含實驗)、微生物學、免疫學、微生物及免疫學實驗、臨床微生物學(含實驗)、臨床血液學(含實驗)、臨床病毒學(含實驗)、血庫學及實驗、臨床血清及免疫學、臨床鏡檢學、臨床生理學、病理學、醫學分子檢驗學。 臨床實習前，必須曾經修過「臨床毒物學」課程，不及格者可實習，不擋實習。 校外實習：包括臨床生理學實習(2)、臨床血液學實習(3)、臨床生化學實習(3)、臨床微生物學實習(4)、臨床血清及免疫學實習(2)、臨床病毒學實習(2)、臨床鏡檢學實習(2)、血庫學及實驗實習(1)、病理學實習(1)、醫學分子檢驗學實習(1)。 畢業前必須完成一個專業學程：「基因遺傳與分子檢驗專業學程」、「人工輔助生殖技術專業學程」、「細胞與病理檢驗專業學程」、「醫用生物科技專業學程」(如有新的專業學程，由系務會議認定) | | | | | | | | | | | |

系主任:

課程召集人:

經辦:蔡淑貞