

長庚大學生物科技產業碩士學位學程必選修科目表

(一〇七學年度入學適用)

107.04 修訂

| 必選修 | 科目名稱 | 學分 | 開課年級 | 上學期 | 下學期 | 備註 |
|---------------|------------------------|----|------|-----|---------------|-------------|
| 先修 | 普通生物學 | 3 | | | | 不列入畢業學分 |
| | 普通生物學實驗 | 1 | | | | 不列入畢業學分 |
| | 生物化學 | 3 | | | | 不列入畢業學分 |
| | 生物化學實驗/ 生命科學實驗/分子生物學實驗 | 1 | | | | 不列入畢業學分 |
| 必修 | 書報討論 | 2 | 1 | 1 | 1 | 必修四學分 |
| | 書報討論 | 2 | 2 | 1 | 1 | |
| | 產業研發實務 | 2 | 1 | 1 | 1 | 必修四學分，碩博合開。 |
| | 產業研發實務 | 2 | 2 | 1 | 1 | |
| | 生技產業新知論壇 | 2 | 1 | 1 | 1 | 碩博合開 |
| | 生技製藥研發 | 2 | 1 | 2 | | 碩博合開 |
| | 生技產業實習 | 4 | 2 | 4 | | 暑期開課 |
| 碩士論文 | 6 | | | | | |
| 生醫領域選修 | 生技智慧財產權 | 2 | 1 | 2 | | |
| | 生技法規及 cGMP 優良製造規範 | 1 | 1 | 1 | | |
| | 生物資訊學 | 2 | 1 | 2 | | |
| | 高等生物技術學 | 2 | 1 | 2 | | |
| | 高等生物統計學 | 2 | 1 | 2 | | |
| | 生物分子分離純化技術 | 2 | 1 | 2 | | |
| | 醫學檢驗新知特論 | 2 | 1 | 2 | | |
| | 奈米生物技術之醫學應用 | 2 | 1 | 2 | | 英文授課 |
| | 應用免疫技術實驗 | 2 | 1 | 2 | | |
| | 尖端生物技術實驗-分子細胞學 | 2 | 1 | 2 | | 暑期開課 |
| | 現代生物技術及分子診斷實驗 | 1 | 1 | 1 | | 暑期開課 |
| | 人類遺傳疾病之分子診斷實驗(隔) | 1 | 1 | 1 | | 暑期開課，隔年開課 |
| | 流式細胞儀分析技術實驗(隔) | 1 | 1 | 1 | | 暑期開課，隔年開課 |
| | 基礎胚胎幹細胞培養實驗(隔) | 1 | 1 | 1 | | 暑期開課，隔年開課 |
| | 感染症疾病檢測技術實驗(隔) | 1 | 1 | 1 | | 隔年開課 |
| | 生技產業實習 (1) | 3 | 1 | 3 | | |
| | 三創課程 | 2 | 1 | | 2 | |
| 疫苗發展的生物學基礎(隔) | 2 | 1 | | 2 | 隔年開課(奇數學年度開課) | |
| 科學研究方法 | 2 | 1 | | 2 | | |
| 幹細胞生物學 | 2 | 1 | | 2 | | |

| | | | | | | |
|--------|-------------|---|---|---|------|------|
| | 高等級生物安全實驗室 | 2 | 1 | | 2 | |
| | 創新產品設計與開發 | 3 | 2 | 3 | | |
| | 生技健康產業經營策略 | 2 | 2 | 2 | | |
| | 生技健康產業財務管理 | 2 | 2 | | 2 | |
| 管理領域選修 | 企業經營(1) | 3 | 1 | 3 | | 英文授課 |
| | 企業倫理 | 3 | 1 | 3 | | 英文授課 |
| | 顧客關係管理與商業智慧 | 3 | 1 | 3 | | 英文授課 |
| | 成本會計 | 3 | 1 | 3 | | 英文授課 |
| | 應用統計 | 3 | 1 | 3 | | 英文授課 |
| | 企業經營(2) | 3 | 1 | | 3 | 英文授課 |
| | 策略管理 | 3 | 1 | | 3 | 英文授課 |
| | 管理個案研討 | 2 | 1 | | 2 | 英文授課 |
| | 科技管理 | 3 | 1 | | 3 | 英文授課 |
| | 管理經濟 | 3 | 1 | | 3 | 英文授課 |
| | 數位行銷 | 3 | 1 | | 3 | 英文授課 |
| | 企業分析與公司評價 | 3 | 1 | | 3 | 英文授課 |
| | 供應鏈管理 | 3 | 1 | | 3 | 英文授課 |
| | 策略性人力資源管理 | 3 | 1 | | 3 | 英文授課 |
| | 數位時代之品牌經營 | 3 | 2 | 3 | | 英文授課 |
| | 大數據應用與電子商務 | 3 | 2 | 3 | | 英文授課 |
| 企業營運分析 | 3 | 2 | 3 | | 英文授課 | |

註：

- 1、本碩士學程畢業學分數需達 36 學分，含必修 16 學分，選修 14 學分，及碩士論文 6 學分。
- 2、學程先修基礎課程(普通生物學 3 學分，普通生物學實驗 1 學分，生物化學 3 學分，生物化學實驗、生命科學實驗或分子生物學實驗 1 學分)，此基礎課程不列入畢業學分，若曾修讀過大學部或研究所之相關課程且成績及格者，得申請免修。
- 3、本學程選修科目可依研究或實務需要，經指導教授同意，選擇本校研究所課程（未列於必選修課目表者）作為本學程選修學分，但以學程要求選修學分之二分之一（含）為限。
- 4、學生所選欲修習之科目，需經過指導教授之簽名同意。

學程主任：_____