

生技產業專業學程

(Advanced Program in Biotechnology Industry)

2020 年 06 月訂定

2024 年 04 月修訂

2024 年 10 月修訂

- 一、設置宗旨:長庚大學生物醫學系規劃生物科技產專業學程，以實務型課程配合經營管理課程，培養學生具備生物科技產業的研發與經營管理能力，期望培育生物科技產業研發領導人才。
- 二、設置單位: 長庚大學生物醫學系
- 三、修業對象: 對本學程有興趣之本校各系之大學部學生。
- 四、修習學分及規定：完成學程規劃課程至少 24 學分。
- 五、學程召集人：王永樑 教授 (分機：3691，E-mail: yuwang@gap.cgu.edu.tw)
- 六、學程課程規劃：(包括核心及專業/應用課程)

| 領域 | 科目名稱 | 科目代號 | 開課系所(學分數) | 修習學期 | 課程老師 |
|---|----------------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------|------|
| 核心課程 (必修) (7 學分) | 生物科技管理概論 註 1 | LS4110 | 生物醫學系(3) | 2 下 | 廖珮茹 |
| | 生技產業導論 | BTM104 | 生物醫學系(2) | 3 上 | 賴銘志 |
| | 生物科技產業專業英文 | LS4125 | 生物醫學系(2) | 3 下 | 曲桐 |
| 專業/應用 課程 I (生技產業 知識與實 務) (至少 11 學分) | 研究實作(1)/(2) 註 2 | LS2127/ LS2128 | 生物醫學系(2) | 2 上/ 2 下 | 授課教師 |
| | 先進蛋白質生物標誌偵 測與定量技術(暑期) | BMM482 | 生物醫學研究所與生物 醫學系合開(1) | 4 上 | 陳怡婷 |
| | 先進蛋白質生物標誌偵 測與定量技術實作(暑 期) | BMM483 | 生物醫學研究所與生物 醫學系合開(1) | 4 上 | 陳怡婷 |
| | 基因工程與原理 | LS2111 | 生物醫學系(2) | 2 下 | 賴銘志 |
| | 高等生物化學 | LS2119 | 生物醫學系(2) | 2 下 | 王永樑 |
| | 生物統計資料分析與軟 體應用 | LS2129 | 生物醫學系(3) | 2 下 | 蔡佩倩 |
| | 生命科學技術實習 (1)/(2)/(3) (暑期) 註 2 | LS2010/ LS3120/ LS4133 | 生物醫學系(2) | 2 上/ 3 上/ 4 上 | 授課教師 |

適用於 110~112 學年度申請之學生

| | | | | | |
|--|-----------------------|-------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| | 組織工程概論 | MT3360 | 醫技系(2) | 3 上 | 何鴻耀 |
| | 藥理學概論 | LS2116 | 生物醫學系(2) | 3 下 | 洪麗滿 |
| | 微生物學實驗 註 3 | LS3016 | 生物醫學系(2) | 3 下 | 許勝傑 |
| | 企業實習(暑期) | LS3139 | 生物醫學系(2) | 4 上 | 王永樑 |
| | 高等微生物學 | LS4130 | 生物醫學系(2) | 4 上 | 郁兆蘭 |
| | 生物光學感測 | LS4155 | 生技產業碩士學程與生物醫學系合開(2) | 4 上 | 張煥宗 |
| | 分離科學 | LS4156 | 生物醫學研究所與生物醫學系合開(2) | 4 上 | 張煥宗 |
| | 幹細胞學 | LS4123 | 生物醫學系(2) | 3 上 | 梅雅俊 |
| | 生物資訊分析 | AIM101 | 人工智慧碩士班/生物醫學系合開(3) | 4 上 | 蔡佩倩 |
| | 生物製藥檢測實作(暑期) | BTM119 | 生技產業碩士學程與生物醫學系合開(2) | 4 上 註 4 | 許勝傑 |
| | 生物製藥檢測 | BTM118 | 生技產業碩士學程與生物醫學系合開(2) | 4 下 註 4 | 許勝傑 |
| 專業/應用課程 II (生技管理基礎與應用) (至少 6 學分) | 經濟學 | | 各系(3) | | 授課教師 |
| | 會計學 | | 各系(3) | | 授課教師 |
| | 三創(創新、創意、創業)課程(1)/(2) | BTM110/ BTM111 | 生技產業碩士學程與生物醫學系合開(2)/(2) | 上/下 註 4,5 | 王永樑 |
| | 三創(創新、創意、創業)課程 | LS4151 | 生技產業碩士學程與生物醫學系合開(2) | 4 上 註 4,5 | 王永樑 |
| | 生物醫學新創事業策略 | LS3150 | 生物醫學系(2) | 3 下 | 蕭伯彥 |
| | 專題討論(3)/(4) 註 6 | LS4001/ LS4002 | 生物醫學系(2)/(2) | 4 上/ 4 下 | 王永樑/ 楊光華 |
| | 生技產業專題討論(1)/(2) 註 6 | New/ New | 生物醫學系(2)/(2) | 4 上/ 4 下 | 楊光華 |
| | 生技智慧財產權 | BTM101 | 生技產業碩士學程與生物醫學系合開(2) | 上 註 4 | 楊光華 |
| | 生技健康產業經營策略 | HIM010 | 生技產業碩士學程與健康照護碩士學程合開(2) | 上 註 4 | 廖珮茹 |
| | 創新產品設計與開發 | BTM106 | 生技產業碩士學程與健康照護碩士學程合開(3) | 上 註 4 | 曾俊儒 |
| | 智慧醫療專題(1)/(2) 註 2 | ISM004/ ISM005 | 智慧醫療創新碩士學位學程(2)/(2) | 上/下 註 4 | 張禾坤/ 廖耕億 |
| 健康照護產業資訊管理 | HIM103 | 健康照護碩士學程(2) | 上 註 4 | 張禾坤 | |

適用於 110~112 學年度申請之學生

| | | | | | |
|--|----------------------|--------|---|----------|-----|
| | 生技健康產業財務管理 (隔年開課) | BTM107 | 生技產業碩士學程、健 康照護產業碩士學程與 智慧醫療創新碩士學程 合開(2) | 下 註 4 | 裘厥庸 |
|--|----------------------|--------|---|----------|-----|

七、其他特殊規定之事項:

1. 若課程衝堂或未開課，經學程召集人同意可修「醫務管理概論」(HM1022/BH0010)替代。
2. 最多認可 4 學分(2 門課程)為學程畢業學分。
3. 若課程衝堂或未開課，經學程召集人同意可修本校醫學院「微生物學實驗」相關課程，依所得學分抵免。
4. 碩士班課程，大學部 3 年級以上學生皆可修課。
5. 113 學年度入學開始，刪除「三創(創新、創意、創業)課程(2)」，「三創(創新、創意、創業)課程(1)」變更名稱為「三創(創新、創意、創業)課程」。
6. 自 113-2 學期開始，「生技產業專題討論(1)/(2)」取代「專題討論(3)/(4)」，可任選「生技產業專題討論(1)/(2)」其中一門課程為學程畢業學分。