

生技產業專業學程

(Advanced Program in Biotechnology Industry)

2020 年 06 月訂定
2026 年 04 月最後修訂

- 一、設置宗旨:長庚大學生物醫學系規劃生物科技產業專業學程，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) (9 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
	生技產業專題討論 (1)/(2) 註 2	LS4168/ LS4169	生物醫學系(2)/(2)	4 上/ 4 下	楊光華/ 王永樑
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 3	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 3	LS2010/ LS3120/ LS4133	生物醫學系(2)	2 上/ 3 上/ 4 上	授課教師
	組織工程概論 註 4	MT3360	醫技系(2)	3 上	何鴻耀

適用於 113 學年度(含) 後申請之學生

	組織工程與再生醫學之應用 註 4	New	生物醫學系(2)	3 下	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 5	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 註 6,8	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 註 7,8	蔡佩倩
	生物製藥檢測實作	BTM119	生技產業碩士學程與生物醫學系合開(2)	4 上 註 7,8	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 上 註 7,8	許勝傑
專業/應用 課程 II (生技管理 基礎與應用) (至少 4 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	LS4151	生技產業碩士學程與生物醫學系合開(2)	4 上 註 7,8	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
	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 7,8	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 8	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 8	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 8	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 8	張禾坤
	分離科學	LS4156	生物醫學研究所與生物醫學系合開(2)	4 上 註 6,8	張煥宗
	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 8	棗厥庸
	創新創業實務講座	BS4125	工商系(2)	下	范慧宜
創新與創造力	GA0036	通識中心(2)	下	蔡孟樺	

適用於 113 學年度(含) 後申請之學生

	跨領域創新創業概論	ID2408	工設系(2)	上	劉英傑
	跨領域創新設計講座	ID2409	工設系(2)	下	劉英傑

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. 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。
3. 最多認可 4 學分(2 門課程)為學程畢業學分。
4. 115 學年後，「組織工程與再生醫學之應用」取代「組織工程概論」，兩者只可選一門計入學程認可學分。
5. 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。115 學年後課程取消，不再計入學程認可學分。
6. 115 學年後，生物醫學系單獨開課。
7. 115 學年後，碩士班單獨開課。
8. 碩士班課程，大學部 3 年級以上學生皆可修課。