

長庚大學生物科技產業碩士學位學程必選修科目表

(一一四學年度入學適用)

114.04 修訂

必選修	科目名稱	學分	開課年級	上學期	下學期	備註
必修	書報討論	2	1	1	1	必修四學分
	書報討論	2	2	1	1	
	生技製藥研發	2	1	2		
	產業研發實務	1	1		1	必修二學分
	產業研發實務	1	2		1	
	生技產業實習	4	2	4		暑期開課
	碩士論文	6				
生技原理領域選修	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		
	高級生物統計學	2	1	2		英文授課
	醫學檢驗新知特論	2	1	2		
	智慧型控制系統	3	1	3		英文授課
	神經網路與深度學習	3	1	3		英文授課
	應用免疫技術	1	1	1		
	生技產業新知論壇	1	1		1	
	科學研究方法	2	1		2	
	幹細胞生物學	2	1		2	
	流式細胞儀分析技術學	1	1		1	偶數學年度開課
生技實務領域選修	生技產業創新市場	1	1	1		
	高等生物技術學	2	1	2		
	奈米生物技術之醫學應用	2	1	2		
	應用免疫技術實驗	1	1	1		
	應用於人類疾病研究之最新生物技術	1	1	1		英文授課
	分子檢驗技術新知	1	1	1		
	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	2	1	2		暑期開課
	人類遺傳疾病之分子診斷實驗	1	1	1		暑期開課，偶數學年度開課
	基礎胚胎幹細胞培養實驗	1	1	1		暑期開課，奇數學年度開課
	感染症疾病檢測技術實驗	1	1	1		奇數學年度開課
	三創（創新、創意、創業）課程	2	1	2		
	生物製藥檢測實作	2	1	2		暑期開課
	創新創業範例研究和實務	2	1	2		

生物光學感測	2	1	2		
人類、動物和環境的共同健康概論	2	1	2		英文授課
流式細胞儀分析技術實驗	1	1		1	偶數學年度開課
生物製藥檢測	2	1		2	
專案計畫與專利撰寫	2	1		2	奇數學年度開課
生技產業分析與公司評價	2	1		2	偶數學年度開課
生醫創新創業-成為創業家的知識和步驟	2	1		2	英文授課
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	偶數學年度開課

註：

- 畢業學分：34 學分。
 - 必修 12 學分。
 - 選修 16 學分。
 - 論文 6 學分(通過學位考試並繳交通過審核論文後給予)。
- 須達英文畢業門檻方可畢業：
 - 全民英檢中高級初試及格。
 - 托福 500 分(含)以上。
 - 網路托福 61 分(含)以上。
 - 外語能力測驗(FLPT-English) 平均成績 65 分(含)以上。
 - IELTS 5 級(含)以上。
 - 多益測驗(TOEIC) 600 分(含)以上。
 - 劍橋領思英語檢測(Linguaskill)145 分(含)以上。
 - 培力英檢聽讀測驗 230 分(單項不得低於 100 分)及說寫測驗 610 分(單項不得低於 280 分)。
 - 其他同等級之國際通用英檢能力測驗(須自備考試相關文件)。
 - Englishscore (British council) 的 Coreskill 測驗達 B2 level(TOEIC：785，EnglishScore：400)。
 - 參加本校自辦之校內英檢考試，通過校內英檢標準。
 - 修習一學期之英文補救教學「英文工作坊」課程，取得及格成績。
 - 英語畢業資格需於第二階段學位考試申請前，持通過證明繳交至學程辦公室審核。
- 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。
- 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：_____