長庚大學生物科技產業博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

<u> </u>	(百千十及八十週川)					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
	書報討論	2	1	1	1	必修四學分
	書報討論	2	2	1	1	
必	生技製藥研發	2	1	2		
修	產業研發實務	1	1		1	必修二學分
	產業研發實務	1	2		1	
	博士論文	6				
	藥理學	4	1	4		
	高等生物化學	3	1	3		
	細胞生物學	3	1	3		
生	疫苗研發	3	1	3		英文授課,偶數學年度開課
投 原	生物資訊分析	2	1	2		
理領	高等免疫學	3	1	3		英文授課
生技原理領域選修	高級生物統計學	2	1	2		英文授課
修	生技產業新知論壇	1	1		1	
	生理學	4	1		4	
	分子生物學	4	1		4	
	製藥生技學特論	2	1		2	
	生技產業創新市場	1	1	1		
	生物資訊分析實作	1	1	1		
	生技產業之應用生物統計實務	2	1	2		
生	生技產業之科技評估實務	2	1	2		
投實	人類、動物和環境的共同健康概論	2	1	2		英文授課
生技實務領域選修	生技產業之臨床試驗實務	2	1		2	
域選	專案計畫與專利撰寫	2	1		2	奇數學年度開課
修	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
	精準醫療與分子檢測產業	2	1		2	
	藥廠與專利申請實務特論	2	2	2		
送修	生醫創新創業-成為創業家的知識和步驟 精準醫療與分子檢測產業	2 2	1	2	2	

註:

- 1. 畢業學分:28 學分。
 - (1) 必修 8 學分。
 - (2) 選修 14 學分。
 - (3) 論文 6 學分(通過學位考試並繳交通過審核論文後給予)。
- 2. 須達英文畢業門檻方可畢業:

- (1) 全民英檢中高級初試及格。
- (2) 托福500分(含)以上。
- (3) 網路托福 61 分(含)以上。
- (4) 外語能力測驗(FLPT-English) 平均成績 65 分(含)以上。
- (5) IELTS 5 級 (含)以上。
- (6) 多益測驗(TOEIC) 600 分(含)以上。
- (7) 劍橋領思英語檢測(Linguaskill)145分(含)以上。
- (8) 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)。
- (9) 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)。
- (10) Englishscore (British council) 的 Coreskill 測驗達 B2 level(TEOIC: 785, EnglishScore: 400)。
- (11) 參加本校自辦之校內英檢考試,通過校內英檢標準。
- (12) 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。
- (13) 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。
- 3. 碩士生逕讀本博士學程時,畢業學分數為 40 學分,含必修 8 學分,選修 26 學分,及博士論文 6 學分。 以碩士獲得之學分抵免博士學程之選修學分,以 16 學分(含)為限且不得抵免書報討論及產業研發實 務。
- 4. 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。
- 5. 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:	