

生醫研究專業學程  
(Advanced Program in Biomedical Research)

2024.04 月修訂

- 一、設置宗旨：生物醫學研究為當今顯學，本學程致力於培養具有專業知識及獨立思考能力，能以前瞻視野引領生物醫學發展，並做出卓越貢獻之未來研究人才。本學程利用各課程設計以及各研究室研究專長，引導有志於生物醫學研究之學生發現潛能及規劃學習生涯的方向，以為國家培育下一代年輕優秀學者。學程著重啟發學生之創造力與實驗設計能力，學習理性且有系統的思考，而能應用所學知識及研究方法來解答重要的科學問題。
- 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：除生醫系必修課程外，必須修習以下所列課程共 24 學分，並完成學士論文及壁報發表。
- 五、學程召集人：楊雅晴教授 (分機 3394，Email: ycyang@mail.cgu.edu.tw)
- 六、學程課程規劃：

I. 基礎課程

- a. 生醫系必修課程
- b. 科學寫作課程 (必選 2 學分)

科目名稱	科目代號	系所(學分數)	修習學期	課程老師	備註
英文科學寫作與報告	LS3130	生物醫學系(2)	三上	曲桐	兩者任選一門
科學寫作	LS1101	生物醫學系(2)	三上	劉世東	

II. 核心課程 (10 學分)

科目名稱	科目代號	系所(學分數)	修習學期	課程老師	備註
研究實作(1)	LS2127	生物醫學系(2)	二上	授課老師	兩者任選一門*
研究實作(2)	LS2128	生物醫學系(2)	二下	授課老師	
專題討論(3)	LS4001	生物醫學系(2)	四上	授課老師	英文組
專題討論(4)	LS4002	生物醫學系(2)	四下	授課老師	英文組
學士論文(1)	LS4003	生物醫學系(2)	四上	楊雅晴	可由「生命科學技術實習(4)」取代之一**
學士論文(2)	LS4126	生物醫學系(2)	四下	楊雅晴	

\*轉學或轉系生可以用「生命科學技術實習(1)或(2)」抵一門「研究實作」。

\*\*限海外交換或實習生無法於學期中修課者，須提出申請並獲得學程召集人同意。

## III. 專業/應用課程 (下列清單中任選 12 學分)

科目名稱	科目代號	系所(學分數)	修習學期	課程老師	備註
神經科學導論	LS2121	生物醫學系(2)	二上	楊雅晴	
高等生物化學	LS2119	生物醫學系(2)	二下	王永樑	
基因工程與原理	LS2111	生物醫學系(2)	二下	賴銘志	
胚胎學	LS3104	生物醫學系(2)	二下	鄭邑荃	
研究實作(1)/(2)、 「生命科學技術 實習(1)(2)」或 「生醫實驗助教 培育實務」	LS2127 LS2128 LS2010 LS3120 LS3152	生物醫學系(2)	二上/二下	各授課老師	1.不得與 「核心課程」重覆 認列  2.至多認 列 4 學分
代謝體學	LS3134	生物醫學系(2)	三上	鄭美玲	
細胞與突觸神經 生理學	LS3126	生物醫學系(2)	三上	楊雅晴	
心血管生理學	LS3128	生物醫學系(2)	三上	洪麗滿	
量化大數據分析 與繪圖	LS2123	生物醫學系(2)	三上	黃柏榕	
蛋白質體學	LS3136	生物醫學系(2)	三下	陳怡婷	
發育生物學概論	LS3108	生物醫學系(2)	三下	皮海薇	
藥理學概論	LS2116	生物醫學系(2)	三下	洪麗滿	
分子病毒學概論	LS3133	生物醫學系(2)	三下	王永樑	
生物演化	LS2007	生物醫學系(2)	三下	徐錦源	
生命科學研究導 論	LS2004	生物醫學系(2)	三下	傅崇安	
生物資訊學	LS3109/ MT4261	生物醫學系(2)、 生技系(2)	四上/ 三下	蘇文慧	
表觀遺傳學	LS3118	生物醫學系(2)	四上	譚賢明	
腫瘤生物學及癌 症治療	LS4120/ BMM451	生物醫學系(2) (學碩合開)	四上	許勝傑	
細胞分化的生物 模式	LS4122	生物醫學系(2)	四上	楊淑元	
高等微生物學	LS4130	生物醫學系(2)	四上	郁兆蘭	
人類分子遺傳學	LS4124	生物醫學系(2)	四下	徐錦源	

申請年度: 111 學年度(含)後適用

七、其他特殊規定之事項：

學生須於預計畢業學期之初提出學士論文構想書（指導教授簽名），並於期末繳交學士論文紙本。除學士論文紙本繳交之外，學生須將相關成果發表於期末舉辦之壁報競賽中。