

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

2022.04 月修訂

一、宗旨:因應生物醫學研究為未來之發展趨勢，本學組致力於培養俱有前瞻性與專業知識且能領導國內生物醫學發展之國際化研究人才，達到在生物醫學領域中有卓越貢獻的長期目標。

二、目的:因應國家為培育年輕優秀學者，本學程利用課程以及各研究室研究專長，引導有志於高深研究之生物醫學系學生發現潛能及規劃學習生涯的方向。本學程啟發學生之創造力與實驗設計之能力，學習理性且有系統之思考與應用所學知識之能力，使學生能夠解答重要的科學問題。

三、修習學分:「生醫研究專業學程」必須完成下列課程 24 學分。

四、學程召集人:楊雅晴教授 (分機 3394, Email: ycyang@mail.cgu.edu.tw)

五、修習課程一覽表:

I. 生醫系必修課程

II. 學程規劃課程:

a. 下列選修課程為學程「一般」必修科目(14 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	可由「生命科學技術實習(1)(2)」或「生醫實驗助教培育實務」取代
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	
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	

\*須提出申請並獲得學程召集人同意

申請年度: 110 學年度、111 學年度適用

b. 下列選修課程為學程「專業」必修科目(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
高等生物化學	LS2119	生物醫學系(2)	二下	王永樑	高等生化或體學領域：四者任選二門
代謝體學	LS3134	生物醫學系(2)	三上	鄭美玲	
蛋白質體學	LS3136	生物醫學系(2)	三下	陳怡婷	
生物資訊學	LS3109/ MT4261	生物醫學系(2)、 生技系(2)	四上/ 三下	蘇文慧	
細胞與突觸神經生理學	LS3126	生物醫學系(2)	三上	楊雅晴	系統領域：十者任選三門
心血管生理學	LS3128	生物醫學系(2)	三上	洪麗滿	
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	
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	
人類分子遺傳學	LS4124	生物醫學系(2)	四下	徐錦源	

六、完成等同於學士論文之畢業需求：

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），詳述過去兩學期的研究進度與未來實驗規劃。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。