

國立中正大學生物醫學科學系

學生修業規定(115學年度入學新生適用)

115.3.6 課委會修訂

一、本系學生畢業時需修滿至少		128	學分包括							
(1) 通識教育		28	學分							
(2) 專業必修		58	學分							
(3) 專業選修		28	學分							
(4) 自由選修(本系或外系)		14	學分							
二、各類科目包括：			一		二		三		四	
(一)通識教育共 28 學分			上	下	上	下	上	下	上	下
中英文能力課程：										
通識國文(必修 4 學分)			2	2						
通識英文(必修 4 學分)			2	2						
其他：			★參閱「國立中正大學學生修習通識教育修業規定」。 ★若選修本系所開設之「基礎概論課程」及「各學系不採計通識教育課程一覽表」中本系不採計課程，則不採計為通識教育課程修習學分數。 ★參閱「國立中正大學學士班學生修習體育科領域規定」。							
至少於「 <u>資訊能力課程</u> 」及 <u>博雅通識向度</u>										
1、2、3、4、5 中各選 1 門課程。其餘學分										
可選擇修習通識國文、資訊能力課程、基礎概論課程或博雅通識中任何向度之課程。										
◎「社會實踐課程」(必修一門)										
◎大一、大二體育為必修 0 學分；一、二年級上、下學期各一門										
(二)專業必修共 58 學分										
微積分(3 學分)			3							
線性代數(3 學分)				3						
觀念物理(一)(二)(4 學分)			2	2						
普通化學(3 學分)			3							
普通化學實驗(1 學分)			1							
普通生物學(一)(二)(6 學分)			3	3						
普通生物學實驗(1 學分)			1							
有機化學(4 學分)				4						
生物醫學實驗(一)(二)(三)(6 學分)				2	2	2				
生物化學(一)(二)(6 學分)					3	3				
生物醫學研究導論(1 學分)						1				
分子生物學(一)(二)(4 學分)					2	2				
醫用微生物學(2 學分)						2				
醫用病毒學(2 學分)							2			
遺傳學(3 學分)							3			
細胞生物學(4 學分)								4		

(二) 專業必修共 60 學分(續上頁)	一		二		三		四	
免疫學 (3 學分)						3		
專題討論 (一)(二) (2 學分)							1	1

(三) 專業選修共 28 學分

- 專業選修科目須包含系上規劃之「生醫基礎學群」及「生醫應用學群」課程合計 28 學分(含)以上，其中每一學群至少選修 12 學分(含)。
- 本學系學生若完成以下規劃之「生醫基礎學群」與「生醫應用學群」所屬課程 18 學分(含)者，經系上審核通過後頒給所屬學群之修業證書。

生醫基礎學群	生醫應用學群
生物醫學導讀(一)(二)	生物醫學應用
生物統計導論	組織學
生物資訊概論	解剖生理學
系統生物學概論	人體生理學
蛋白質體學	基礎人類解剖學
蛋白質生物技術	癌症的認識與核醫檢驗新科技
結構生物學	基礎藥理學
轉錄基因體學	基礎人體胚胎學
生物物理化學	基礎人體神經解剖學
分子癌症學	基因與細胞治療
幹細胞學	生殖生理學
發育生物學	神經科學探索
訊息傳遞	腫瘤生物學
分生技術實驗設計	形態發生與再生醫學
模式生物之生物醫學研究	人類疾病的細胞機制
表觀基因體學	奈米醫藥
基因體技術及其生醫應用	癌症基因治療學
基因編輯與合成生物學	臨床分子腫瘤學
科學英文寫作與溝通	臨床分子診斷特論
生命科學論文閱讀與寫作	醫學與研究倫理
專題研究實驗(一)(二)	生技與醫療產業實務概論
	專題研究實驗(三)(四)

(四) 自由選修共 14 學分

- 自由選修科目可修本系或其他系所之專業課程。惟選修外系開設之「生物學」及「生物化學」不得計入本學系自由選修學分及畢業學分數內。
- 超修之通識教育課程，不得計入本學系自由選修學分及畢業學分數內。
- 本學系學生選修軍訓(護理)課程之學分數，不得計入自由選修及畢業學分。
- 本學系學生未完成教育學程(即放棄學程)或超修教育學程之學分，不得計入自由選修學分及畢業學分數計算。
- 本學系學生選修語言中心開設之基礎英文課程，不得計入本學系自由選修學分及畢業學分數內。語言中心之進階(中、高階)課程才可納入本系自由選修。
- 本學系學生選修體育課程之學分數，不得納入自由選修及畢業學分。

★社會實踐課程為校定必修課程，學士班學生皆須修習經社會實踐課程委員會認證之社會實踐課程，並至場域實踐六至十小時。