

國立中正大學生物醫學科學系

學生修業規定(112學年度入學新生適用)

112.3.14 系課委會通過

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 60 學分 (3) 專業選修 22 學分 (4) 自由選修(本系或外系) 18 學分																																																							
二、各類科目包括：	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 12.5%;"></td> <td style="width: 12.5%; text-align: center;">一</td> <td style="width: 12.5%;"></td> <td style="width: 12.5%; text-align: center;">二</td> <td style="width: 12.5%;"></td> <td style="width: 12.5%; text-align: center;">三</td> <td style="width: 12.5%;"></td> <td style="width: 12.5%; text-align: center;">四</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">(一)通識教育共 28 學分</td> <td style="text-align: center;">上</td> <td style="text-align: center;">下</td> <td style="text-align: center;">上</td> <td style="text-align: center;">下</td> <td style="text-align: center;">上</td> <td style="text-align: center;">下</td> <td style="text-align: center;">上</td> <td style="text-align: center;">下</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">中英文能力課程：</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> 通識國文(必修 4 學分)</td> <td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> 通識英文(必修 4 學分)</td> <td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">其他：</td> <td colspan="8" rowspan="2" style="vertical-align: top; padding: 5px;"> ★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」。 </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> 至少於「<u>資訊能力課程</u>」及<u>博雅通識向度 1、2、3、4、5 中各選 1 門</u>課程。其餘學分可選擇修習資訊能力課程、基礎概論課程或博雅通識中任何向度之課程。 </td> </tr> </table>		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 1、2、3、4、5 中各選 1 門</u> 課程。其餘學分可選擇修習資訊能力課程、基礎概論課程或博雅通識中任何向度之課程。
	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 1、2、3、4、5 中各選 1 門</u> 課程。其餘學分可選擇修習資訊能力課程、基礎概論課程或博雅通識中任何向度之課程。																																																							
◎「社會服務學習課程」(必修 0 學分)																																																							
(二)專業必修共 60 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(一)(二)(2 學分)	1	1																																																					
有機化學(一)(二)(6 學分)		3	3																																																				
生化分析(3 學分)				3																																																			
生物化學(一)(二)(6 學分)			3	3																																																			
生命科學實驗(一)(二)(三)(3 學分)			1	1	1																																																		
分子生物學(4 學分)				4																																																			
醫用病毒學(2 學分)					2																																																		
遺傳學(3 學分)					3																																																		
醫用微生物學(2 學分)					2																																																		
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 22 學分

- 專業選修科目至少須包括系上規劃之二個學群(如下列 A.B 表)及其他核心課程(如下列 C 表)22 學分(含)以上，且其中由『A.基因體暨蛋白質體學群』或『B.分子與細胞生物學群』選修至少 12 學分(含)。
- 本學系學生若完成以下規劃之「基因體暨蛋白質體學群」與「分子與細胞生物學群」所屬課程 15 學分(含)者，經系上審核通過後頒給所屬學群之修業證書。

A. 基因體暨蛋白質體學群(修滿下列課程 15 學分(含)者，頒給修業證書)

蛋白質體學	2 學分	生物統計導論	3 學分	生物物理化學	3 學分
轉錄基因體學	3 學分	生物資訊概論	3 學分	結構生物學	2 學分
基因體技術及其生醫應用	3 學分	系統生物學概論	3 學分	分生技術實驗設計	2 學分
基因編輯與合成生物學	3 學分	表觀基因體學	3 學分		

B. 分子與細胞生物學群(修滿下列課程中 15 學分(含)者，頒給修業證書)

幹細胞學	3 學分	分子癌症學	3 學分	組織學	2 學分
神經科學探索	2 學分	訊息傳遞	2 學分	腫瘤生物學	3 學分
基礎藥理學	2 學分	發育生物學	3 學分	解剖生理學	2 學分
模式生物之生物醫學研究	2 學分	人類疾病的細胞機制	2 學分	臨床分子腫瘤學	2 學分

C. 其他核心課程

生物形態發生學	2 學分	人體生理學	3 學分	計算機概論	3 學分
生命科學論文閱讀與寫作	2 學分	蛋白質生物技術	2 學分	組織工程概論	3 學分
生物醫學導讀(一)	1 學分	分析化學	3 學分	生醫材料	3 學分
生物醫學導讀(二)	2 學分	環境化學	2 學分	材料科學	3 學分
癌症的認識與核醫檢驗新科技	2 學分	生物醫學應用	2 學分	環境微生物學	3 學分
SAS/EG 生物統計與資料分析	3 學分	癌症基因治療學	2 學分	臨床分子診斷特論	2 學分
創業團隊創新與產業應用	3 學分	奈米醫藥	2 學分	生技與醫療產業實務概論	3 學分

(四) 自由選修共 18 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。

★本學系學生需依國立中正大學學士班修業規定，修畢社會服務學習課程(必修 0 學分)，建議在大三結束前修習完成，應實際服務至少 16 小時及參加至少兩場服務學習系列講座。