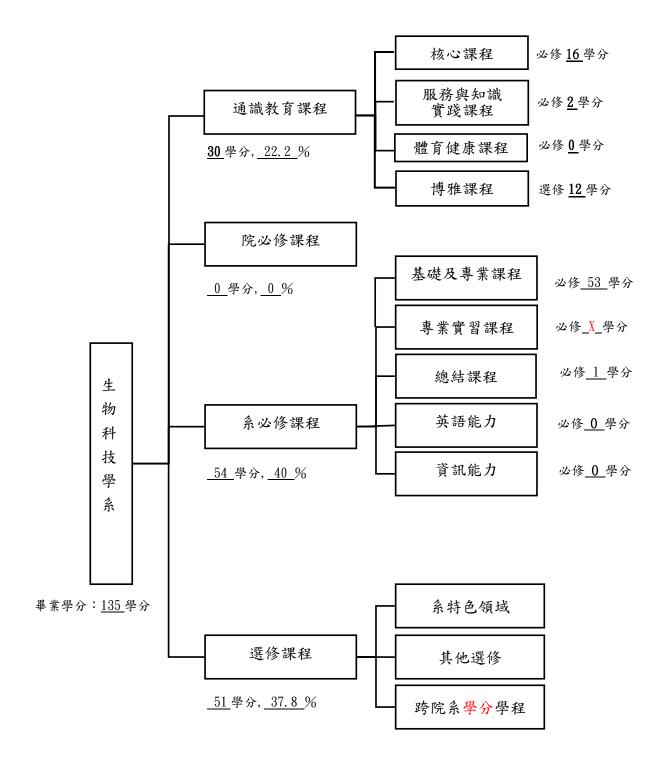
### 103 學年度生物科技學系課程架構表



#### 說明:(請各系說明相關修課規定)

- 1.除符合畢業學分相關要求外,並應通過本系「英語能力」、「資訊能力」畢業資格檢定作業規定及「專題實作或 實習擇一完成」,始具畢業資格。\*備註:專題實作必須修滿一至五始承認為畢業學分,未修滿者學分不予承 認。
- 2.鼓勵同學利用其他選修課程修習「跨院系學分學程」或「系特色領域」的相關措施。
- 3.學生若選擇跨外系學程修課,須完成該學程才可承認至本系畢業學分,若未完成該學程,則最多只承認為外系 選修6學分。

# 103 學年度生物科技學系課程規劃表

			<u> </u>	<u> </u>			
	課程	類型	課程代碼	課程名稱	學分	必/選修	開課 學年學期
			102101	++ + + + + + + + + + + + + + + + + + +			
			A93A01	華語文學與思想(一)	2		一上
			A93A02	華語文學與思想(二)	2		一下
		語文	A93A03	實用英文(一)	2	必修	一上
		應用能力	A93A04	實用英文(二)	2	10 學分	一下
			A93A05	英語聽講實習(一)	1		二上
			A93A06	英語聽講實習 (二)	1		二下
<b>\3</b>	核心		A93A07	人權與法治			
通	課程	公民	A93A07	台灣社會的發展	2	必修	
識		基本素養	A93A07	當代世界文化	2	2 學分 (四選一)	一年級
教			A93A07	多元文化與公民社會			
育課程		資訊能力 與素養	A93A08	資訊能力與素養	2	必修 2 學分	一年級
在		倫理道德與 人格培養	A93A09	職能與倫理	2	必修 2 學分	四上
	מם	对 纳 大一士的	A93A10	服務教育(一)	0	1.1 <b>年</b>	一上
	服務與知識實踐課程		A93A11	服務教育(二)	0	必修	一下
			A93A14	服務與知識實踐	2	2學分	四下
	體育健康		A93A15	體育(一)	0	必修	二上
	課程		A93A16	體育(二)	0	0學分	二下
			A41323	微積分	3		生科一上
			A41325	生物科技專業英文	2		生科一上
			A41422	生物技術概論	2		生科一上
			A41303	普通化學(一)	3		生科一上
			A41304	普通化學實驗 (一)	1		生科一上
			A41310	普通化學(二)	3		生科一下
			A41311	普通化學實驗 (二)	1		生科一下
系		基礎及	A41305	普通生物學(一)	3	必修	生科一上
必		專業課程	A41306	普通生物學實驗(一)	1	53 學分	生科一上
修			A41312	普通生物學(二)	3		生科一下
課			A41313	普通生物學實驗(二)	1		生科一下
程 程			A41430	有機化學(一)	3		生科一下
任			A41431	有機化學(二)	3		生科二上
			A41432	有機化學實驗	1		生科二上
			A41406	生物化學(一)	3		生科二上
			A41407	生物化學實驗(一)	1		生科二上
			A41502	生物化學(二)	3		生科二下
			A41503	生物化學實驗(二)	1		生科二下
			A41400	微生物學	3		生科二上
			A41401	微生物學實驗	1		生科二上

課程類型		課程代碼	課程名稱	學	必/選修	開課	
	בוראם	- <b>次</b> 王	WK/II / V-MG	mk/11 /11	分	70 KM	學年學期
			A41506	分子生物學	3		生科二下
			A41507	分子生物學實驗	1		生科二下
			A41420	細胞生物學	3		生科三上
			A41421	細胞生物學實驗	1		生科三上
			A41500	書報討論 (一)	1		生科三上
			A41504	書報討論 (二)	1		生科三下
			A41600	書報討論 (三)	1		生科四上
	4	總結課程	A41602	書報討論(四)	1	必修 1 學分	生科四下
			A41415	分析化學	3		二上或二下
			A41622	生理學	3	選修 15 學分	二上或二下
			A41516	醫藥設計導論	3		三上或三下
			A41510	免疫學	3		三上或三下
	系特色領域課程	生物醫藥	A41511	免疫學實驗	1		三上或三下
		特色領域	A41508	藥物化學	3		二上或二下
			A41527	分子遺傳學	3		三上或三下
系			A41634	基因與細胞工程技術	3		三上或三下
斑選			A41611	免疫技術特論	3		四上或四下
送		生物工程	A41627	基因與蛋白質體學	3		四下或四下
課			A41415 A41417	分析化學	3		二上或二下
			A41417 A41522	生物工程技術與原理 發酵工程	3		二上或二下 二上或二下
程			A41523	· 發酵工程實驗	1		二上或二下
			A41509	微生物代謝化學	3		三上或三下
				A41520	生物代謝模擬	3	選修
		特色領域	A41605	生醫材料	3	15 學分	四下或四下
			A41626	再生醫療工程技術	3		四下或四下
			A41639	生物分解性材料科學	3		三上或三下
			A41636	機能性產品研發與應 用	3		四下或四下
		校外實習	A41640	產業實務實習	3		三上或三下
		•	A41412	生物統計學	2		二上或二下
			A41416	實驗動物	3		二上或二下
			A41630	生物科技產品研發與實作(一)	1		二上或二下
			A41631	生物科技產品研發與實作(二)	1		三上或三下
	其他選修課程		A41617	生物晶片	3	選修	三上或三下
			A41409	醫用病毒學	3	36 學分	三上或三下
			A41632	生物科技產品研發與實作(三)	1		三上或三下
			A41633	生物科技產品研發與實作(四)	1		四下或四下
			A41614	專利與生物科技法規	2		四下或四下
			A41628	生物科技產品研發與實作(五)	1		四下或四下
			A41618	腫瘤生物學	3		四下或四下
<u> </u>			111010		5		1 1 7 7 1

	課程類型	課程代碼	· 課程名稱		必/選修	開課 學年學期
		A41625	蛋白質與酵素工程技術	3		三上或三下
		A41517	藥物篩選導論	3		三上或三下
跨 院 系	A 學分學程	由A學系、	B 學系及 C 學系共同合作	作開設		相關學分學 程規定及課 程資料可至
學分學程	B 學分學程	由A學系、	B 學系及 C 學系共同合作	作開設		本系或課務 組網頁查 詢。

註:以上課程規劃為配合學生需求,系(所)得增減科目

### 義守大學 生物科技 學系 103 學年度入學新生四年課程計畫表

#### \*本系總畢業學分數為 135 學分,分下列七項:

- (一) 通識核心課程必修 16 學分
- (二)通識博雅課程選修 12 學分
- (三)服務與知識實踐課程必修2學分、服務教育課程必修0學分
- (四)體育健康課程必修 0 學分
- (五)院必修<u>0</u>學分
- (六)系必修54學分:基礎及專業課程53學分,校內實習課程X學分,校外實習課程X學分,總結課程1學分
- (七)系選修\_51\_學分
  - 1.本系共規劃二個特色領域:

A\_生物醫藥\_特色領域\_15\_學分: \_28\_ 學分選 \_15\_ 學分

B\_生物工程\_特色領域\_15\_學分: \_28\_ 學分選 \_15\_ 學分

2.其他選修 36 學分--至多承認外系 6 學分(含跨院系學分學程 6 學分)

備註:學生於修業年限內,除修滿總畢業學分數外,並應通過本系「<mark>英語能力</mark>」/「<mark>資訊能力</mark>」畢業資格檢定作業規定 及『<mark>專題或實習擇一完成</mark>』,始具畢業資格。

#### 大一課程表 (103)

#### 大二課程表 (104)

大一課程表(103)							
類別	科目 代號	科目名稱	上	下	必/選 修	備註	
	A93A10	服務教育(一)	0		必		
	A93A11	服務教育(二)		0	必		
	A93A01	華語文學與思想(一)	2		必	核心	
12	A93A02	華語文學與思想(二)		2	必	II	
通識	A93A03	實用英文(一)	2		必	"	
必	A93A04	實用英文(二)		2	必	11	
修	A93A08	資訊能力與素養	2		必	11	
19		人權與法治			必	核心	
	A93A07	台灣社會的發展		2	必	四四	
	A95AU7	當代世界文化		2	必	選	
		多元文化與公民社會			必	()	
	A41323	微積分	3		必		
	A41325	生物科技專業英文	2		必		
	A41303	普通化學(一)	3		必		
	A41304	普通化學實驗(一)	1		必		
	A41310	普通化學 (二)		3	必		
	A41311	普通化學實驗(二)		1	必		
系	A41305	普通生物學(一)	3		必		
必	A41306	普通生物學實驗(一)	1		必		
修	A41312	普通生物學(二)		3	必		
	A41313	普通生物學實驗(二)		1	必		
	A41430	有機化學(一)		3	必		
	A41422	生物技術概論	2		必		
	本學年	<b>必修學分數</b>			38		

類	科目	科目名稱	上	下	必/選	備註
別	代號	या च रम ता	_		修	170, 18.2
	A93A05	英語聽講實習(一)	1		必	核心
通	A93A06	英語聽講實習(二)		1	必	11
識必	A93A15	體育(一)	0		必	
修	A93A16	體育(二)		0	必	
	A41431	有機化學(二)	3		必	
	A41432	有機化學實驗	1		必	
	A41406	生物化學(一)	3		必	
1	A41407	生物化學實驗(一)	1		必	
系	A41502	生物化學(二)		3	必	
必	A41503	生物化學實驗(二)		1	必	
修	A41400	微生物學	3		必	
	A41401	微生物學實驗	1		必	
	A41506	分子生物學		3	必	
	A41507	分子生物學實驗		1	必	
	A41415	分析化學	(1)	3	選	AB
	A41508	藥物化學	3		選	A
	A41622	生理學	3		選	A
	A41417	生物工程技術與原理	3		選	В
其	A41522	發酵工程	3		選	В
他選	A41523	發酵工程實驗	1		選	В
/修	A41412	生物統計學	2	2	選	
	A41416	實驗動物	3		選	
	A41630	生物科技產品研發與實作(一)	1		選	
	本學年	必修學分數			22	

# 義守大學生物科技學系 103 學年度入學新生四年課程計畫表

## 大三課程表 (105)

## 大四課程表 (106)

	科目 代號	科目名稱	上	下	必/選 修	備註
通						
識						
必						
修						
2	A41420	細胞生物學	3		必	
系必	A41421	細胞生物學實驗	1		必	
修	A41500	書報討論(一)	1		必	
	A41504	書報討論 (二)		1	必	
	A41516	醫藥設計導論		3	選	A
	A41510	免疫學		3	選	A
	A41511	免疫學實驗	1		斑	A
	A41527	分子遺傳學	3		選	A
	A41634	基因與細胞工程技術	3		選	A
	A41509	微生物代謝化學	3		選	В
	A41520	生物代謝模擬	3		選	В
	A41639	生物分解性材料科學	3		選	В
其	A41617	生物晶片	3		選	
他選	A41409	醫用病毒學	3		選	
修	A41631	生物科技產品研發與實作(二)		1	選	
	A41632	生物科技產品研發與實作(三)		1	選	
	A41645	產業實務實習	í	3	選	校外
	A41625	蛋白質與酵素工程技術		3	選	
	A41517	藥物篩選導論		3	選	
		儀器分析		3	選	
	A41654	儀器分析實驗	1		選	
	本學年	必修學分數		•	6	

	科目	科目名稱	上	下	必/選	備註
	代號		_		修	1/19 8-2-
通	A93A09	職能與倫理	2		必	
識	A93A14	服務與知識實踐		2	必	
必						
修						
1.	A41600	書報討論 (三)	1		必	
系必	A41602	書報討論 (四)		1	必	總結
必修						
1多						
其	A41611	免疫技術特論	3	3	選	A
他	A41627	基因與蛋白質體學	3		選	A
選	A41605	生醫材料			選	В
修	A41626	再生醫療工程技術	3		選	В
	A41636	機能性產品研發與應用	3		選	В
	A41618	腫瘤生物學	3 2		選	
	A41614	專利與生物科技法規			選	
	A41633	生物科技產品研發與實作(四)	]	1	選	
	A41628	生物科技產品研發與實作(五)	]		選	
	本學年	必修學分數			6	