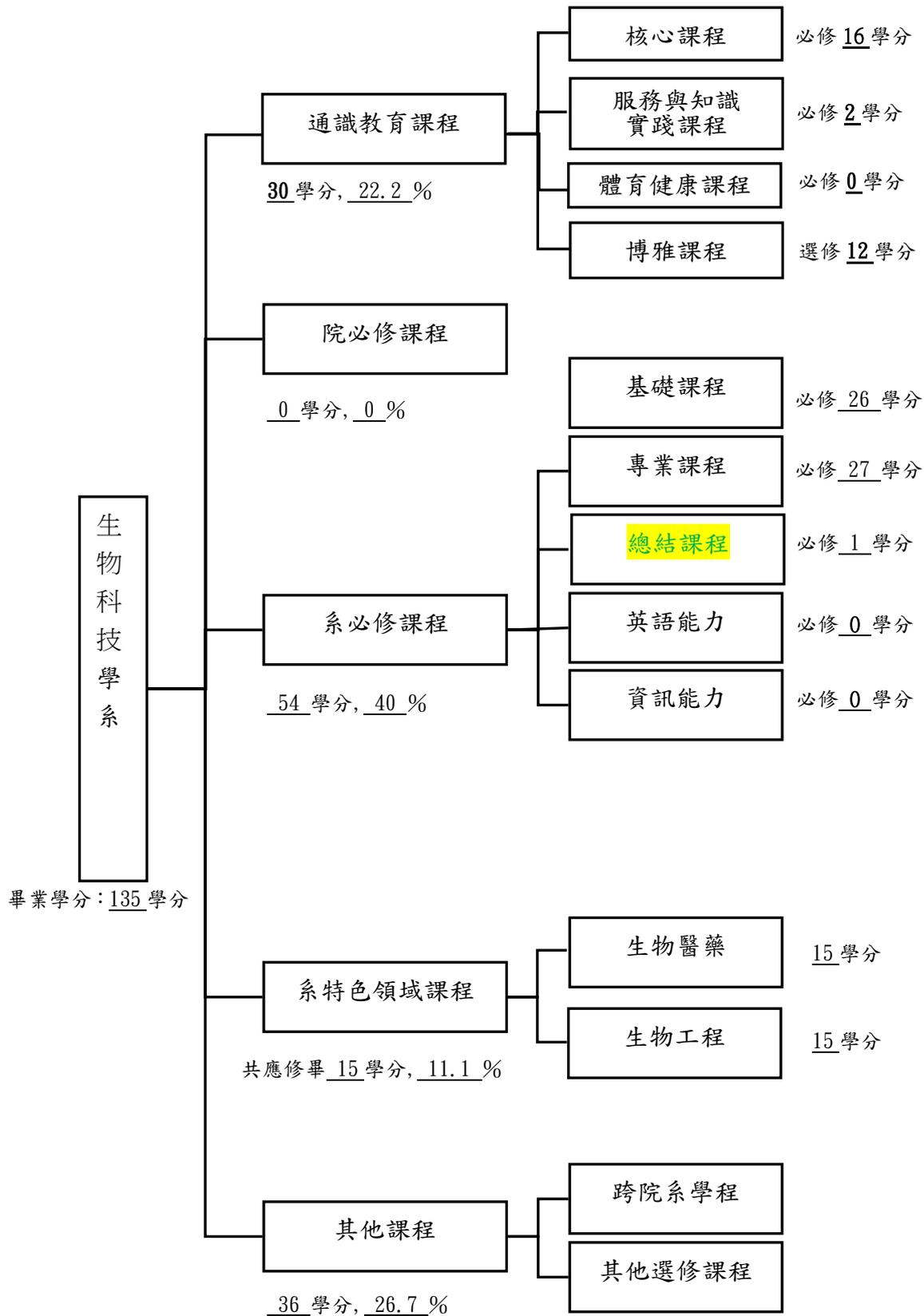


生物科技學系課程架構表



說明：

- 1.除符合畢業學分相關要求外，至少需完成一系特色領域，始具畢業資格。
- 2.鼓勵同學利用其他課程修習跨院系學程或發展其他多元能力。
- 3.各組系特色領域應修畢 15 學分
- 4.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。
- 5.學生於修業年限內，除修滿總畢業學分數外，並應通過本系「英語能力」、「資訊能力」畢業資格檢定作業規定，方具畢業資格。

生物科技學系課程規劃表

課程類型		課程代碼	課程名稱	學分	必/選修	開課學年學期	
通識教育課程	核心課程	A93A01	華語文學與思想(一)	2	必修 10學分	一上	
		A93A02	華語文學與思想(二)	2		一下	
		A93A03	實用英文(一)	2		一上	
		A93A04	實用英文(二)	2		一下	
		A93A05	英語聽講實習(一)	1		二上	
		A93A06	英語聽講實習(二)	1		二下	
		公民基本素養	A93A07	人權與法治	2	必修 2學分 (四選一)	一年級
			A93A07	台灣社會的發展			
			A93A07	當代世界文化			
			A93A07	多元文化與公民社會			
		資訊能力與素養	A93A08	資訊能力與素養	2	必修 2學分	一上
		倫理道德與人格培養	A93A09	職能與倫理	2	必修 2學分	四上
		服務與知識實踐課程	A93A10	服務教育(一)	0	必修 2學分	一上
			A93A11	服務教育(二)	0		一下
			A93A14	服務與知識實踐	2		四下
	體育健康課程	A93A15	體育(一)	0	必修	二上	
		A93A16	體育(二)	0	0學分	二下	
	博雅課程		(不必填寫)		選修 12學分	(不必填寫)	
			(不必填寫)			(不必填寫)	
	系必修課程	基礎課程	A41323	微積分	3	必修 26學分	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
			A41305	普通生物學(一)	3		生科一上
A41306			普通生物學實驗(一)	1	生科一上		
A41312			普通生物學(二)	3	生科一下		
A41313			普通生物學實驗(二)	1	生科一下		
A41430			有機化學(一)	3	生科一下		
專業課程		A41431	有機化學(二)	3	必修 27學分	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	

課程類型		課程代碼	課程名稱	學分	必/選修	開課 學年學期
		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
		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
	總結課程	A41602	書報討論(四)	1	必修 1學分	生科四下
系 特 色 領 域 課 程	生物醫藥特色領域	A41415	分析化學	3	選修 15學分	生科二上
		A41622	生理學	3		生科二下
		A41516	醫藥設計導論	3		生科三上
		A41510	免疫學	3		生科三上
		A41511	免疫學實驗	1		生科三上
		A41508	藥物化學	3		生科二下
		A41527	分子遺傳學	3		生科三上
		A41634	基因與細胞工程技術	3		生科三下
		A41611	免疫技術特論	3		生科四上
	A41627	基因與蛋白質體學	3	生科四下		
	生物工程特色領域	A41415	分析化學	3	選修 15學分	生科二上
		A41417	生物工程技術與原理	3		生科二上
		A41522	發酵工程	3		生科二下
		A41523	發酵工程實驗	1		生科二下
		A41509	微生物代謝化學	3		生科三上
		A41520	生物代謝模擬	3		生科三下
		A41605	生醫材料	3		生科四上
		A41626	再生醫療工程技術	3		生科四下
A41635		綠色工程概論	3	生科三上		
A41636	機能性產品研發與應用	3	生科四上			
其 他 選 修 課 程	A41412	生物統計學	2	選修 36學分	生科二上	
	A41416	實驗動物	3		生科二下	
	A41630	生物科技產品研發與實作(一)	1		生科二下	
	A41631	生物科技產品研發與實作(二)	1		生科三上	
	A41617	生物晶片	3		生科三下	
	A41409	醫用病毒學	3		生科三下	
	A41632	生物科技產品研發與實作(三)	1		生科三下	
	A41638	產業服務實習	3		生科三下	
	A41633	生物科技產品研發與實作(四)	1		生科四上	
	A41614	專利與生物科技法規	2		生科四上	
A41628	生物科技產品研發與實作(五)	1	生科四下			

課程類型	課程代碼	課程名稱	學分	必/選修	開課 學年學期
	A41618	腫瘤生物學	3		生科四下
	A41625	蛋白質與酵素工程技術	3		生科三下
	A41517	藥物篩選導論	3		生科三下

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 101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(含服務教育必修零學分)，分下列八項：

- (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
- (四) 體育健康課程必修 0 學分
- (五) 院必修 0 學分
- (六) 系必修 54 學分：基礎課程 26 學分，專業課程 27 學分，總結課程 1 學分，英文能力 0 學分
- (七) 1.本系共規劃二個特色領域。A：生物醫藥 特色領域 B：生物工程 特色領域
 2.A 特色領域 15 學分：必修 學分，選修 15 學分(28 學分選 15 學分)
 B 特色領域 15 學分：必修 學分，選修 15 學分(28 學分選 15 學分)
 3.畢業前至少應完成本系一個特色領域之課程(及一個他系特色領域或跨院系學程)
- (八) 其他選修 36 學分(請說明其他可承認為畢業選修學分之相關規定)

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「英語能力」/「資訊能力」畢業資格檢定作業規定，方具畢業資格。

大一課程表 (101)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
通識必修	A93A01	華語文學與思想(一)	2		必	核心
	A93A02	華語文學與思想(二)		2	必	"
	A93A03	實用英文(一)	2		必	"
	A93A04	實用英文(二)		2	必	"
	A93A08	資訊能力與素養	2		必	
	A93A07	人權與法治		2	必	核心(四選一)
	A93A07	台灣社會的發展			必	
	A93A07	當代世界文化			必	
	A93A07	多元文化與公民社會			必	
	A93A10	服務教育(一)	0		必	
	A93A11	服務教育(二)		0	必	
系必修	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	
	A41305	普通生物學(一)	3		必	
	A41306	普通生物學實驗(一)	1		必	
	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		
其他選修						
本學年必修學分數			38			

大二課程表 (102)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註	
通識必修	A93A05	英語聽講實習(一)	1		必	核心	
	A93A06	英語聽講實習(二)		1	必	"	
	A93A15	體育(一)	0		必	"	
	A93A16	體育(二)		0	必	"	
系必修	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		
	A41407	生物化學實驗(一)	1		必		
	A41502	生物化學(二)		3	必		
	A41503	生物化學實驗(二)		1	必		
	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		
	特色領域	A41415	分析化學	3		選	A
		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	B	
A41522		發酵工程		3	選	B	
A41523		發酵工程實驗		1	選	B	
其他選修	A41412	生物統計學	2		選		
	A41416	實驗動物		3	選		
	A41630	生物科技產品研發與實務(一)		1	選		
本學年必修學分數			22				

義守大學 生物科技學系 101 學年度入學新生四年課程計畫表

大三課程表 (103)

	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
通識必修						
系必修	A41420	細胞生物學	3		必	
	A41421	細胞生物學實驗	1		必	
	A41500	書報討論(一)	1		必	
	A41504	書報討論(二)		1	必	
特色領域	A41516	醫藥設計導論	3		選	A
	A41510	免疫學	3		選	A
	A41511	免疫學實驗	1		選	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	B
	A41520	生物代謝模擬		3	選	B
	A41635	綠色工程概論	3		選	B
其他選修	A41617	生物晶片		3	選	
	A41409	醫用病毒學		3	選	
	A41631	生物科技產品研發與實務(二)	1		選	
	A41632	生物科技產品研發與實務(三)		1	選	
	A41638	產業服務實習		3	選	
	A41625	蛋白質與酵素工程技術		3	選	
	A41517	藥物篩選導論		3	選	
本學年必修學分數			7			

大四課程表 (104)

	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
通識必修	A93A14	服務與知識實踐		2	必	
	A93A09	職能與倫理	2		必	
系必修	A41600	書報討論(三)	1		必	
	A41602	書報討論(四)		1	必	總結
特色領域	A41611	免疫技術特論	3		選	A
	A41627	基因與蛋白質體學		3	選	A
	A41605	生醫材料	3		選	B
	A41626	再生醫療工程技術		3	選	B
	A41636	機能性產品研發與應用	3		選	B
其他選修	A41618	腫瘤生物學		3	選	
	A41614	專利與生物科技法規	2		選	
	A41633	生物科技產品研發與實務(四)	1		選	
	A41628	生物科技產品研發與實務(五)		1	選	
本學年必修學分數			5			