

國立臺灣師範大學生命科學系課程架構表

適用入學年度	共同必修學分	系必修學分	系選修學分	自由選修學分	畢業最低總學分
113	32.0	21.0學分	54.0學分	21.0學分	128.0

一、校共同必修32.0學分

課程名稱	學分數
1 中文 應修4.0學分	
1-1 中文閱讀與思辨	2.0
1-2 中文寫作與表達	2.0
2 英文 應修6.0學分，英語學系學生僅須修習ENU0168英文(一)與ENU0169英文(二)	
2-1 英文(一)	2.0
2-2 英文(二)	2.0
2-3 英文(三)	2.0
3 通識課程 應修18.0學分	
3-1 博雅課程 應修8.0學分	
3-1-1 人文藝術領域 應修2.0學分	
3-1-2 社會科學領域 應修2.0學分	
3-1-3 自然科學領域 應修2.0學分	
3-1-4 邏輯運算領域 應修2.0學分	
3-2 跨域探索 應修4.0學分	
3-2-1 學院共同課程	
3-2-2 跨域專業探索課程	
3-2-3 大學入門	
3-3 自主學習 至多可修4.0學分	
3-3-1 專題探究	
3-3-2 MOOCs	
4 體育 應修4.0學分，至少通過4科	

註：課名前面標示E，係為全英語授課

二、系必修課程，應修21.0學分

科目代碼	科目名稱	學分	上課時數		備註
			正課時數	實驗(習)時數	
BIU0168	1 普通生物學甲(一)	3.0	3.0	0.0	
BIU0169	2 普通生物學甲(二)	3.0	3.0	0.0	
BIU0172	3 普通生物學實驗甲(一)	1.0	0.0	3.0	
BIU0173	4 普通生物學實驗甲(二)	1.0	0.0	3.0	
CMU0178	5 普通化學乙	3.0	3.0	0.0	
CMU0131	6 E 普通化學實驗(一)	1.0	0.0	3.0	
BIU0143	7 生物化學	4.0	4.0	0.0	
BIU0044	8 遺傳學	3.0	3.0	0.0	
BIU0144	9 生物化學實驗	2.0	0.0	4.0	

三、系選修課程，應修54.0學分

科目代碼	科目名稱	學分	上課時數		備註
			正課時數	實驗(習)時數	
	1 基礎學科 應修3.0學分，擇一必修				
BIU0008	1-1 有機化學	3.0	3.0	0.0	
PHU0253	1-2 基礎物理	3.0	3.0	0.0	
MAU0182	1-3 基礎微積分	3.0	3.0	0.0	
	2 進階實驗 應修2.0學分，擇一必修				
BIU0159	2-1 細胞及分子生物學實驗	2.0	0.0	4.0	
BIU0016	2-2 動物生理學實驗	2.0	0.0	4.0	
BIU0014	2-3 植物生理學實驗	2.0	0.0	4.0	
	3 生態演化 應修3.0學分，擇一必修				
BIU0086	3-1 演化論	3.0	3.0	0.0	
BIU0046	3-2 E 生態學	3.0	3.0	0.0	
	4 細胞分生 應修3.0學分，擇一必修				
BIU0025	4-1 細胞生物學	3.0	3.0	0.0	
BIU0145	4-2 分子生物學	3.0	3.0	0.0	
	5 生理 應修3.0學分，擇一必修				
BIU0013	5-1 植物生理學	3.0	3.0	0.0	
BIU0015	5-2 動物生理學	3.0	3.0	0.0	
	6 專題討論 應修2.0學分，擇一必修				
BIU0178	6-1 E 書報討論	2.0	2.0	0.0	
BIU0177	6-2 專題研究	2.0	2.0	0.0	
BIC0001	7 神經生物學	3.0	3.0	0.0	
BIC0006	8 生物地理學	3.0	3.0	0.0	

科目代碼	科目名稱	學分	上課時數		備註
			正課時數	實驗(習)時數	
BIC0084	9 動物行為學	3.0	3.0	0.0	
BIC0085	10 海洋生物學	2.0	2.0	0.0	
BIC0086	11 鳥類學	3.0	3.0	0.0	
BIC0087	12 兩棲爬蟲動物學	2.0	2.0	0.0	
BIC0088	13 遊憩生態學	3.0	3.0	0.0	
BIC0108	14 海洋生態學	2.0	2.0	0.0	
BIC0111	15 呼吸與循環生理學	2.0	2.0	0.0	
BIC0123	16 發育生物學	3.0	3.0	0.0	
BIC0170	17 E 森林生態學	3.0	3.0	0.0	
BIC0175	18 入侵生物學	3.0	3.0	0.0	
BIU0185	19 生物技術實驗	1.0	0.0	3.0	
BIC0177	20 生物技術	3.0	3.0	0.0	
BIC9041	21 環境生理學	3.0	3.0	0.0	
BIC9042	22 基因轉殖	2.0	2.0	0.0	
BIC7001	23 智慧財產權講座	2.0	2.0	0.0	
BIC7002	24 產業實習	3.0	3.0	0.0	
BIC7004	25 新藥與中草藥轉譯醫學	2.0	2.0	0.0	
BIC7005	26 E 藥物開發與轉譯醫學	2.0	2.0	0.0	
BIC7007	27 族群遺傳與演化	3.0	3.0	0.0	
BIC7009	28 免疫化學	3.0	3.0	0.0	
BIC7010	29 神經行為學	3.0	3.0	0.0	
BIC7012	30 系統演化學	3.0	3.0	0.0	
BIC7015	31 比較動物生理學	3.0	3.0	0.0	
BIC9006	32 幹細胞生物學	3.0	3.0	0.0	
BIC9008	33 E 地景生態學	3.0	3.0	0.0	
BIC9009	34 植物基因工程	3.0	3.0	0.0	
BIC9011	35 生物產業	2.0	2.0	0.0	
BIC9013	36 生物資訊應用程式語言	3.0	3.0	0.0	
BIC9014	37 生物資訊相關演算法	3.0	3.0	0.0	
BIC9015	38 生物顯微技術含實驗	3.0	2.0	2.0	
BIC9021	39 E 野生動物學	3.0	3.0	0.0	
BIC9022	40 內分泌學	3.0	3.0	0.0	
BIC9024	41 系統生物學	3.0	3.0	0.0	
BIC9025	42 島嶼生物地理學	3.0	3.0	0.0	
BIC9027	43 植物工廠的概念與體驗學習(含實驗)	2.0	1.0	2.0	
BIC9028	44 幹細胞轉譯醫學應用	1.0	1.0	0.0	
BIC9029	45 幹細胞轉譯醫學應用實驗	1.0	0.0	3.0	
BIC9030	46 生質柴油生物技術	1.0	1.0	0.0	
BIC9031	47 生質柴油生物技術實驗	1.0	0.0	3.0	
BIC9032	48 癌生物學	2.0	2.0	0.0	
BIC9033	49 活性氧與生物醫學	1.0	1.0	0.0	
BIC9034	50 活性氧研究方法	1.0	0.0	3.0	
BIC9035	51 R程式語言與生態演化分析	3.0	3.0	0.0	
BIC9036	52 植物生理生態學	3.0	3.0	0.0	
BIC9062	53 E 植物細胞組織培養	3.0	3.0	0.0	
BIC9040	54 訊息傳遞	3.0	3.0	0.0	
PHU0254	55 基礎物理實驗	1.0	0.0	3.0	
BIU0009	56 有機化學實驗	1.0	0.0	3.0	
BIU0017	57 植物形態學	3.0	3.0	0.0	
BIU0018	58 植物形態學實驗	1.0	0.0	3.0	
BIU0019	59 無脊椎動物學	3.0	3.0	0.0	
BIU0020	60 無脊椎動物學實驗	1.0	0.0	3.0	
BIU0021	61 種子植物分類學	3.0	3.0	0.0	
BIU0022	62 種子植物分類學實驗	1.0	0.0	3.0	
BIU0023	63 脊椎動物學	3.0	3.0	0.0	
BIU0024	64 脊椎動物學實驗	1.0	0.0	3.0	
BIU0031	65 微生物學	3.0	3.0	0.0	
BIU0037	66 昆蟲學	2.0	2.0	0.0	
BIU0038	67 昆蟲學實驗	1.0	0.0	3.0	
BIU0039	68 人體生理學	3.0	3.0	0.0	
BIU0088	69 保育生物學導論	3.0	3.0	0.0	
BIU0096	70 比較解剖學	2.0	2.0	0.0	
BIU0097	71 比較解剖學實驗	1.0	0.0	3.0	
BIC9050	72 植物解剖學含實驗	3.0	2.0	2.0	
BIU0148	73 免疫學	3.0	3.0	0.0	
BIC9044	74 病毒學	2.0	2.0	0.0	
BIU0155	75 生物資訊學導論	3.0	3.0	0.0	

科目代碼	科目名稱	學分	上課時數		備註
			正課 時數	實驗(習) 時數	
BIC9068	76 野外生態學	3.0	3.0	0.0	
BIU0175	77 生態與演化研究概論	2.0	2.0	0.0	
BIU0176	78 生理暨細胞與分子生物學研究概論	2.0	2.0	0.0	
BIU0179	79 進階專題研究	3.0	3.0	0.0	
BIC9057	80 E 組織學	2.0	2.0	0.0	
BIU0182	81 魚類學	3.0	3.0	0.0	
BIC9045	82 生物探究與實作	2.0	2.0	0.0	
BIU0184	83 微生物學實驗	1.0	0.0	3.0	
BIC9046	84 自然科學探究與實作課程設計	2.0	2.0	0.0	
BIC9047	85 跨領域學習中醫藥與養生	2.0	2.0	0.0	
BIC9049	86 生醫領域開發與商化概述	2.0	2.0	0.0	
BIC9048	87 生物技術發展在臨床輔助之運用	2.0	2.0	0.0	
BIC9051	88 哺乳動物學	2.0	2.0	0.0	
BIC9053	89 癌症生物學研究法	3.0	3.0	0.0	
BIC9052	90 生物醫學研究新知與技術	2.0	2.0	0.0	
BIU0187	91 生理學研究概論	2.0	2.0	0.0	
BIU0186	92 細胞與分子生物學研究概論	2.0	2.0	0.0	
BIC9054	93 生態生理學	3.0	3.0	0.0	
BIC9055	94 昆蟲演化學	3.0	3.0	0.0	
BIU0188	95 藥理學導論	2.0	2.0	0.0	
BIC9058	96 骨生物學：基礎及應用	2.0	2.0	0.0	
BIC9056	97 E 病毒學概論	2.0	2.0	0.0	
BIU0092	98 生物統計學	3.0	3.0	0.0	
BIC9061	99 癌症生物學期刊論述	2.0	2.0	0.0	
BIC9059	100 植物病理	3.0	3.0	0.0	
BIC9060	101 蕨類植物學	3.0	3.0	0.0	
BIC9063	102 E 植物分子生物學	2.0	2.0	0.0	
BIC9065	103 E 生醫材料概論	3.0	3.0	0.0	
BIC9064	104 生物醫學工程概論	3.0	3.0	0.0	
BIC9067	105 生態產業實習	3.0	0.0	6.0	
BIC9066	106 田野生態調查技術	3.0	3.0	0.0	

四、自由選修課程應修21.0學分

可計入系選修超修課程、通識超修課程、系外或校外必選修課程、放棄的教程課程