

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
111	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	
5 服務學習 113學年度起取消	
5-1 初階服務學習	0.0

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 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	

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	
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	
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	
BIC7003	25 分子演化	3.0	3.0	0.0	
BIC7004	26 新藥與中草藥轉譯醫學	2.0	2.0	0.0	
BIC7005	27 E 藥物開發與轉譯醫學	2.0	2.0	0.0	
BIC7007	28 族群遺傳與演化	3.0	3.0	0.0	
BIC7009	29 免疫化學	3.0	3.0	0.0	
BIC7010	30 神經行為學	3.0	3.0	0.0	
BIC7011	31 發育神經生物學	3.0	3.0	0.0	
BIC7012	32 系統演化學	3.0	3.0	0.0	
BIC7013	33 植物生態學	3.0	3.0	0.0	
BIC7014	34 保育遺傳學	3.0	3.0	0.0	
BIC7015	35 比較動物生理學	3.0	3.0	0.0	
BIC9006	36 幹細胞生物學	3.0	3.0	0.0	
BIC9008	37 E 地景生態學	3.0	3.0	0.0	
BIC9009	38 植物基因工程	3.0	3.0	0.0	
BIC9011	39 生物產業	2.0	2.0	0.0	
BIC9013	40 生物資訊應用程式語言	3.0	3.0	0.0	
BIC9014	41 生物資訊相關演算法	3.0	3.0	0.0	
BIC9015	42 生物顯微技術含實驗	3.0	2.0	2.0	
BIC9021	43 E 野生動物學	3.0	3.0	0.0	
BIC9022	44 內分泌學	3.0	3.0	0.0	
BIC9024	45 系統生物學	3.0	3.0	0.0	
BIC9025	46 島嶼生物地理學	3.0	3.0	0.0	
BIC9027	47 植物工廠的概念與體驗學習(含實驗)	2.0	1.0	2.0	
BIC9028	48 幹細胞轉譯醫學應用	1.0	1.0	0.0	
BIC9029	49 幹細胞轉譯醫學應用實驗	1.0	0.0	3.0	
BIC9030	50 生質柴油生物技術	1.0	1.0	0.0	
BIC9031	51 生質柴油生物技術實驗	1.0	0.0	3.0	
BIC9032	52 癌生物學	2.0	2.0	0.0	
BIC9033	53 活性氧與生物醫學	1.0	1.0	0.0	
BIC9034	54 活性氧研究方法	1.0	0.0	3.0	
BIC9035	55 R程式語言與生態演化分析	3.0	3.0	0.0	
BIC9036	56 植物生理生態學	3.0	3.0	0.0	
BIC9037	57 保育生物學	3.0	3.0	0.0	
BIC9038	58 疾病生態學	3.0	3.0	0.0	
BIC9062	59 植物細胞組織培養	3.0	3.0	0.0	
BIC9040	60 訊息傳遞	3.0	3.0	0.0	
PHU0254	61 基礎物理實驗	1.0	0.0	3.0	
BIU0009	62 有機化學實驗	1.0	0.0	3.0	
BIU0017	63 植物形態學	3.0	3.0	0.0	
BIU0018	64 植物形態學實驗	1.0	0.0	3.0	
BIU0019	65 E 無脊椎動物學	3.0	3.0	0.0	
BIU0020	66 無脊椎動物學實驗	1.0	0.0	3.0	
BIU0021	67 種子植物分類學	3.0	3.0	0.0	
BIU0022	68 種子植物分類學實驗	1.0	0.0	3.0	
BIU0023	69 脊椎動物學	3.0	3.0	0.0	
BIU0024	70 脊椎動物學實驗	1.0	0.0	3.0	
BIU0031	71 微生物學	3.0	3.0	0.0	
BIU0037	72 昆蟲學	2.0	2.0	0.0	
BIU0038	73 昆蟲學實驗	1.0	0.0	3.0	

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	
BIU0039	74 人體生理學	3.0	3.0	0.0	
BIU0041	75 寄生蟲學	3.0	3.0	0.0	
BIU0088	76 保育生物學導論	2.0	2.0	0.0	
BIU0096	77 比較解剖學	2.0	2.0	0.0	
BIU0097	78 比較解剖學實驗	1.0	0.0	3.0	
BIC9050	79 植物解剖學含實驗	3.0	2.0	2.0	
BIU0148	80 免疫學	3.0	3.0	0.0	
BIC9044	81 病毒學	2.0	2.0	0.0	
BIU0155	82 生物資訊學導論	3.0	3.0	0.0	
BIU0158	83 野外生態學	3.0	3.0	0.0	
BIU0175	84 生態與演化研究概論	2.0	2.0	0.0	
BIU0176	85 生理暨細胞與分子生物學研究概論	2.0	2.0	0.0	
BIU0179	86 進階專題研究	3.0	3.0	0.0	
BIU0180	87 進階書報討論	2.0	2.0	0.0	
BIU0181	88 動物分類學	2.0	2.0	0.0	
BIC9057	89 E 組織學	2.0	2.0	0.0	
BIU0182	90 魚類學	3.0	3.0	0.0	
BIC9045	91 生物探究與實作	2.0	2.0	0.0	
BIU0184	92 微生物學實驗	1.0	0.0	3.0	
BIC9046	93 自然科學探究與實作課程設計	2.0	2.0	0.0	
BIC9047	94 跨領域學習中醫藥與養生	2.0	2.0	0.0	
BIC9049	95 生醫領域開發與商化概述	2.0	2.0	0.0	
BIC9048	96 生物技術發展在臨床輔助之運用	2.0	2.0	0.0	
BIC9051	97 哺乳動物學	2.0	2.0	0.0	
BIC9053	98 癌症生物學研究法	3.0	3.0	0.0	
BIC9052	99 生物醫學研究新知與技術	2.0	2.0	0.0	
BIU0187	100 生理學研究概論	2.0	2.0	0.0	
BIU0186	101 細胞與分子生物學研究概論	2.0	2.0	0.0	
BIC9054	102 生態生理學	3.0	3.0	0.0	
BIC9055	103 昆蟲演化學	3.0	3.0	0.0	
BIU0188	104 藥理學導論	2.0	2.0	0.0	
BIC9058	105 骨生物學：基礎及應用	2.0	2.0	0.0	
BIC9056	106 E 病毒學概論	2.0	2.0	0.0	
BIU0092	107 生物統計學	3.0	3.0	0.0	
BIC9061	108 E 癌症生物學期刊論述	2.0	2.0	0.0	
BIC9059	109 植物病理	3.0	3.0	0.0	
BIC9060	110 蕨類植物學	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