

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
114	32.0	23.0學分	52.0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23.0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	
BIU0189	10 專題研究（一）	2.0	2.0	0.0	

三、系選修課程，應修52.0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	
BIC0001	6 神經生物學	3.0	3.0	0.0	
BIC0006	7 生物地理學	3.0	3.0	0.0	
BIC0084	8 動物行為學	3.0	3.0	0.0	
BIC0085	9 海洋生物學	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	
BIC0086	10	鳥類學	3.0	3.0	0.0	
BIC0087	11	兩棲爬蟲動物學	2.0	2.0	0.0	
BIC0088	12	遊憩生態學	3.0	3.0	0.0	
BIC0111	13	呼吸與循環生理學	2.0	2.0	0.0	
BIC0123	14	發育生物學	3.0	3.0	0.0	
BIC0170	15 E	森林生態學	3.0	3.0	0.0	
BIC0175	16	入侵生物學	3.0	3.0	0.0	
BIU0185	17	生物技術實驗	1.0	0.0	3.0	
BIC0177	18	生物技術	3.0	3.0	0.0	
BIC9041	19	環境生理學	3.0	3.0	0.0	
BIC9042	20	基因轉殖	2.0	2.0	0.0	
BIC7001	21	智慧財產權講座	2.0	2.0	0.0	
BIC7002	22	產業實習	3.0	3.0	0.0	
BIC7004	23	新藥與中草藥轉譯醫學	2.0	2.0	0.0	
BIC7005	24 E	藥物開發與轉譯醫學	2.0	2.0	0.0	
BIC7007	25	族群遺傳與演化	3.0	3.0	0.0	
BIC7009	26	免疫化學	3.0	3.0	0.0	
BIC7010	27	神經行為學	3.0	3.0	0.0	
BIC7012	28	系統演化學	3.0	3.0	0.0	
BIC7015	29	比較動物生理學	3.0	3.0	0.0	
BIC9006	30	幹細胞生物學	3.0	3.0	0.0	
BIC9008	31 E	地景生態學	3.0	3.0	0.0	
BIC9009	32 E	植物基因工程	3.0	3.0	0.0	
BIC9011	33	生物產業	2.0	2.0	0.0	
BIC9013	34	生物資訊應用程式語言	3.0	3.0	0.0	
BIC9014	35	生物資訊相關演算法	3.0	3.0	0.0	
BIC9015	36	生物顯微技術含實驗	3.0	2.0	2.0	
BIC9021	37 E	野生動物學	3.0	3.0	0.0	
BIC9022	38	內分泌學	3.0	3.0	0.0	
BIC9024	39	系統生物學	3.0	3.0	0.0	
BIC9025	40	島嶼生物地理學	3.0	3.0	0.0	
BIC9027	41	植物工廠的概念與體驗學習（含實驗）	2.0	1.0	2.0	
BIC9032	42	癌生物學	2.0	2.0	0.0	
BIC9035	43	R 程式語言與生態演化分析	3.0	3.0	0.0	
BIC9062	44 E	植物細胞組織培養	3.0	3.0	0.0	
BIC9040	45	訊息傳遞	3.0	3.0	0.0	
PHU0254	46	基礎物理實驗	1.0	0.0	3.0	
BIU0009	47	有機化學實驗	1.0	0.0	3.0	
BIU0017	48	植物形態學	3.0	3.0	0.0	
BIU0018	49	植物形態學實驗	1.0	0.0	3.0	
BIU0019	50	無脊椎動物學	3.0	3.0	0.0	
BIU0020	51	無脊椎動物學實驗	1.0	0.0	3.0	
BIU0021	52	種子植物分類學	3.0	3.0	0.0	
BIU0022	53	種子植物分類學實驗	1.0	0.0	3.0	
BIU0023	54	脊椎動物學	3.0	3.0	0.0	
BIU0024	55	脊椎動物學實驗	1.0	0.0	3.0	
BIU0031	56	微生物學	3.0	3.0	0.0	
BIU0037	57	昆蟲學	2.0	2.0	0.0	
BIU0038	58	昆蟲學實驗	1.0	0.0	3.0	
BIU0039	59	人體生理學	3.0	3.0	0.0	
BIU0088	60	保育生物學導論	3.0	3.0	0.0	
BIU0096	61	比較解剖學	2.0	2.0	0.0	
BIC9050	62	植物解剖學含實驗	3.0	2.0	2.0	
BIU0148	63	免疫學	3.0	3.0	0.0	
BIC9044	64	病毒學	2.0	2.0	0.0	
BIU0155	65	生物資訊學導論	3.0	3.0	0.0	
BIC9068	66	野外生態學	3.0	3.0	0.0	
BIU0175	67	生態與演化研究概論	2.0	2.0	0.0	
BIU0176	68	生理暨細胞與分子生物學研究概論	2.0	2.0	0.0	
BIU0179	69	進階專題研究	3.0	3.0	0.0	
BIC9057	70 E	組織學	2.0	2.0	0.0	
BIU0182	71	魚類學	3.0	3.0	0.0	
BIC9045	72	生物探究與實作	2.0	2.0	0.0	
BIU0184	73	微生物學實驗	1.0	0.0	3.0	
BIC9046	74	自然科學探究與實作課程設計	2.0	2.0	0.0	
BIC9047	75	跨領域學習中醫藥與養生	2.0	2.0	0.0	
BIC9049	76	生醫領域開發與商化概述	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	
BIC9048	77	生物技術發展在臨床輔助之運用	2.0	2.0	0.0	
BIC9051	78	哺乳動物學	2.0	2.0	0.0	
BIC9053	79	癌症生物學研究法	3.0	3.0	0.0	
BIC9052	80	生物醫學研究新知與技術	2.0	2.0	0.0	
BIU0187	81	生理學研究概論	2.0	2.0	0.0	
BIU0186	82	細胞與分子生物學研究概論	2.0	2.0	0.0	
BIC9054	83	生態生理學	3.0	3.0	0.0	
BIC9055	84	昆蟲演化學	3.0	3.0	0.0	
BIU0188	85	藥理學導論	2.0	2.0	0.0	
BIC9058	86	骨生物學：基礎及應用	2.0	2.0	0.0	
BIC9056	87 E	病毒學概論	2.0	2.0	0.0	
BIU0092	88	生物統計學	3.0	3.0	0.0	
BIC9059	89	植物病理	3.0	3.0	0.0	
BIC9060	90	蕨類植物學	3.0	3.0	0.0	
BIC9063	91 E	植物分子生物學	2.0	2.0	0.0	
BIC9065	92 E	生醫材料概論	3.0	3.0	0.0	
BIC9064	93	生物醫學工程概論	3.0	3.0	0.0	
BIC9067	94	生態產業實習	3.0	0.0	6.0	
BIC9066	95	田野生態調查技術	3.0	3.0	0.0	
BIU0177	96	專題研究	2.0	2.0	0.0	
BIU0178	97 E	書報討論	2.0	2.0	0.0	
BIU0190	98	專題研究（二）	2.0	2.0	0.0	
BIC9071	99	海洋生態系統	2.0	2.0	0.0	
BIC9070	100	森林生理生態學	3.0	3.0	0.0	
BIC9069	101	自然碳匯分析	3.0	3.0	0.0	
BIC9061	102 E	癌症生物學期刊論述	2.0	2.0	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