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
110	32.0	24.0學分	51.0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	

註：課名前面標示E，係為全英語授課

二、系必修課程，應修24.0學分

科目代碼		科目名稱	學分	上課時數 正課時數	上課時數 實驗(習)時數	備註
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	
BIU0092	9	生物統計學	3.0	3.0	0.0	
BIU0144	10	生物化學實驗	2.0	0.0	4.0	

三、系選修課程，應修51.0學分

科目代碼	科目名稱	學分	上課時數 正課時數	上課時數 實驗(習)時數	備註
	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	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	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	
BIC9020	43	理論生態學	3.0	3.0	0.0	
BIC9021	44 E	野生動物學	3.0	3.0	0.0	
BIC9022	45	內分泌學	3.0	3.0	0.0	
BIC9024	46	系統生物學	3.0	3.0	0.0	
BIC9025	47	島嶼生物地理學	3.0	3.0	0.0	
BIC9027	48	植物工廠的概念與體驗學習（含實驗）	2.0	1.0	2.0	
BIC9028	49	幹細胞轉譯醫學應用	1.0	1.0	0.0	
BIC9029	50	幹細胞轉譯醫學應用實驗	1.0	0.0	3.0	
BIC9030	51	生質柴油生物技術	1.0	1.0	0.0	
BIC9031	52	生質柴油生物技術實驗	1.0	0.0	3.0	
BIC9032	53	癌生物學	2.0	2.0	0.0	
BIC9033	54	活性氧與生物醫學	1.0	1.0	0.0	
BIC9034	55	活性氧研究方法	1.0	0.0	3.0	
BIC9035	56	Ｒ程式語言與生態演化分析	3.0	3.0	0.0	
BIC9036	57	植物生理生態學	3.0	3.0	0.0	
BIC9037	58	保育生物學	3.0	3.0	0.0	
BIC9038	59	疾病生態學	3.0	3.0	0.0	
BIC9039	60	植物細胞與組織培養	2.0	2.0	0.0	
BIC9040	61	訊息傳遞	3.0	3.0	0.0	
PHU0254	62	基礎物理實驗	1.0	0.0	3.0	
BIU0009	63	有機化學實驗	1.0	0.0	3.0	
BIU0017	64	植物形態學	3.0	3.0	0.0	
BIU0018	65	植物形態學實驗	1.0	0.0	3.0	
BIU0019	66 E	無脊椎動物學	3.0	3.0	0.0	
BIU0020	67	無脊椎動物學實驗	1.0	0.0	3.0	
BIU0021	68	種子植物分類學	3.0	3.0	0.0	
BIU0022	69	種子植物分類學實驗	1.0	0.0	3.0	
BIU0023	70	脊椎動物學	3.0	3.0	0.0	
BIU0024	71	脊椎動物學實驗	1.0	0.0	3.0	
BIU0031	72	微生物學	3.0	3.0	0.0	
BIU0037	73	昆蟲學	2.0	2.0	0.0	

科目代碼		科目名稱	學分	上課時數 正課時數	上課時數 實驗(習)時數	備註
BIU0038	74	昆蟲學實驗	1.0	0.0	3.0	
BIU0039	75	人體生理學	3.0	3.0	0.0	
BIU0041	76	寄生蟲學	3.0	3.0	0.0	
BIU0088	77	保育生物學導論	2.0	2.0	0.0	
BIU0096	78	比較解剖學	2.0	2.0	0.0	
BIU0097	79	比較解剖學實驗	1.0	0.0	3.0	
BIC9050	80	植物解剖學含實驗	3.0	2.0	2.0	
BIU0148	81	免疫學	3.0	3.0	0.0	
BIC9044	82	病毒學	2.0	2.0	0.0	
BIU0155	83	生物資訊學導論	3.0	3.0	0.0	
BIU0158	84	野外生態學	3.0	3.0	0.0	
BIU0175	85	生態與演化研究概論	2.0	2.0	0.0	
BIU0176	86	生理暨細胞與分子生物學研究概論	2.0	2.0	0.0	
BIU0179	87	進階專題研究	3.0	3.0	0.0	
BIU0180	88	進階書報討論	2.0	2.0	0.0	
BIU0181	89	動物分類學	2.0	2.0	0.0	
BIC9057	90 E	組織學	2.0	2.0	0.0	
BIU0182	91	魚類學	3.0	3.0	0.0	
BIC9045	92	生物探究與實作	2.0	2.0	0.0	
BIU0184	93	微生物學實驗	1.0	0.0	3.0	
BIC9046	94	自然科學探究與實作課程設計	2.0	2.0	0.0	
BIC9047	95	跨領域學習中醫藥與養生	2.0	2.0	0.0	
BIC9049	96	生醫領域開發與商化概述	2.0	2.0	0.0	
BIC9048	97	生物技術發展在臨床輔助之運用	2.0	2.0	0.0	
BIC9051	98	哺乳動物學	2.0	2.0	0.0	
BIC9053	99	癌症生物學研究法	3.0	3.0	0.0	
BIC9052	100	生物醫學研究新知與技術	2.0	2.0	0.0	
BIU0187	101	生理學研究概論	2.0	2.0	0.0	
BIU0186	102	細胞與分子生物學研究概論	2.0	2.0	0.0	
BIC9054	103	生態生理學	3.0	3.0	0.0	
BIC9055	104	昆蟲演化學	3.0	3.0	0.0	
BIU0188	105	藥理學導論	2.0	2.0	0.0	
BIC9058	106	骨生物學：基礎及應用	2.0	2.0	0.0	
BIC9056	107 E	病毒學概論	2.0	2.0	0.0	
BIC9061	108 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