

## 國立臺灣師範大學生命科學系 **學士班** 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
107	28	26	49	25	128

### 一、校共同必修 28 學分

課程類別碼	課程名稱	學分數
001	國文（一）、國文（二）	4
002	英文（一）、英文（二）、英文（三）	6
004	通識課程（共 7 大領域，每領域至少修 1 門課）： ● 語言與文學 ● 藝術與美感 ● 哲學思維與道德推理 ● 公民素養與社會探究 ● 歷史與文化 ● 數學與邏輯思維 ● 科學與生命	18
	● 第二外語通識課程（自由選修） ● 生活技能(自由選修)	
	<b>總 計</b>	
005	體育（一至三年級必修，四年級選修；不列入畢業學分數）	6
	服務學習（一）、服務學習（二）	0

### 二、系必修課程，應修 26 學分

課程類別碼	科目代碼	科目名稱	年級	學分	上課時數		備 註
					正課	實驗(習)	
110	BIU0168	普通生物學甲(一) General Biology A (I)	一	3	3		
110	BIU0169	普通生物學甲(二) General Biology A (II)	一	3	3		
110	BIU0172	普通生物學實驗甲(一) General Biology Laboratory A (I)	一	1		3	
110	BIU0173	普通生物學實驗甲(二) General Biology Laboratory A (II)	一	1		3	
110	CMU0178	普通化學乙 General Chemistry	一	3	3		

課程類別碼	科目代碼	科目名稱	年級	學分	上課時數		備註
					正課	實驗(習)	
110	CMU0131	普通化學實驗(一) General Chemistry Laboratory (I)	一	1		3	
223	BIU0044	遺傳學 Genetics	二	3	3		
223	BIU0143	生物化學 Biochemistry	二	4	4		
227	BIU0092	生物統計學 Biometry	二	3	3		
223	BIU0144	生物化學實驗 Biochemistry Laboratory	二	2		4	
110	BIU0178	書報討論 Seminar	三	2	2		

### 三、系選修課程，應修 49 學分

課程類別碼	科目代碼	科目名稱	年級	學分	上課時數		備註
					正課	實驗(習)	
110	PHU0253	※基礎物理 Fundamental Physics	一	3	3		擇一必修
110	BIU0008	※有機化學 Organic Chemistry	一	3	3		
110	MAU0182	※基礎微積分 Basic Calculus	一	3	3		
232	BIU0016	※動物生理學實驗 Animal Physiology Laboratory	三	2		4	擇一必修
231	BIU0014	※植物生理學實驗 Plant Physiology Laboratory	三	2		4	
333	BIU0159	※細胞及分子生物學實驗 laboratory Course for Cellular and Molecular Biology	三	2		4	
233	BIU0025	※細胞生物學 Cell Biology	三	3	3		擇一必修
233	BIU0145	※分子生物學 Molecular Biology	三	3	3		
235	BIU0046	※生態學 Ecology	三	3	3		擇一必修
235	BIU0086	※演化論 Evolution	三	3	3		
231	BIU0013	※植物生理學 Plant Physiology	三	3	3		擇一必修
232	BIU0015	※動物生理學 Animal Physiology	三	3	3		
110	PHU0254	基礎物理實驗 Fundamental Physics Laboratory	一	1		3	
110	BIU0009	有機化學實驗 Organic Chemistry Laboratory	一	1		3	
225	BIU0017	植物形態學 Plant Morphology	二	3	3		
225	BIU0018	植物形態學實驗 Plant Morphology Laboratory	二	1		3	

課程類別碼	科目代碼	科目名稱	年級	學分	上課時數		備註
					正課	實驗(習)	
225	BIU0019	無脊椎動物學 Invertebrate Zoology	二	3	3		
225	BIU0020	無脊椎動物學實驗 Invertebrate Zoology Laboratory	二	1		3	
225	BIU0021	種子植物分類學 Taxonomy of Seed-Plants	二	3	3		
225	BIU0022	種子植物分類學實驗 Taxonomy of Seed Plants Laboratory	二	1		3	
225	BIU0023	脊椎動物學 Vertebrate Zoology	二	3	3		
225	BIU0024	脊椎動物學實驗 Vertebrate Zoology Laboratory	二	1		3	
224	BIU0031	微生物學 Microbiology	二	3	3		
225	BIU0037	昆蟲學 Entomology	二	2	2		
225	BIU0038	昆蟲學實驗 Entomology Laboratory	二	1		3	
222	BIU0039	人體生理學 Human Physiology	二	3	3		
225	BIU0041	寄生蟲學 Parasitology	二	3	3		
225	BIU0096	比較解剖學 Comparative Anatomy	二	2	2		
225	BIU0097	比較解剖學實驗 Comparative Anatomy Laboratory	二	1		3	
225	BIU0100	植物解剖學 Plant Anatomy	二	3	3		
225	BIU0157	代謝生物化學 Metabolic biochemistry	二	2	2		
335	BIU0158	野外生態學 Field Ecology	二	3	3		
225	BIU0175	生態與演化研究概論 Introduction to Research on Ecology and Evolutionary Biology	二	2	2		
223	BIU0176	生理暨細胞與分子生物學研 究概論 Introduction to Research on Physiology, Cellular and Molecular Biology	二	2	2		
335	BIU0181	動物分類學 Principles of Animal Taxonomy	二	2	2		
222	BIU0182	魚類學 Ichthyology	二	3	3		
222	BIU0183	組織學 Histology	二	2	2		
235	BIU0088	保育生物學導論 Introduction to Conservation Biology	三	2	2		

課程類別碼	科目代碼	科目名稱	年級	學分	上課時數		備註
					正課	實驗(習)	
334	BIU0148	免疫學 Immunology	三	3	3		
334	BIU0149	病毒學 Virology	三	2	2		
338	BIU0155	生物資訊學導論 Introduction to Bioinformatics	三	3	3		
235	BIU0177	專題研究 Research on Special Topics	三	3	3		
233	BIU0179	進階專題研究 Advance Research on Special Topics	四	3	3		
338	BIU0180	進階書報討論 Advanced Seminars	四	2	2		
333	BIC0001	神經生物學 Neurobiology	大碩	3	3		
335	BIC0006	生物地理學 Biological Geography	大碩	3	3		
335	BIC0007	本地植物學 Local Flora	大碩	2	2		
335	BIC0008	本地動物學 Local Fauna	大碩	2	2		
335	BIC0071	植物生長與發育 Plant Growth and Development	大碩	3	3		
335	BIC0084	動物行為學 Animal Behaviour	大碩	3	3		
335	BIC0085	海洋生物學 Marine Biology	大碩	2	2		
335	BIC0086	鳥類學 Ornithology	大碩	3	3		
335	BIC0087	兩棲爬蟲動物學 Herpetology	大碩	2	2		
335	BIC0088	遊憩生態學 Recreation Ecology	大碩	3	3		
335	BIC0108	海洋生態學 Marine Biology	大碩	2	2		
332	BIC0111	呼吸與循環生理學 Respiratory and Circulatory Physiology	大碩	2	2		
335	BIC0122	河口生態學 Estuarine Ecology	大碩	2	2		
333	BIC0123	發育生物學 Developmental Biology	大碩	3	3		
332	BIC0158	藥理學 Pharmacology	大碩	3	3		
333	BIC0159	功能基因體學 Functional Genomics	大碩	2	2		
335	BIC0170	森林生態學 Forest Ecology	大碩	3	3		
335	BIC0175	入侵生物學 Biological Invasions	大碩	3	3		
333	BIC0176	生物技術實驗 Biotechnology Laboratory	大碩	2		4	
333	BIC0177	生物技術	大碩	3	3		

課程類別碼	科目代碼	科目名稱	年級	學分	上課時數		備註
					正課	實驗(習)	
		Biotechnology					
333	BIC9003	後基因體系統生物學 Systems Biology	大碩	2	2		
333	BIC9006	幹細胞生物學 Stem Cell Biology	大碩	3	3		
335	BIC9008	地景生態學 Landscape Ecology	大碩	3	3		
334	BIC9009	植物基因工程 Plant Genetic Engineering	大碩	3	3		
333	BIC9011	生物產業 Bioindustry	大碩	2	2		
337	BIC9013	生物資訊應用程式語言 Program Language in Bioinformatics	大碩	3	3		
337	BIC9014	生物資訊相關演算法 Algorithms in Bioinformatics	大碩	3	3		
337	BIC9015	生物顯微技術含實驗 Biological Microtechnique (including Lab.)	大碩	3	2	2	
333	BIC9020	理論生態學 Theoretical Ecology	大碩	3	3		
333	BIC9021	野生動物學 Wildlife Biology	大碩	3	3		
332	BIC9022	內分泌學 Endocrinology	大碩	3	3		
335	BIC9024	系統生物學 Principles of Systematic Biology	大碩	3	3		
335	BIC9025	島嶼生物地理學 Island Biogeography	大碩	3	3		
333	BIC9027	植物工廠的概念與體驗學習(含實驗) Concept and Experimental Learning of Plant Factory	大碩	2	1	2	
333	BIC9028	幹細胞轉譯醫學應用 Translational Application of Stem Cell	大碩	1	1		
333	BIC9029	幹細胞轉譯醫學應用實驗 Translational Application of Stem Cell Experiment	大碩	1		3	
333	BIC9030	生質材油生物技術 Biodiesel Biotechnology	大碩	1	1		
333	BIC9031	生質材油生物技術實驗 Biodiesel Biotechnology Experiment	大碩	1		3	
333	BIC9032	癌生物學 Cancer Biology	大碩	2	2		
333	BIC9033	活性氧與生物醫學 Reactive Oxygen Species and Biological Medicine	大碩	1	1		
333	BIC9034	活性氧研究方法 Methods for Reactive Oxygen Species Measurement	大碩	1		3	
335	BIC9035	R 程式語言與生態演化分析	大碩	3	3		

課程類別碼	科目代碼	科目名稱	年級	學分	上課時數		備註
					正課	實驗(習)	
		Data Analysis for Ecology and Evolution in R Programming Language					
335	BIC9036	植物生理生態學 Ecological Plant Physiology	大碩	3	3		
335	BIC9037	保育生物學 Conservation Biology	大碩	3	3		
335	BIC9038	疾病生態學 Disease Ecology	大碩	3	3		
335	BIC9039	植物細胞與組織培養 Plant Cell and Tissue Culture	大碩	2	2		
433	BIC9040	訊息傳遞 Signal Transduction	大碩	3	3		
332	BIC9041	環境生理學 Environmental Physiology	大碩	3	3		
333	BIC9042	基因轉殖 Transgenic	大碩	2	2		
307	BIC7001	智慧財產權講座 Special Topics on Intellectual Property	大碩博	2	2		
307	BIC7002	產業實習 Industrial Practice	大碩博	3	3		
453	BIC7003	分子演化 Molecular Evolution	大碩博	3	3		
333	BIC7004	新藥與中草藥轉譯醫學 Translational Medicine— Novel Compounds and Chinese Herbal Medicines	大碩博	2	2		
453	BIC7005	藥物開發與轉譯醫學 Drug Development and Translational Medicine	大碩博	2	2		
454	BIC7007	族群遺傳與演化 Population Genetics and Evolution	大碩博	3			
453	BIC7009	免疫化學 Immunochemistry	大碩博	3	3		
453	BIC7010	神經行為學 Neuroethology	大碩博	3	3		
453	BIC7011	發育神經生物學 Developmental Neurobiology	大碩博	3	3		
455	BIC7012	系統演化學 Principles of Phylogenetics	大碩博	3	3		
455	BIC7013	植物生態學 Plant Ecology	大碩博	3	3		
455	BIC7014	保育遺傳學 Conservation Genetics	大碩博	3	3		
452	BIC7015	比較動物生理學 Comparative Animal Physiology	大碩博	3	3		