

國立臺灣師範大學生命科學系學士班課程地圖

入 學(110學年度入學適用)

必修+選修課程(40學分+60學分)

一年級基礎必修課程(15學分)

1,R(3) 普通生物學甲(一)	1,R(1) 普通生物學實驗甲(一)	1,R(3) 普通生物學甲(二)	1,R(1) 普通生物學實驗甲(二)
1,R(3) 普通化學乙	1,R(1) 普通化學實驗(一)	1,ER(3) 基礎物理、有機化學、基礎微積分	

二、三、四年級核心必修課程(25學分)

2,R(4) 生物化學	2,R(2) 生物化學實驗	2,R(3) 遺傳學	3,R(3) 生物統計學	3,ER(2) 書報討論/專題研究
3,ER(3) 生態學/演化論	3,ER(3) 分子生物學/細胞生物學	3,ER(3) 植物生理學/動物生理學	3,ER(2) 植物生理學實驗/動物生理學實驗/ 細胞及分子生物學實驗	

選修課程(35~60學分)

初階選修課程

1,E(1) 基礎物理 實驗	1,E(3/1) 有機化學/ 實驗	2,E(3/1) 植物形 態學/實驗	2,E(3/1) 無脊椎 動物學/實驗	2,E(3/1) 脊椎動 物學/實驗	2,E(3/1) 種子植物分 類學/實驗	2,E(3/1) 微生物學/實驗	2,E(2/1) 昆蟲學/ 實驗
2,E(3) 人體生理學	2,E(2/1) 保育生物學 導論	2,E(2/1) 比較解剖 學/實驗	2,E(2) 生態與演化 研究概論	2,E(2) 細胞與分子生物學 研究概論	2,E(2) 生理學 研究概論	2,E(3) 野外生態學	
3,E(3) 生物資訊學導論	3,E(1) 生物技術實驗	3,E(3) 魚類學	3,E(2) 組織學	3,E(2) 動物分類學	3,E(2) 免疫學	4,E(3) 進階專題研究	

大碩及大碩博合開之進階選修課程

生態演化學領域

(大碩)生物地理學 3 (大碩)鳥類學 3
 (大碩)海洋生物學 2 (大碩)兩棲爬蟲動物學
 (大碩)海洋生態學 2 (大碩)森林生態學 3
 (大碩)入侵生物學 3 (大碩)系統演化學 3
 (大碩)族群遺傳與演化 3 (大碩)系統生物學 3
 (大碩)哺乳動物學 2 (大碩)地景生態學 3
 (大碩)野生動物學 3 (大碩)疾病生態學 3
 (大碩)島嶼生物地理學 3 (大碩)植物解剖學含實驗 3
 (大碩)R程式語言與生態演化分析 3

生理暨細胞與分子生物學領域

(大碩)神經生物學 3 (大碩)生物技術 3
 (大碩)發育生物學 3 (大碩)訊息傳遞 3
 (大碩)基因轉殖 2 (大碩)病毒學 2
 (大碩)免疫化學 3 (大碩)神經行為學 3
 (大碩)發育神經生物學 3 (大碩)癌生物學 2
 (大碩)比較動物生理學 3 (大碩)內分泌學 3
 (大碩)幹細胞生物學 3 (大碩)生態生理學
 (大碩)癌症生物學研究法 3
 (大碩)植物工廠的概念與體驗學習(含實驗) 2

跨領域

(大碩)智慧財產權講座 2 (大碩)生物資訊應用程式語言 3 (大碩)生物資訊相關演算法 3
 (大碩)生物顯微技術含實驗 3 (大碩)產業實習 3 (大碩)自然科學探究與實作課程設計 2
 (大碩)跨領域學習中醫藥與養生 2 (大碩)生物探究與實作 2 (大碩)生醫領域開發與商化概述 2
 (大碩)生物技術發展在臨床輔助之運用 2 (大碩)生物醫學研究新知識與技術 2

註：可修習非生科系之課程列入畢業選修學分，但不得多於21學分

畢 業

校定共同
必修課程

(32學分)

1,2,R(10)
語文通識

Q,R(18)

- 通識課程
- 博雅課程(8-14學分)
人文藝術領域 2
社會科學領域 2
自然科學領域 2
邏輯運算領域 2
 - 跨域探索(4-10學分)
學院共同課程
跨域專業探索課程
大學入門
 - 自主學習(0-4學分)
專題探究
MOOCs

1,R(0)
初階服務學習

1,2,3,R(4)
體育 I~IV

建議修課年級(Q為不
限)
必修(R)、選修(E)
選擇性必修(ER)
(學分數/實
驗課學分數)

1,R(2)

課程名稱