(97 年 7 月 7 日課程結構外審)

99 年 3 月 23 日九十八學年度第六次系務會議修訂通過

生物科學系學士班課程結構圖(99 學年)

通識教育課程[必修]

(詳見本校通識教育課程架構)

生物科學專業課程

(最低畢業學分數 128[含通識 28 學分])

【必選修課程(學分)】

一般必修(18 學分)

1.普通化學(一)、(二) (2+2)
2. 普通化學實驗(一)、(二) (1+1)
3.微積分(3)
4.基礎物理(3)
5.有機化學(一)、(二) (2+2)
6.有機化學實驗(一)、(二) (1+1)

專業必修(必、選修不得低於 64 學分)

1.普通生物學(一)、(二)(3+3)
2.普通生物學實驗(一)、(二) (1+1)
3.生物化學(一)(3)
4.生物統計學(3)
5.生物技術實驗(2)
➥【整合 微生物、生化、遺傳、分生之實驗課程】
6.生態學(3)
7.遺傳學或分子生物學[二選一](3)
8.動物生理學或植物生理學[二選一](3)
9.書報討論(一)、(二)(1+1)

【選修課程(學分)】

形態與功能

動物

比較解剖學(3)
比較解剖學實驗(1)
動物組織學(3)
動物組織學實驗(1)
動物生理學實驗(1)

植物

植物繁殖學 (3)
植物解剖學(3)
植物組織培養學(3)
植物生理學實驗(1)
植物形態學(3)
植物形態學實驗(1)

生物醫學

微生物學(3)
神經科學概論(3)
神經科學研究(一)(3)
神經科學研究(二)(3)
神經生理學(3)
免疫學(3)
實用免疫學(3)
寄生蟲學(3)
寄生蟲學實驗(1)
臨床生化與檢驗學(3)
臨床生物化學概論(3)
醫學遺傳學(3)
動物細胞組織培養學(2)
動物細胞組織培養學實驗(1)

生物多樣性

生物統計學實驗(1)
生態學實驗(1)
本地植物學(2)
水生植物學(2)
植物分類學(3)
植物分類學實驗(1)
脊椎動物學(3)
脊椎動物學實驗(1)
動物行為學(2)
無脊椎動物學(3)
無脊椎動物學實驗(1)
昆蟲學(3)
水生昆蟲學(2)
系統生物學(3)
生物多樣性與保育(2)
科學論文寫作(2)
野生動物之飼育與照護(3)

生化分生

生物化學二(3)
植物細胞生物學(3)
細胞訊息傳遞學概論(3)
分子遺傳學概論(3)
病毒學(3)
酵素學(3)
生物技術概論(3)
生物資訊學概論(3)

分子生物學實驗(1)
➥【適用 95 學年入學】

生物技術學程

如附件
(網址
http://www2.nsysu.edu.tw/Biotech/)

教務處網頁/整合學程/

生命科學專題研究(一)、(二)