

生物科學系學士班課程地圖

全校通識教育課程

語文課程	博雅課程	通識講座	實踐課程
國語文 英語文	博雅核心課程 ◎人文與藝術、◎社會探究、◎自然與應用科學 博雅核心課程 ◎人文與社會科學類、◎自然與應用科學類、◎專題講座課程		運動與健康 服務學習 興趣選修

年級	課程類別	生物科學基本素養	巨觀生物學	微觀生物學
一	必修	普通化學(一)、(二) 普通化學實驗(一)、(二) 微積分、基礎物理、 普通生物學(一)、(二) 普通生物學實驗(一)、(二)		
二	必修	有機化學(一)、(二) 有機化學實驗(一)、(二) 生物化學(一) 生物統計學 遺傳學[或分子生物學擇一] 生物技術實驗 【整合微生物、生化、遺傳、分生之課程】		
	選修	比較解剖學 生物統計學實驗 比較解剖學實驗	水生植物學 脊椎動物學 無脊椎動物學 植物繁殖學	微生物學 神經科學概論 生物醫學研究方法 生物化學(二) 動物細胞生物學 植物細胞生物學 細胞生理學
三	必修	生態學 分子生物學[或遺傳學擇一] 動物生理學 或 植物生理學[擇一]		
	選修	植物解剖學 動物組織學 生命科學專題研究(一)、(二) 生態學實驗 動物組織學實驗 植物生理學實驗 動物生理學實驗	本地植物學 植物分類學 植物形態學 昆蟲學	分子遺傳學概論 臨床生化與檢驗學 細胞訊息傳遞學概論 免疫學 實用免疫學 生物技術概論 醫學遺傳學 動物細胞組織培養學 組織工程概論
四	必修	書報討論(一)、(二)		
	選修	科學論文寫作 生物科學研究法	生物多樣性與保育 野生動物之飼育與照護 動物行為學 系統生物學 植物地理學	寄生蟲學 酵素學 生物資訊學概論 神經生理學 發育生物學 動物細胞組織培養學實驗