

大學部 大一 大二 大三 大四 畢業

校訂 共通課程	國文3/3 英文(一)3/3 歷史2/2 資訊概論3/0 體育0/0	英文(二)2/2 民主法治2/2 體育0/0	體育0/0	
校訂 通識課程	由「人與文化」、「思維與方法」、「哲學」、「文學與藝術」、「社會與發展」、「經典選讀」及「通識講座」五種範疇開設課程中，任選四種不同範疇各一門科目修讀，每科目2學分，畢業前修畢8學分。			
專業 基礎課程	普通生物學3/3 微積分2/2 普通化學2/2 普通物理2/2 生物文獻閱讀2/0	有機化學3/3 分析化學3/0 程式設計在生命科學研究之應用3/0 生物統計學2/2		生命科學與人文0/2
專業 核心課程	普通微生物學(一)0/2	普通微生物學(二)3/0 普通微生物學(三)0/3 普通生物化學(一)0/3	普通生物化學(二)3/0 微生物生理學3/0 微生物生態學0/3 論文選讀與報告0/2	微生物遺傳學3/0 書報討論1/1
實驗能力 訓練	普通化學實驗1/1 普通生物學實驗0/1	普通微生物學實驗1/1 分析化學實驗0/1	普通生物化學實驗1/0 微生物生理學實驗0/1 生物化學實驗(選)0/1	
專業選修	應用微生物組 至少選修本組5門科目及1門實驗，並至少選修生物科技組1門科目或實驗，總計至少15個選修學分	應用微生物概論(0/2)	食品微生物學3/0 環境化學3/0 環境微生物學0/3 環境檢驗分析0/3 應用微生物學實驗0/1	工業微生物學及酵素科技3/0 環境毒物學2/0 微生物生態學實驗1/0 微生物系統學0/3 環境生物技術0/2
	生物科技組 至少選修本組5門科目及1門實驗，並至少選修應用微生物組1門科目或實驗，總計至少15個選修學分	生物科技概論(0/2)	遺傳學3/0 細胞學3/0 細胞學實驗1/0 分子生物學0/3 免疫學0/3	病毒學2/0 微生物遺傳學實驗1/0 生物資訊學0/3 微生物系統學3/0 病原微生物學0/2
一般選修	環境評估2/0 真菌學(隔年)0/2 藻類學(隔年)0/2	環境評估2/0	論文(一)0/2	論文(二)2/0 論文三)0/2 產學實習(1/0) 註1 環境檢驗分析實習(1/0) 註2
其他	軍訓(一)(預官考試必備) 雙聯學制(托福考試)	軍訓(二)(預官考試必備) 雙聯學制(申請、手續) 跨領域學程 輔系課程 雙學位課程	雙聯學制(普渡大學) 跨領域學程 輔系課程 雙學位課程 五年一貫學程(申請)	雙聯學制(普渡大學) 跨領域學程 輔系課程 雙學位課程 五年一貫學程(修課)

註1：「產學實習」開設於大四上學期，可於大三上或大四上選課(上課時間則為大二或大三的暑假)  
 註2：「環境檢驗分析實習」開設於大四上學期(上課時間則為大三暑假)；因此規劃考證照的流程為大三下修「環境檢驗分析」→大三暑假「環境檢驗分析實習」上課(大四上選課)→大四上至寒假考證照

**畢業**

國家考試 → 普考、高考、特考、醫師、中醫師

證照 → 廢水處理人員、環境檢驗分析、輻射防護人員

需進修相關科目後參加考試

**就業**

- 學術界：**公私立研究機關研究人員、技術人員、主管(例如中研院、國衛院、藥檢局、生物技術開發中心、食品工業發展研究所)及各級公私立學校教師等
- 公務機關：**中央或地方機關助理、技術人員、主管等(例如：原委會、衛生署、環保署、環檢所、環保局、法務部調查局)
- 產業界：**生技產業、食品工業、製藥工業、發酵工業、儀器藥品銷售業之研發人員、技術人員、業務人員、主管等(例如友和貿易、貝克曼儀器、尚上儀器、永豐化工、味全食品、統一企業、金車飲料、台灣神隆、台鹽、佳美環境科技、賽亞基因、中天生物科技、太景生物科技、中化合成、SGS台灣檢驗科技股份有限公司)
- 跨領域：**各部門人員、主管等(例如力晶半導體資訊部、理律法律師事務所專利師、阿爾發金屬化工、台灣產業服務基金會、自強工業基金會)

**升學**

國內外各大學相關領域碩博士班：  
 生物學研究所  
 生命科學研究所  
 微生物研究所(環境、理、醫、農)  
 免疫學研究所  
 生物化學研究所  
 分子生物研究所  
 生物技術研究所  
 動物學研究所  
 植物學研究所  
 遺傳學研究所  
 生物資訊研究所  
 漁業科學研究所  
 海洋科學研究所  
 生藥研究所  
 神經科學研究所  
 環境科學研究所

雙聯學制：  
 普渡大學卡魯默校區生物科學系碩博士班

跨領域：  
 其他領域研究所  
 (例如法律研究所、管理研究所、科教研究所等)

