



更多資訊



敬請洽詢



電話：06-2606123 轉 7722

通訊地址：台南市中西區樹林街二段33號

系辦公室地址：台南市東區榮譽街67號E棟302室

活動介紹 ACTIVITY

系學會定期籌辦各類活動，同學們可在學習之餘自由選擇參與，享受豐富的大學生活。其中包含：迎新宿營、期初期末大會、畢業送舊晚會…等。



期末晚會



龍目井農場迎新宿營



畢業送舊晚會



萬聖趴活動



校長盃桌球比賽



系排練習



系上不定期籌辦各類學術、參訪活動，學生們可藉此了解更多生科相關應用的知識。其中包含：校外業界參訪、參訪生技綠能展、學生研究成果發表會…等。



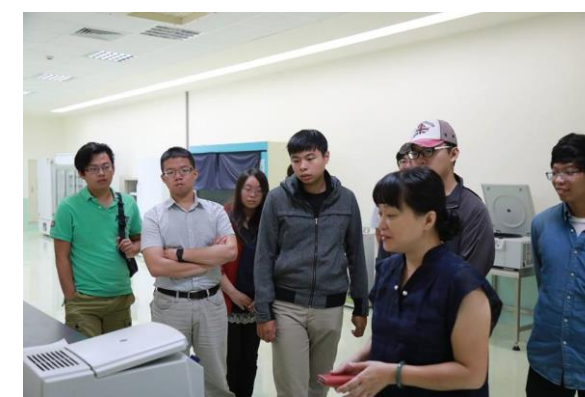
生技綠能展



參訪屏東農業生技園區



學生研究成果發表會



參訪南科育成中心



田間研究調查



四草濕地調查

本系將增設實習課程，提供學生到業界學習的機會，讓學生在畢業之前累積足夠的實務經驗。此外，學生也有機會參與田間調查、濕地環境調查…等實務研究。

生涯規劃 CAREER

擴展自身生科視野
找尋所感興趣之領域

進入實驗室學習相關技能
開始準備生科相關公職考試

在實驗室進行專題研究
準備碩班甄試及招生考試
申請系上的預研究生制度

碩一
預研究生

優點：
節省一年的時間，提早畢業。
節省碩班註冊費與學分費。
盡早規劃論文研究內容，妥善運用時間，讓研究更深入。
參加校外實習，增加實務經驗。

一
學習基礎必修課程

二
學習進階必修課程
選修有興趣之選修課程

三
學習進階必修課程
選修高階專業課程

四
選修高階專業課程
可選擇至校外參與實習
預研究生可修習碩班課程

碩一
碩二

碩二
碩三班研究生

業界

從事生科相關產業
擔任各研究機構助理
考選生科相關公職單位
獲得實習單位工作機會

招生資訊 ENROLLMENT

本系大學部及研究所均招收本地生、海外僑生及境外學生。

大學部

- ◆ 甄選入學：繁星推薦招收7人，個人申請招收14人。
- ◆ 考試入學分發：招收19人。

碩士班

- ◆ 甄試入學：於11月上旬進行，招收10人。
- ◆ 招生考試：於3月上旬進行，招收5人。

預研究生制度

- ◆ 申請條件：就讀本系3年級學生。
- ◆ 申請時間：於第6學期結束時進行申請。



國立臺南大學生物科技學系

Department of Biological Sciences and Technology N.U.T.N.



系所簡介 PROFILE



課程規劃 COURESES



師資陣容 PROFESSORS

本系以台南地區生物產業技術發展應用為藍本，採生物科技研究與教學實務並重，並積極結合校內相關系所之研究基礎與特色，加強學生有關環境、農漁業、微生物及醫藥科技之訓練與學習。

本系配合在地生物產業技術及校區設置計畫之需求，著重有關環境與醫藥生物科技的應用，將教學及研究分成「環境生技」與「醫藥生技」兩大領域。

環境生技

本校為全台唯一設有環境與生態學院之綜合大學。配合學院發展，並兼顧地區性的特色，將環境生技列為本系發展的首要目標。除了積極籌設健康水環境研究中心之外，將結合鄰近單位，如：水產試驗所、台江國家公園，特生中心等政府機構，為創造台灣西南部地區健康水環境的目標共同努力。

醫藥生技

本校位處南部醫療中心鄰近地區，近年來教師與成大醫學院進行多面向的合作研究。另外，利用微生物發酵製作保健產品的研究成效卓著。因此，醫藥生技與保健產品開發為本系具有競爭力的特色之一。

本系設有學士班及碩士班，以及由學生所組成之學生自治組織-系學會。系學會定期舉辦各類學生活動，同時設有美宣小組，進行系所宣傳及美化工作。

學士

提供學生對生物學基礎研究及生物技術應用之專業訓練，包括生技醫藥與保健研發、動植物與微生物生技資源開發、水產生技應用等領域，以提升生物科技創新發展的研究與應用層次。

碩士

學習運用生物科學知識及技術之能力，將生物科學相關技術應用於產業。針對生物科技主題，能夠收集中外文獻，進行重點摘要與整合。學習設計與執行實驗，解釋數據，與說明實驗結果的能力，並將研究成果撰寫成書面報告且能夠口頭發表。

系學會由全體學生組成，為本系學生最高之自治組織，其目的為砥礪學識，提高研究風氣，促進團結互助合作，增進師生間情感之融洽為宗旨。



國立臺南大學 生物科技學系
Department of Biological Sciences and Technology N.U.T.N.

學士班應修習至少 129 學分，包含：1. 通識課程 32 學分；2. 專業課程：至少應修 97 學分，包括：必修 37 學分、選修 48 學分、自由選修 12 學分，始得畢業。

年級	必修課程	選修課程
大一	微積分(一) 普通生物學(一、二) 普通生物學實驗(一、二) 普通化學 普通化學實驗 生物科技概論 有機化學(一)	微積分(二) 現代生命科學
大二	生物化學(一、二) 遺傳學 遺傳學實驗 生物化學實驗 細胞生物學(一) 細胞生物學實驗	植物生理學 微生物學 病毒學 分子遺傳學 植物病理學 ...等
大三	分子生物學(一)	動物生理學 人體組織學 毒理學導論 系統生物學 免疫學 細胞訊息傳遞 ...等
大四	文獻探討	生物資訊學 生物感測概論 癌症生物學 內分泌學 ...等

碩士班應修習至少 28 學分，始得畢業。包含：必修 10 學分、選修 18 學分。每學期最多修習 18 學分，最少修習一門課。

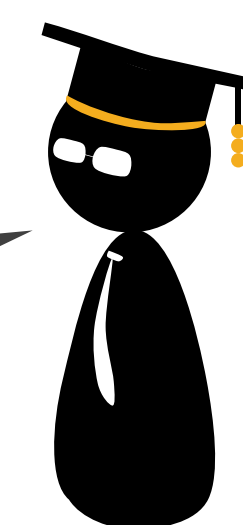
核心課程

專題討論(一)、專題討論(二)、專題討論(三)、專題討論(四)、高等生物化學、高等分子生物學、高等細胞生物學、生物資源特論

領域課程

細胞骨架與運動、細胞訊息傳遞特論、生物資訊特論、高等植物逆境生理、黑色素生成與調控學、癌症生物學特論、基因體與遺傳疾病特論、生物顯微技術特論、高等魚類生理學、生物資源之食品生技應用...等課程。

切記！申請預研生的同學，可在大四的時候，可先修得研究所的學分，可節省一年的時間！！



本系教授實驗室，包含：
水生植物逆境生理實驗室 (程台生 教授)
微生物生技產品開發實驗室 (張德生 教授)
生殖醫學實驗室 (鄧燕妮 教授)
生物醫學實驗室 (張翠玲 教授)
分子神經學實驗室 (黃銘志 副教授)
分子內分泌實驗 (曾登裕 助理教授)
細胞與功能基因體實驗室 (曹哲嘉 助理教授)
基因調控分子醫學實驗室 (丁慧如 助理教授)
植物脂質功能與逆境調控實驗室 (吳慧珍 助理教授)

本系貴重儀器，包含：BECKMAN COULTER / AM41016 流式細胞分析儀、Applied Biosystems / ABI StepOne Plus 高通量即時螢光定量PCR系統、Leica / DMI4000B 螢光顯微鏡與活體細胞觀察系統、Waters / H-CLASS 全能型高效液相層析儀UPLC...等貴重儀器。



高效液相層析儀



螢光顯微鏡



程台生 教授兼系主任
※學歷：美國羅德島州立大學植物科學博士
※專長：植物逆境生理、水環境有機汙染物
※電話：06-2133111 轉 883
※信箱：taisheng@mail.nctn.edu.tw



張德生 教授
※學歷：國立清華大學化學工程博士
※專長：微生物菌種改良、微生物分離篩選
※電話：06-2606123 轉 7310
※信箱：cts@mail.nctn.edu.tw



鄧燕妮 教授
※學歷：國立台灣師範大學生物學博士
※專長：生物檢測、奈米毒理學、男性生殖醫學
※電話：06-2133111 轉 795
※信箱：tengyenni1968@gmail.com



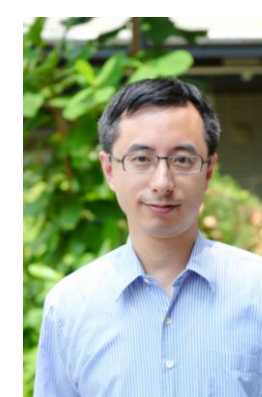
張翠玲 教授
※學歷：美國德州大學達拉斯分校分子及細胞生物學博士
※專長：蛋白質體學、遺傳性紅血球疾病、泛素
※電話：06-2606123 轉 7311
※信箱：tsuiling@mail.nctn.edu.tw



黃銘志 副教授
※學歷：日本東京大學水圈生物學博士
※專長：水產技術、癌症基因、分子神經學
※分機：06-2606123 轉 7310
※信箱：mingchi39@mail.nctn.edu.tw



曾登裕 助理教授
※學歷：國立台灣大學動物學博士
※專長：動物生理、內分泌、生殖生理
※電話：06-2133111 轉 789
※信箱：dyseng@mail.nctn.edu.tw



曹哲嘉 助理教授
※學歷：美國紐約羅徹斯特大學生物學博士
※專長：遺傳學、雜毛病理學、藻類功能基因體
※分機：06-2133111 轉 872
※信箱：cctsaog@mail.nctn.edu.tw



丁慧如 助理教授
※學歷：美國紐約羅徹斯特大學植物學博士
※專長：癌細胞生物、內分泌、毒理與藥理
※分機：06-2606123 轉 7728
※信箱：hting@mail.nctn.edu.tw



吳慧珍 助理教授
※學歷：法國里昂第一大學植物基因體學博士
※專長：微生物學、植物逆境生理、植物生理
※電話：06-2133111 轉 796
※信箱：huichenu@mail.nctn.edu.tw