

生命科學院以「健康」為主軸，追求「健康的身體」、「健康的生活」與「健康的環境」為使命，應用新興生物技術探討自然界多元生物間共存共榮之真諦，秉持創新之教育理念培育對生命科學具熱忱之專業人才，並以追求卓越之實務與學術研究能力為宗旨。以「專業與創意、品德與服務、全球化視野」為基本素養，規劃出三大教育目標：

- (1) 培育追求卓越與創新之人才。
- (2) 培育術德兼備與全人發展之人才。
- (3) 培育具備生態保育意識與全球視野之人才。藉由學術競賽及實務課程，積極培養學生實作能力，並推動國際交流合作，培育學生國際視野。

食品科學系（學士班、進修學士班、碩士班、碩士在職專班、博士班）

系所特色

食品科技為民生工業最重要的一環，營養豐富且安全衛生的食品是促進且保障國人健康的屏障，本系的教育目標即在培育國力維繫及國家發展不可或缺的食品科技人才。配合科技發展與國家社會之需求，除了傳統的食品加工與研究外，本系也強化在食品生技、健康食品、慢性病預防食品等新興項目之研究與開發。



校外實務實習 - 大成長城企業說明會

就業與發展

【升學】本系畢業生可選擇報考本系研究所修習碩、博班，取得更高等之學位。

【就業】1. 可參與國家考試，就業於政府行政部門、技術輔導及研究部門。

2. 在學期間報考並完成本校中等師資培育課程，取得教師資格。

3. 國內外產業研究機構或食品工業等民間企業。

4. 可就業相關藥廠、農會、台糖畜殖場、牧場、加工廠、食品廠、飼料廠、添加物及相關私人或法人機構。

5. 自行創業。

水生生物科學系（學士班、碩士班）

系所特色

1. 本系所發展強調水生生物技術與應用實務並重。

2. 教學與研究涵蓋水環境與生態，水產繁殖技術與健康管理、水產飼料及餌料、智慧農業及水產生物技術等之研發，培養學生具備現代生物科技理論與實務經驗。

3. 本系研究團隊專注於提昇我國水產養殖與水生生物相關基礎與應用研究，暑期安排學生至姊妹校美國愛達荷大學實習，並與日本鹿兒島等亞洲 6 所大學簽訂「熱帶水產國際鏈結聯盟」碩士學位學程，全力拓展師生之國際觀。

4. 本系所具多項獎學金可申請。（詳見本系網頁 <https://www.ncyu.edu.tw/aquabio/>）



食魚教育



校外參訪

就業與發展

【就業】可參加水產養殖及漁業行政類之高普考試及地方特考，水產養殖技師專門技術高等考試，丙級水族技術士等考試。可任職政府機關、水產研究中心與保育機構，海關及水產檢驗單位等。亦可創業從事水產養殖相關產業、加入生物科技公司、水產相關企業及財團法人。通過教育學分課程，可取得生物教師資格。

【升學】可進入生命科學相關之研究所就讀。

生物資源學系（學士班、碩士班）

系所特色

本系教學目標在於培育生命科學、生物多樣性保育、生態檢核、永續生物資源產業及環境教育專業人才，教學著重基本學理與實務訓練的連結。課程以模組化來規劃，整合基礎生物學、生態學理論與野生動植物田野調查實務課程，設置有「生物多樣性」、「生物資源經營管理」、「環境教育與生態產業」等三大模組課程供學生修習，並提供學生校外專業實習及環境教育場域參訪課程、校外學者專家及業師講座以及職涯探索活動，以落實學用合一之精神。藉由引領學生強化生命科學基礎學理、探索田野生態環境、了解生物多樣性及其功能角色，進而養成學生具備生態研究、環境監測與教育、生物資源產業開發與永續利用之專業技能。

就業與發展

【就業】通過高普考進入如林務局、國家公園、特有生物研究保育中心、環保署、防檢局及地方政府等政府機構工作，或進入學術單位從事生態研究工作。本系亦提供學生加修教育學程，取得資格可擔任國中小教師。修習環境教育學程可向環保署申請環境教育講師認證，至環境教育相關場域任職。亦可從事生態環境調查與生物資源產業工作，如生態調查公司、環境工程顧問公司、生態檢核與環境監測評估、動物照養員、動植物防檢疫、綠色科技公司、生物編輯文化產業、自然教室與擔任非政府保育組織專員等。此外，配合環境教育與生態產業等跨領域學習，可從事生態旅遊與生態休閒農場產業、環境教育設計與執行、生態攝影、社區營造、有機生態農漁牧業等永續生態產業工作。

【升學】申請或報考國內、外生物資源、演化與生態、環境教育、生態旅遊、生命科學（醫學、分子生物、細胞生物、動物學、植物學）、海洋與漁業生物相關研究所。



泰國湄州大學學術交流



熬鼓濕地校外實習賞鳥

生化科技學系（學士班、碩士班、碩士在職專班）

系所特色

本系學習方向分為『醫學科學』與『生醫材料』兩大領域，在基礎醫學、生醫材料、藥物劑型開發、蛋白質技術、微生物應用、流行病學、質譜學等核心專業領域設計相關課程。本系除了專業教學外，特別邀請中央研究院、衛福部國家中藥研究所和國家衛生研究院專家學者擔任本系兼任或合聘教授，促進學生與醫藥產業連結。本系更著重實驗課程、生技產業實習與海外研究機構見習之規劃，期望養成學生兼顧理論與實務操作，培育具備國際觀且符合國家生技發展需求之優秀人才。

就業與發展

製藥與生技相關產業為未來產業發展之主流，本系畢業生除可繼續攻讀研究所與博士班外，亦可從事藥物研發與製藥相關領域、醫療相關產品製造、食品與保健生技等生醫領域之產品研發或檢測工作。此外，亦可選考多種公職（如衛生行政、衛生技術、環境檢測等高普考、調查局鑑識人員考試等）、國高中小自然科或生物科教師、國營企業、專利師、生化檢驗執照考試或自行創業。

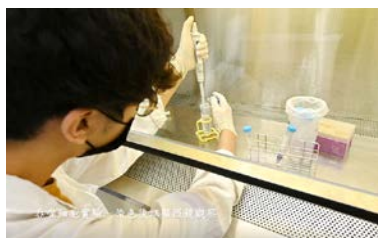
微生物免疫與生物藥學系（學士班、碩士班）

系所特色

本系特色為結合微生物學、免疫學、生物醫學與生物藥學等領域之專業師資，以生物醫藥為基礎、醫藥保健及生技農業為應用，透過跨領域學習及各種專業實作之訓練，可使畢業生具有基礎醫學研究、微生物利用、免疫醫學、天然藥物及保健產品研發、藥理功能性評估、生物技術、檢驗分析、中草藥資源應用等專長，達到維護健康的教育目標，成為具國際競爭力之生物科技專業人才。

就業與發展

製藥產業、生技研發、保健醫藥產業、食品生產與加工、植物研究發展與應用、動物研究發展與應用、環境保護與衛生、製程研發、智財與專利師、自行創業等。衛生技術，如環境檢驗、生物技術檢驗、生物檢驗、衛生技術、環保技術之公職。



吞噬細胞實驗