



National Chiayi University

國立嘉義大學

生命科學院

College of Life Sciences



食品科學系

Department of Food Science



水生生物科學系

Department of Aquatic Bioscience



生物資源學系

Department of Biological Resources



生化科技學系

Department of Biochemical Science and Technology



微生物免疫與生物藥學系

Department of Microbiology, Immunology and Biopharmaceuticals



生命科學全英文碩士學位學程

Global Master Program of Life Science



檢驗分析及技術推廣服務中心

Analytical and Technical Service Center





生命科學院發展宗旨

本院以「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，應用生命科學之新興技術以探討人與宇宙多元生物間共存共榮之真諦，秉持創新之教育理念培育對傳統及現代生命科學具熱忱與專長之人才，並以追求卓越之實務與學術研究能力為宗旨。

本院概況

- 食品科學系
- 水生生物科學系
- 生物資源學系
- 生化科技學系
- 微生物免疫與生物藥學系
- 生命科學全英文碩士學位學程
- 檢驗分析及技術推廣服務中心
- 台灣魚類保育研究中心
- 中草藥暨微生物利用研發中心

教職員人數及各學制

生命科學院

專任教師：59人
特聘教授：2人

食品科學系：學士班、碩士班、博士班
進修學士班、碩士在職專班

水生生物科學系：學士班、碩士班

生物資源學系：學士班、碩士班

生化科技學系：學士班、碩士班、碩專班

微生物免疫與生物藥學系：學士班、碩士班

生命科學全英文碩士學位學程

嘉大食科

專業食力

學士班 (含進修學士班)	• 4-6年 • 128 學分
碩士班 (含碩士在職專班)	• 2-4 年 • 30 學分
博士班	• 2-7 年 • 30 學分

☑教育理念

以培養兼具食品科學理論專業知識與實用技能之人才，以擔負食品製造、管理、創新、企劃等之實務及研發能力，以期為食品工業界提供專才，促進經濟發展。

☑教學特色

採理論與實務並重原則，著重基礎能力，並加強食品工業專業知識與技術之傳授。另加以品德倫理觀念之灌輸，培育具有專業知識及敬業精神的中堅幹部。

☑生涯發展：

1. 升學面：可選擇生命科學相關研究所修習更高之學位。
2. 就業面：可選擇參加公職考試進入政府部門工作、進入學術研究機構或進入食品工業等民間企業工作。





翁義銘

教授

美國康乃爾大學食品科學博士
食品包裝、食品安全、食品化學、
微生物學



徐錫樑

教授

國立台灣大學食品科技研究所博士
食用油脂化學、食品衛生與安全、
食品工程、食品香味化學



廖宏儒

副教授

美國康乃爾大學食品科學博士
食品工程、食品流變學、穀類食品
加工、電腦模擬



王璧娟

教授

美國康乃爾大學食品營養博士
食品營養、生物化學、食品化學、
營養生化



林淑美

副教授

美國肯塔基大學 營養科學 博士
人體營養學、疾病膳食療養學、營
養免疫學、保健食品功能評估



吳思敬

教授

國立中興大學食品科學所博士
食品化學、食品安全學、食品分析
與加工、保健食品



楊懷文

助理教授

威斯康辛大學麥迪生分校食品工程
學博士
食品工程學、微波食品製程模擬



黃健政

副教授

國立台灣海洋大學食品科學系博士
食品加工（蔬果加工及水產加工）、
水產品藥物殘留 ELISA 快速檢測、
水產品安全衛生、HACCP、食品
工廠規劃及驗證



呂英震

助理教授

國立清華大學生命科學所
微生物學、分子生物學、蛋白質工
程、發酵、保健食品開發應用、生
物科技產業智慧財產權、生技產業
發展



左克強

副教授

美國俄亥俄州立大學營養科學博士
營養醫學、食品營養



馮淑慧

講師

國立台灣大學園產加工碩士
食品加工、食品微生物



許成光

教授

美國奧勒岡州立大學生物資源工程
博士
食品加工、食品加工工程



陳志誠

專案助理教授

中興大學化學系 博士
分析化學、電化學分析、感測器製
作



羅至佑

副教授

美國新澤西州立羅格斯大學食品科
學 博士
香料研究、天然產物化學、儀器分
析、分析化學



張文昌

專案助理教授

國立臺灣大學 食品科技研究所 博
士
食品加工及安全評估、農畜產品加
工開發、活性成分檢驗分析、機能
性產品開發、醱類代謝



水生生物科學系

Department of Aquatic Biosciences



國立嘉義大學
National Chiayi University

水生生物科學系結合水生生物科技與水產養殖產業之發展脈動，在兼顧水族生態環境與保育之原則下，進行各項學術研究與實務技能之教學及訓練，培訓學生成為水域生命科學及相關產業之全方位研發人才，整合專業研究團隊，結合漁業水產試驗機關、相關公司企業(水產飼料、種苗、觀賞魚、貿易、水產加工..等)推動各項產學合作與推廣服務，促進水產科技升級。

就業方向

- 可參加相關高普考、特考等考試，任職相關公職單位(漁業署、水試所、縣市政府、環檢機關等)
- 可擔任中研院、政府單位、水試所、公私立大專院校、財團法人研究中心等相關單位研究人員、研究助理等
- 可擔任公私立大專院校、水產職校及綜合高中教職人員。
- 可擔任水產養殖、生物科技、水產病理檢驗、水環境檢驗、加工、通路物流、水產飼料、水產貿易、水產食品、觀賞水族、水生植物相關產業之從業人員等。
- 本系媒合學生至企業短期、長期實習、就業，並輔導考取證照(水產技師執照、水質檢驗證照...等)

升學方向

- 國內外相關科系博士班或碩士班、學士後獸醫等

課程規劃

- 本系選修課程劃分二方向，可以興趣選擇其一修讀：
 - **水生生物科技學程**，如：魚類組織學、保育生物學、藻類學、細胞生物、魚類分類學、免疫學...等科技類相關課程
 - **水產養殖學程**，如：水產營養學、水產養殖學、魚類繁殖學、水產經營管理、魚病學...等養殖相關課程



地址: 嘉義市600學府路300號

網址: <http://www.ncyu.edu.tw/>

電話: 05-2717840

傳真: 05-2717847

e-mail: aquabio@mail.ncyu.edu.tw



師資完善

- 專任教師10位
- 兼任業界教師數位



設備齊全

- 水生科學館
- 保育生物館
- 教室全e化網路化
- 溫室、養殖池
- 個人水族實習設施



國際視野

- 美國大學實習交流
- 參與國內外大型水族展
- 國外姊妹校交換生
- 跨國企業交流
- 每年參與多項國際學術研討會



生涯輔導

- 辦理升學就業媒合講座
- 媒合至企業短期及長期實習或就業
- 輔導考取證照(水產技師執照、水質檢驗證照...等)





水生生物科學系

Department of Aquatic Biosciences



國立嘉義大學
National Chiayi University

師資陣容

個人照片	教師姓名	學歷	學術領域
	黃承輝 終身特聘教授	美國麻州大學食品科學系博士	生物統計學、飼料營養學
	秦宗顯 教授	國立臺灣大學動物學研究所博士	水產品檢驗分析 池塘管理 餌料生物學 水產養殖與認證池塘管理
	吳淑美 教授	國立台灣師範大學生物研究所畢業(理學博士)	魚類生理學魚類內分泌學浮游生物學 魚類緊迫生理學
	賴弘智 教授	國立台灣海洋大學農學博士	水域生態環境 水產養殖環境 養殖池底質
	李安進 教授	美國馬里蘭大學動物研究所博士	貝類養殖 藻類培養 酵素學 水產養殖管理
	陳哲俊 副教授	台灣大學動物系研究所博士	病毒與細胞生物學 蝦類生殖生理 微生物學
	郭世榮 副教授	海洋大學海洋生物研究所博士班進修中	水域生態學 魚類學 保育生物學
	陳淑美 副教授	國立臺灣海洋大學水產養殖研究所博士	水生生物生理學 雙枚貝免疫學
	郭建賢 助理教授	國立台灣師範大學生物系研究所博士	分子生物學 分子系統分類學 分子演化
	董哲煌 助理教授	奧克蘭理工大學應用科學系博士	水產養殖學 水產繁殖學 水族館經營管理



生物資源學系

透過研究自然資源的生態與生物特性，找出利用及管理它們的方法



許富雄

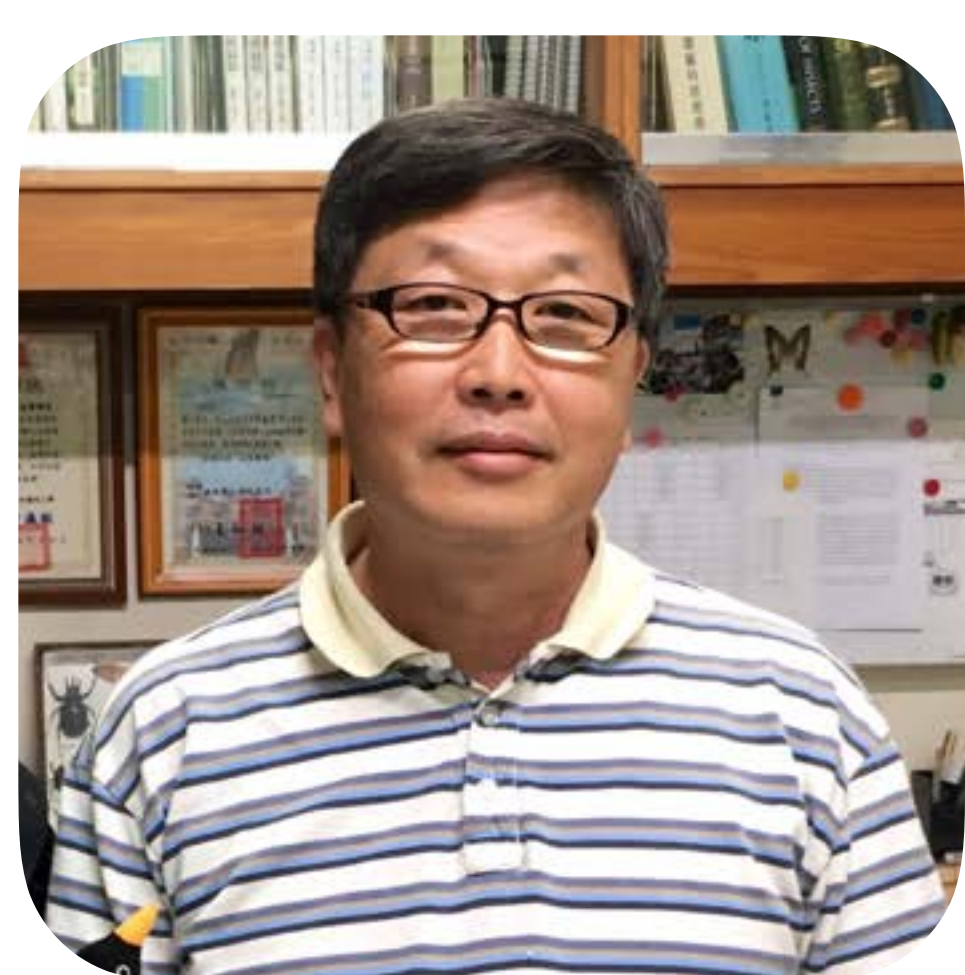
副教授兼系主任

國立臺灣大學博士

專長：動物行為、族群生態、生態學理論、野生動物資源管理



- 擁有全臺灣基礎生物學與生態學最完整的師資陣容
- 研究領域包括水域及陸域生態系
- 研究對象包括無脊椎動物、脊椎動物及植物



黃啟鐘

副教授

國立臺灣大學博士

專長：昆蟲生態與保育、植物保護



邱郁文

副教授

國立臺灣大學博士

專長：濕地生態及棲地經營管理、軟體動物多樣性、遺傳演化及親緣地理



方引平

助理教授

國立臺灣大學博士

專長：哺乳動物生態與演化、分子演化及應用、保育遺傳學



劉以誠

助理教授

國立中山大學博士

專長：蕨類學、植物形態與演化、資源植物學、系統分類學



蔡若詩

助理教授

美國德州理工大學博士

專長：鳥類生態、地景生態、棲地經營管理、動植物交互關係



陳宣汶

助理教授

國立臺灣師範大學博士

專長：寄生蟲/疾病生態與演化、食物網模式、系統生態學

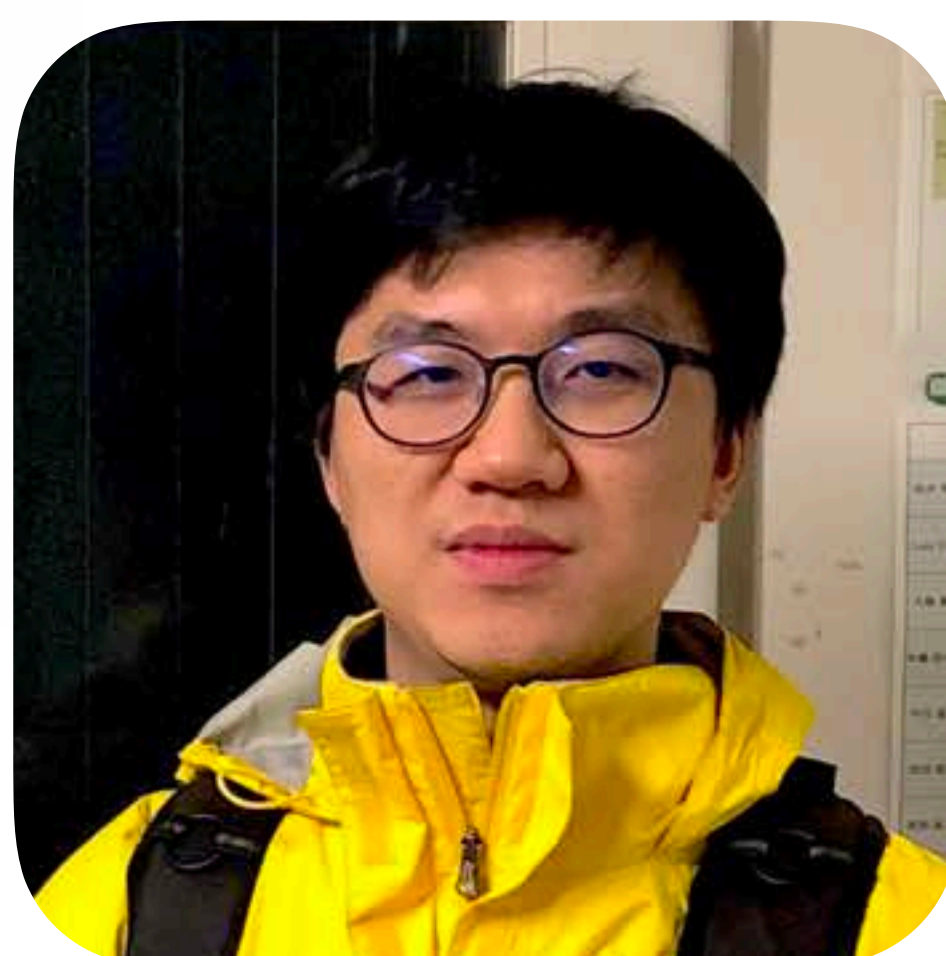


呂長澤

助理教授

國立臺灣師範大學博士

專長：植物系統分類、被子植物生態與演化、傳粉生物學



林政道

助理教授

國立臺灣大學博士

專長：植群生態、物種分布模式、生態及生物多樣性資訊



生物資源學系

大學部

研究所

生物多樣性
中心

生物多樣性學程

生物資源經營管理學程

環境教育與生態產業學程

生物資源碩士課程

系所網址



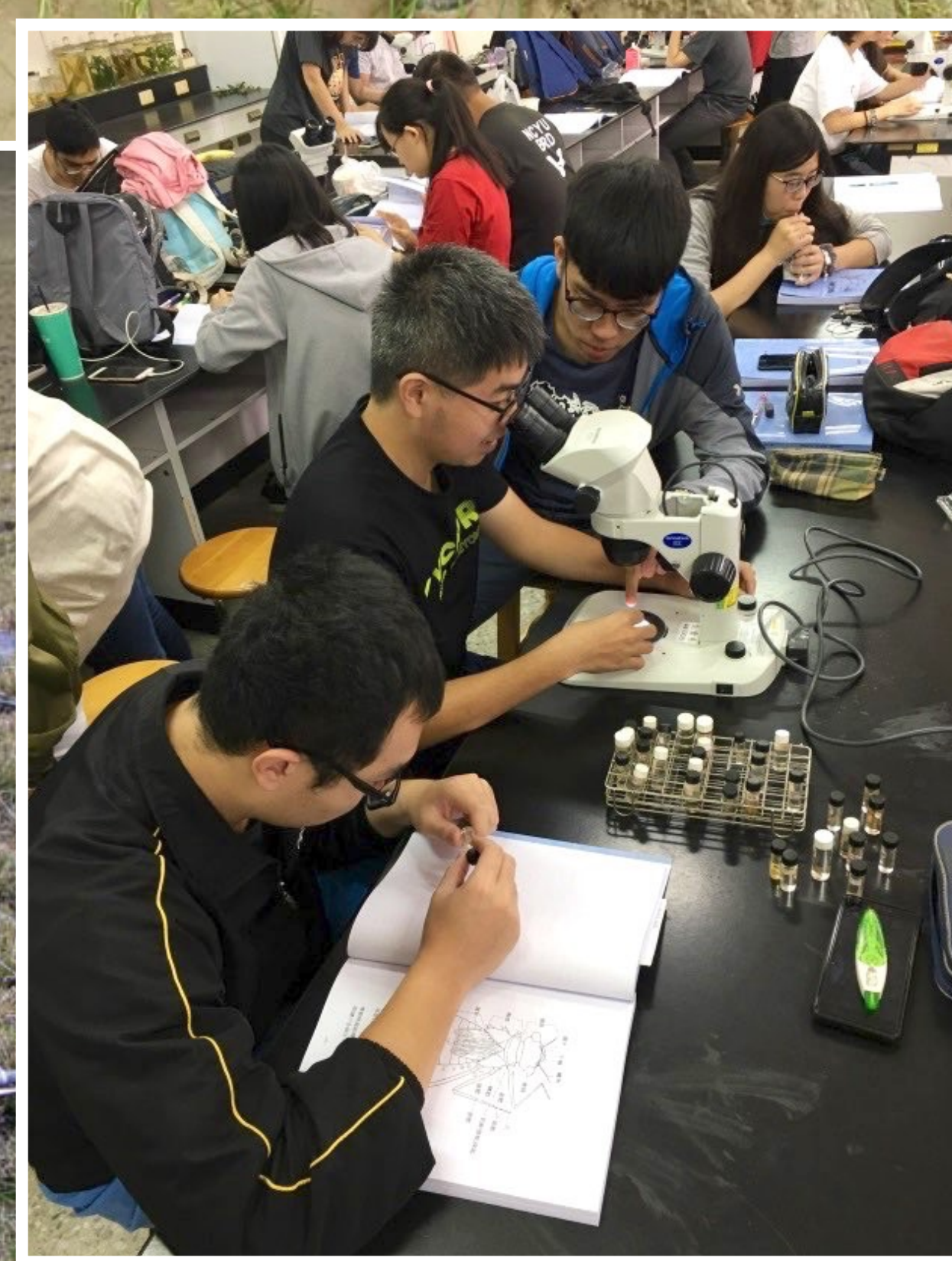
學生活動

- 校慶吉祥物、生物資源週與採集活動



環境教育課程

- 了解人類對環境的衝擊，實際參與並解決環境議題。透過對環境議題的深入了解，學習如何做出正確及對環境負責的能力





產學合作 University-Industry Cooperations

本系陸續和各企業簽訂產學合作，增加學生就業機會。已簽訂產學合作廠商計有：臺萃生技股份有限公司、舜堂酒業股份有限公司、老行家國際燕窩股份有限公司等。



產品研發 The Invention & New Product Exposition

本系學生實習研發產品包含：烏龍茶酒、鮮奶茶釀、微生物防治技術培育無毒百香果、選育洛神葵新品種。



校外參訪實習 Off-Campus Visit

近年來本系所學生國內外實習機構皆為知名研發單位，如：嘉義基督教醫院、台糖及農業試驗所等，除可保障學生人身安全、確保學習品質外，也可讓實習機構優先選擇本系學生至該機構就業，促進學生就業及人才招募之機會。



港香蘭 應用生技 Biotanico Inc

學生活動 Student Activities

本系以建構優質生化科技領域教學與研究環境，培育具備現代生化科技專長之專業人才為目標。相關學生活動包括：

- ◎ 研究生論文海報宣讀競賽
- ◎ 研討會論文報告
- ◎ 創意DNA模型製作競賽
- ◎ 生化營隊



生化科技學系

Department of Biochemical Science and Technology



嘉義市鹿寮里學府路300號(綜合教學大樓5F)
連絡電話：+886-5-2717781 • +886-5-2717786
傳真號碼：+886-5-2717780
E-mail: biotech@mail.ncyu.edu.tw
網址: <http://www.ncyu.edu.tw/biotech/>

facebook 嘉大生化

生化科技學系 暨研究所

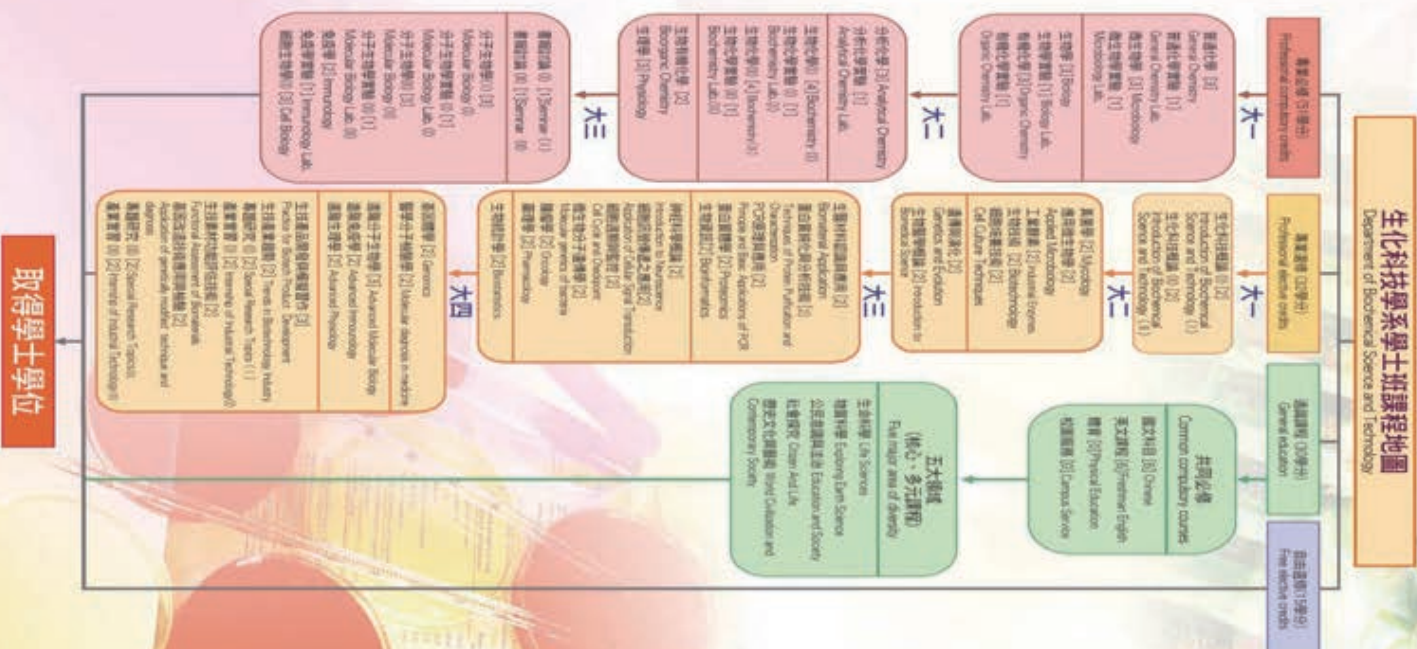


Biochemical Science @ Technology

生化科技不僅為全球科研的主流，亦是國家積極發展的重點產業。本系重視基礎研究與實務應用配合，因應未來生技產業發展與企業人才需求，展現創新特色，將課程核心能力融入各學科教材，特別加重「生物化學」機制的認知與研發能力的培育。肩負社會責任，培養發掘生命科學問題的能力，同時強化關鍵研究策略並組成研發團隊，整合資源互享、創造應用加值及產業鏈結，進而活用生化科技以探究尖端生命之現象與創造人類永續之福祉。



教師姓名	學歷	學術專長
廖慧芬	國立陽明大學博士	細胞分子生物學、生物醫學、腫瘤免疫、中藥藥劑研究
蘇建國	美國加州大學博士	細胞的活性分析、內分泌學、抗癌藥物研究
陳瑞祥	美國德州農工大學博士	植物病原分子遺傳、微生物應用、生物製劑
楊奕玲	國立成功大學博士	腦缺血導致神經元傷害之分子機轉、蛛網膜下腔出血引發血管之變革之機轉
林芸薇	國立清華大學博士	分子癌病、訊號傳遞、基因毒理
陳政男	國防醫學院博士	發炎細胞生物學、血管生物學
張心怡	澳洲雪梨大學博士	組織工程、藥物傳遞
翁秉霖	美國匹茲堡大學博士	蛋白質化學、酵素學、結構生物學及生物資訊
吳游源	美國普度大學博士	生物化學、分子生物學、分子毒物
魏佳俐	國立陽明大學博士	蛋白質工程學、工業酵素、及天然保健品研發
陳瑞傑	國立台灣大學博士	生物化學、蛋白質純化與鑑定、中草藥的研究與開發
陳義元	國立中興大學博士	肺結核桿菌抗藥與致病機制及分子流行病學研究、分子生物學與遺傳工程學
廖家慶	國立中山大學博士	天然物化學光譜分析與指紋圖譜建立、中草藥活性成分分析、有機化合物結構分析及鑑定
黃裕之	協助系所各項行政事務推動、管理	



取得學士學位



微生物免疫與生物藥學系

Dept. of Microbiology, Immunology and Biopharmaceuticals

本系特色

配合本校生命科學院以「健康」為目的之發展主軸，朝「健康的身體」、「健康的生活」與「健康的環境」的發展方向。

生命科學專題研究為本系之特色，期望培養理論與實際應用兼備之優秀學生，具備產業與研究發展所需之知識與技術，期待學生藉由進入系上老師研究室從事專題研究了解所學課程於研究領域之應用，訓練學生實驗操作之技術，落實學用合一之理念。



教學特色

●大學部

本系大學部教學目標在培育微生物、免疫、生物醫學及生物藥學方面研究及產業發展所需之人才，課程規劃以使學生具有堅實的生物與化學基礎知識、微生物、免疫與細胞生物基礎研究及醫藥生技產品開發及生產之應用技術為主要目的。

在基礎與應用、知識與技術並重的教學訓練，奠定學生在微生物與細胞生物學基礎研究及生物醫藥產業界發展的基礎與競爭力。

●研究所

本碩士班培育學生至少具備微生物、免疫、生物醫學及生物藥學四種領域中一種以上專長，並能學得專利智慧資產保護，在畢業後能從事基礎醫學研究、天然藥物產品開發及功能性評估等專業人才。

課程規劃

128學分

必修

合計應修51學分

校通識教育(30)

院共同課程(12)

普通化學、普通化學實驗、微生物學、微生物學實驗、分析化學、分析化學實驗

系基礎及核心學程(39)

基礎學程：生物學、生物學實驗、有機化學、有機化學實驗、生物化學、生物化學實驗、細胞生物學。

核心學程：遠端微生物、分子生物學、天然活性物質、免疫學、藥物化學、疾病與免疫、藥理學、生命科學專題研究(I)(II)。

微生物免疫學程(16)

生物醫藥導論(I)、微生物與生物科技、遺傳學、疾病與病毒、應用微生物、生物統計學、抗原呈現細胞於醫學上之應用、細菌致病機制、遠端分子生物學、生物資訊、免疫醫藥趨勢與專利

生物醫藥學程(16)

生物醫藥導論(II)、基礎醫學導論、人體生理學、細胞組織培養技術、分子醫學、生物統計學、遠端分子生物學、腫瘤生物學、儀器分析、血液學、基礎自由基生物醫學、化學治療法。

生技醫藥產業學程(16)

智慧財產權概論、實驗動物學、細胞組織培養技術、臨床檢驗技術(含實習)、分子分析應用、藥物萃取與活性分析、分子醫學與檢驗、生醫量產單元操作、免疫醫藥趨勢與專利、疫苗技術

自由選修

應修15學分





系所教師研究群

目前本系所老師共13位，分別從美國(3)、日本(1)、瑞典(1)、德國(1)及本國(7)獲得博士學位，依教師專長分為三個領域：以生物醫學為基礎發展微生物、免疫及生物藥學三項主要領域，利用本系所老師建立之中草藥暨微生物利用研發技術平台，積極推動中草藥的開發，及其在動物和細胞功能性評估，和微生物感染的防治，為落實基礎研究及教育的實用性，戮力推動與嘉義地區醫院及產業合作，提昇本系所在基礎醫學及產學合作的應用研發能力。

姓名	學歷	專長
朱紀實 教授兼副校長	密西根州立 大學博士	感染疾病、分子診斷學、分子 演化學、基因體學、族群遺傳 學
謝佳雯 副教授	日本東京大學 應用生命科學博士	分子生物學、發酵學、蛋白質 體學、微生物學
王紹鴻 副教授兼衛生保健組組長	國立陽明大學 微生物暨免疫學博士	微生物感染症學、伺機性感染 學、分子檢驗學
蔡宗杰 助理教授	國防醫學院 生命科學博士	癌症生物、分子病毒學、基因 轉錄調控、蛋白質間的交互作 用
翁炳孫 教授	國防醫學院 生命科學博士	訊號傳遞、分子生物、生理 學、細胞生物學
陳俊憲 教授	國立台灣大學 博士	氧物質與自由基研究、天然物 抗發炎研究、細胞生物學研究
劉怡文 教授	國立成功大學 博士	抗膀胱癌藥物作用機轉探討、 抗肝纖維化研究、基因表現調 節
陳立耿 副教授兼系主任	台北醫學院 藥學博士	天然物化學、生藥學、中草藥 品質管制、儀器分析
吳進益 副教授	國立台灣大學 化學博士	有機化學、藥物合成及化學修 飾、抗氧化活性分析
金立德 副教授	瑞典隆德大學 免疫技術博士	免疫學、醫療器材、細胞生 物、病毒學、檢驗、生技智慧 財產
翁博群 副教授	美國維吉尼亞理工 暨州立大學博士	免疫生理學、營養免疫學、植 物化學及營養、藥物發展
黃襟錦 助理教授	國立台灣大學 微生物學博士	分子生物學、免疫學、血液 學、凝血因子構造與功能研究
莊晶晶 助理教授	德國海德堡大 學博士	免疫學、抗原呈現細胞於醫學 上之應用、免疫耐受性之研究



研究及國際交流

邁入21世紀人類仍將面臨各種慢性疾病、傳染病、免疫相關疾病及老化之威脅，本系碩士所推動以生物醫學基礎，積極尋求具機能保健功能生物成分之藥物開發、微生物與免疫的研究及應用體系，培育以天然藥物開發、藥物之細胞及免疫功能評估與微生物應用的生物技術人才為教育目標，推動本土特有生物藥學之學術發展。在臨床上積極與雲嘉地區醫院合作進行醫學研究，並與鄰近生技產業合作，推動以天然藥物開發(包含癌症、心血管疾病及抗氧化功能的功能性評估)，老人免疫及生質能源等為主的產學研究。

國立嘉義大學微生物免疫與生物藥學系

校址：60004嘉義市鹿寮里學府路300號

電話：05-2717830 傳真：05-2717831

E-mail：apmicro@mail.ncyu.edu.tw

