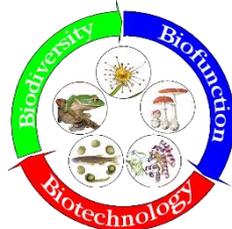


宣傳影音



國立中興大學
NATIONAL CHUNG HSING UNIVERSITY

[【2024大學OPEN DAY系列影音】解鎖課程 | 生命科學 | 國立中興大學生命科學系](#)



[【2024大學OPEN DAY系列影音】探索秘境 | 生命科學 | 國立中興大學生命科學系](#)



[【ColleGo!大學OPEN DAY系列影音】生命科學學群 | 國立中興大學生命科學系](#)



[中興大學宣傳影片 2023](#)



[國立中興大學簡介影片-學術篇](#)



[圖書館 \(全國第二大圖書館\)](#)



[學生社團活動](#)

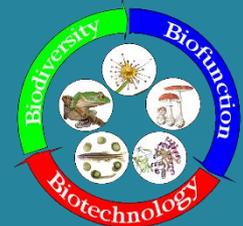


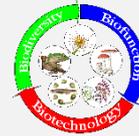


國立中興大學
NATIONAL CHUNG HSING UNIVERSITY

生命科學院 - 生命科學系

主講人： 教授

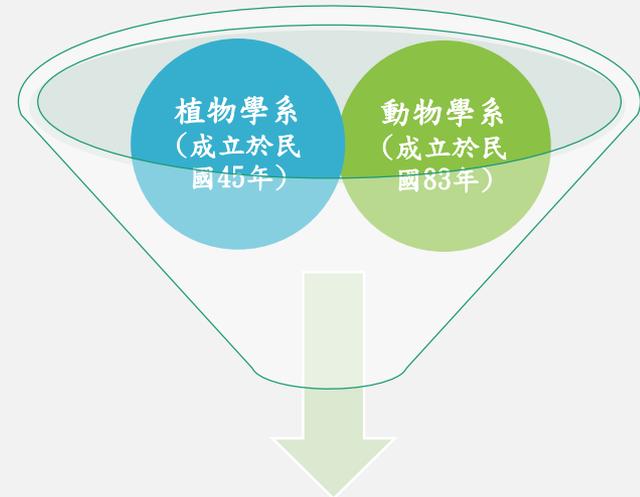




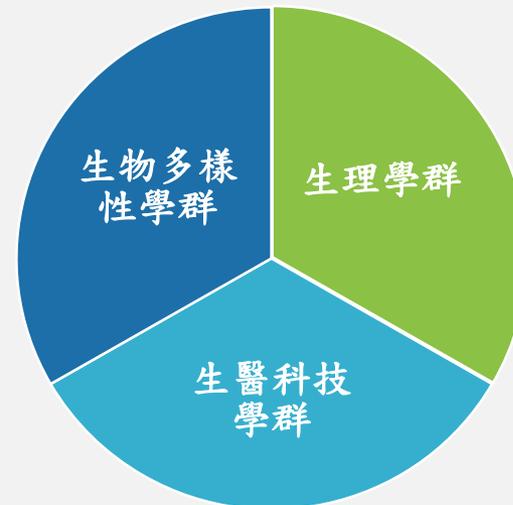
國立中興大學
NATIONAL CHUNG HSING UNIVERSITY

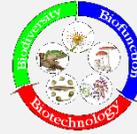
生科院唯一 大學部-生科系

因應現代生技的潮流，自民國91年起將隸屬生命科學院的植物學系(成立於民國45年)、動物學系(成立於民國83年)成功地整合成現今的『生命科學系所』積極打造優質的學風與研究環境，成為國家孕育新世代生命科學專業菁英的搖籃。



生命科學系(成立於民國91年)





國立中興大學
NATIONAL CHUNG HSING UNIVERSITY

師資介紹

生命科學是以動物、植物及微生物等材料進行基礎及應用科學的探討。本系之教學及研究涵蓋三個學群：

生物多樣性學群 (專任教師9位)

演化遺傳學領域、系統分類學領域、生態學領域

生理學群 (專任教師8位)

植物生理與代謝領域、植物組織培養與抗逆境研究、動物生理與神經免疫

生醫科技學群 (專任教師9位)

腫瘤生物、蛋白生化與生醫材料、環境生物復育與生物能源、幹細胞醫學與發育生物學

*助教3位支援實驗課程

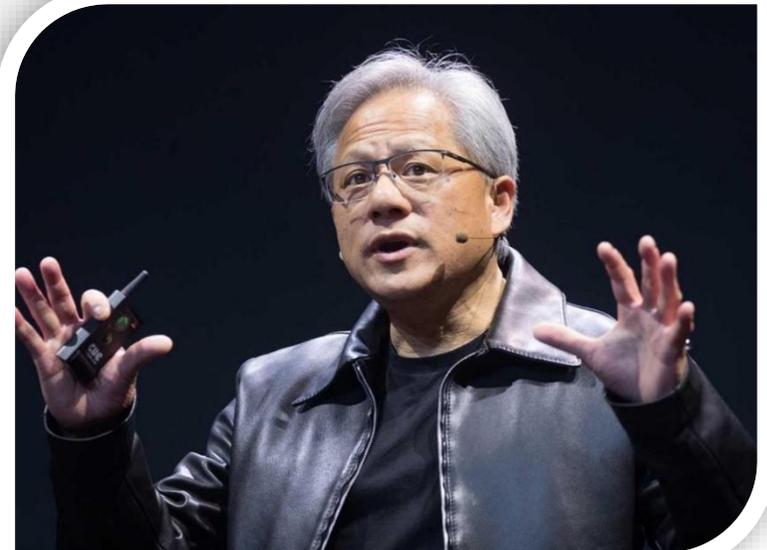




生命科學系畢業學生未來潛能

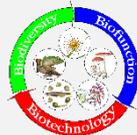
美國繪圖晶片業巨擘輝達 (Nvidia) 執行長黃仁勳日前出席2024年世界政府峰會時，被問到如果站在科技的前端，人們到底應該學習什麼？他回應，「學習電腦的時代過去了，**生命科學是未來**」。

阿聯酋人工智慧部長詢問黃仁勳，「若自己要選擇一門攻讀學位的專業，會給出什麼建議？」黃仁勳則談到生命科學，他認為，若重新選擇，**會體認人類生物學才是科學裡最複雜的領域之一。它不僅是複雜的，如此難以理解，同時也具有難以置信的影響力。**



(引用今周刊 2024-02-22報導，撰文胡肇芳，圖檔來源今周刊攝影團隊)

畢業學生出路



國立中興大學
NATIONAL CHUNG HSING UNIVERSITY

政府機構

國家公園署、環保署、農委會、各縣市政府保育課、調查局生物鑑識科等。

研究機構

中研院、特有生物中心、林試所、水試所、農試所等。

博物館

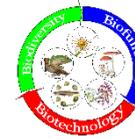
海洋生物博物館、自然科學博物館、海洋科技博物館、台灣博物館、生態博物園區等。

民間公司

生技公司、台電、台糖、台鹽、花卉景觀公司、生態環境顧問公司(綠領工作者)、生態工程公司、生態旅遊公司、自然資源開發公司等。

各級學校研究或任教

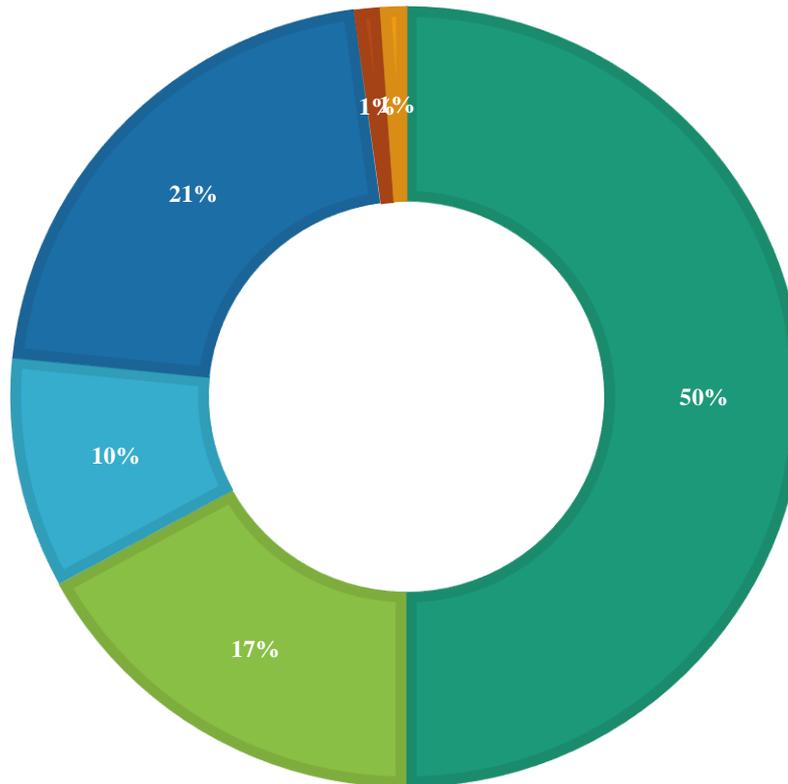
國小、國中、高中、大學教授。



入學管道

大學部入學招生員額

- 申請入學(含興翼)50%
- 分發入學17%
- 特殊選才9%
- 繁星推薦21%
- 體育績優1%
- 四技二專入學
特殊選才-青儲戶1%



入學管道	大學部入學 招生員額
申請入學(含興翼)50%	47
分發入學17%	16
特殊選才9%	9
繁星推薦21%	20
體育績優1%	1
四技二專入學 特殊選才-青儲戶1%	1
總計	94

*以上為暫訂員額，招生員額依簡章規定



課程規劃

生物多樣性

生態學及實驗
演化學
專題討論

基礎與核心課程

普通生物學及實驗、
生物化學、遺傳學及實
驗、生物統計學及實習

生醫科技

生物技術學及實習
分子生物學、微生物
學、專題討論

生理

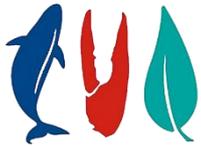
植物生理學及實驗
動物生理學及實驗
細胞生物學
專題討論



國立中興大學
NATIONAL CHUNG HSING UNIVERSITY

特色課程

博物館與生物多樣性



興大自然史博物館
NCHU Museum of Natural History

藉由各類群多樣性的講解與實作、博物館展示設計、科教解說、教案製作等相關訓練，並搭配野外生態解說實作，讓修課學生了解博物館與生物多樣性的關聯性，以及如何將生物多樣性知識傳遞給社會大眾，提升民眾對於物種與生態保育的正確觀念。





國立中興大學
NATIONAL CHUNG HSING UNIVERSITY

特色課程 - 水域生態調查

講授水域生態系(海洋、湖泊、溪流或溼地)常見生物形態分類和生態習性，參訪博物館展場、標本蒐藏室及水族研究設施，實際調查水域生態系的物種組成與環境因子，熟悉標本製作流程，學習水域生態調查技術，深入認識水域生物多樣性

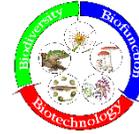




特色課程 - 蝦蟹多樣性

介紹蝦蟹的最新分類系統與其親緣關係，生態習性與動物地理的分布、在生態系統中的角色、相關寄生蟲的傳染狀況





特色課程 - 植物組織培養暨實驗

講授植物組織培養基本原理、與實際操作技術。包括根器官培養、癒合組織誘導、器官發生、生長點培養、試管內繁殖、單倍體培育、細胞懸浮培養等。





特色課程 - 生物技術

介紹生技產程策略與規劃和全球生技產業近況

課程近五年參訪單位

地區	公家機關	民營公司
桃園 新竹 苗栗	<ul style="list-style-type: none">• 食品工業研究所• 新竹科學園區管理局	瑞寶基因公司、葡萄王生技公司、科達製藥公司、新高生物科技公司、國璽幹細胞公司、台欣生物科技公司
台中 彰化 南投	<ul style="list-style-type: none">• 中部科學園區管理局• 農委會種苗改良繁殖場• 農業委員會農業試驗所• 中科智慧機器人自造基地	永信藥品工業公司、玉美生技公司、展壯台大蘭園、十八養場、正瀚生技公司、華廣生技股份有限公司、味丹生技股份有限公司
嘉義 台南	<ul style="list-style-type: none">• 南部科學園區管理局• 國家實驗動物中心	港香蘭藥廠、金穎生物科技公司、東宇生物科技公司





★ 教師亮點 ★ 教師計畫(近五年)



▲ 榮獲102及107年度國科會傑出研究獎

全系計畫經費
(近五年)

- 總經費約3億8千萬元
- 平均約7千6佰萬元/年

全系計畫數
(近五年)

- 總數252件
- 平均50.4件/年



▲ 榮獲112年度國科會傑出研究獎



★ 教師亮點 ★ 國家新創獎



國立中興大學
NATIONAL CHUNG HSING UNIVERSITY



▲ 第11屆黃介辰教授及中研院李文雄研究團隊榮獲
「103年學研創新組農業生技類」及「最佳產業效益獎」



▲ 第13屆陳全木特教授研究團隊
「新穎克弗爾肽於健康產業之應用開發」



▲ 第14屆蘇鴻麟教授研究團隊
「萬能幹細胞之神經分化關鍵技術」



▲ 第17屆黃介辰教授、黃皓瑄教授研究團隊
「全方位植物內生菌型生物刺激素」



國立中興大學
NATIONAL CHUNG HSING UNIVERSITY

教師亮點



本系林幸助團隊研發「生態系統碳收支模式方法學」獲農業部頒發2023國家農業科學獎。



林幸助老師榮獲國際2022永續碳中和研究獎「The Sustainability 2022 Carbon Neutrality Award」得獎人中唯一的亞洲學者

林幸助教授榮獲「國際濕地科學家學會亞洲分會傑出科學成就獎」及「濕地學期刊傑出副主編獎」。

林幸助教授榮獲第二屆海洋保育貢獻楷模獎。



國立中興大學
NATIONAL CHUNG HSING UNIVERSITY



教師亮點

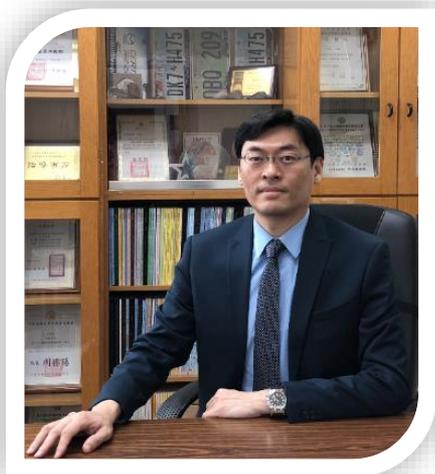
✦ 懷璧獎和興大之光



林振祥老師榮獲本校113年度懷璧獎
優秀年輕學者獎助計畫-生命科學組



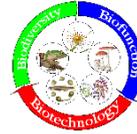
黃介辰老師榮獲110學年度本校興大之光



林赫老師榮獲本校104年度懷璧獎
優秀年輕學者獎助計畫-生命科學組



林幸助老師榮獲106學年度本校興大之光



國立中興大學
NATIONAL CHUNG HSING UNIVERSITY

教師亮點

★ 產學績優教師



鄭旭辰老師榮獲本校113年度「產學績優教師」II
鄭旭辰及黃皓瑄老師榮獲本校112年度「產學績優教師」II
蘇鴻麟老師榮獲本校111、110、109年度「產學績優教師」I
鄭旭辰及賴美津老師榮獲本校110、109年度「產學績優教師」II



國立中興大學
NATIONAL CHUNG HSING UNIVERSITY

教師亮點 ✦ 教學特優教師



何瓊紋老師榮獲本校113年度「教學特優教師」II
鄭任鈞老師榮獲本校112年度「教學特優教師」II
許秋容老師榮獲本校111、105學年度「教學特優教師」II
劉英明老師榮獲本校107、103學年度「教學特優教師」II
顏宏真老師榮獲本校102學年度「教學特優教師」I
黃皓瑄老師榮獲本校101學年度「教學特優教師」I



國立中興大學
NATIONAL CHUNG HSING UNIVERSITY



教師亮點

✦ 優良導師



曾好馨老師榮獲本校112學年度特優導師
李龍緣老師榮獲本校108學年度特優導師
林振祥老師榮獲本校107學年度優良導師
鄭旭辰老師榮獲本校106、103學年度優良導師
林赫老師榮獲本校105學年度特優導師
許秋容老師榮獲本校102學年度優良導師



國立中興大學
NATIONAL CHUNG HSING UNIVERSITY



教師亮點



服務特優教師



莊銘豐老師榮獲本校113學年度服務特優教師I

許秋容老師榮獲本校109學年度服務特優教師II

黃皓瑄老師榮獲本校111、103學年度服務特優教師II

簡麗鳳老師榮獲本校101學年度服務特優教師II



教師亮點 ✦ 研究創新



新藥開發治療 骨骼疏鬆與阿茲海默症

- ◆ 興大生命科學系陳全木特聘教授研究團隊已證實天然乳胜肽生技產品，可增加骨礦物質密度與大腿股骨的彈性模數與表面硬度，已完成骨質疏鬆病患之人體臨床試驗，證實抗骨鬆乳胜肽功效，打造骨質健康的預防系統。
- ◆ 中興大學衍生公司—通用幹細胞公司創辦人暨中興大學生命科學系教授蘇鴻麟致力於幹細胞培養基研發，2021年3月18日與慈濟醫療法人創新研發中心、花蓮慈濟醫院簽署產學合作計畫書，共同合作開發「幹細胞製程與以幹細胞移植治療阿茲海默症」。將其已取得美國FDA原料主檔案(master file)登記。此次與臺灣執行細胞特管辦法最多案件的花蓮慈濟醫學中心合作，提供高品質的培養基以生產幹細胞，進行臨床治療，嘉惠病患。



國立中興大學
NATIONAL CHUNG HSING UNIVERSITY



教師亮點



研究創新



興大物理系教授施明智、生科系教授許秋容、Peter Chesson講座教授、前廳中心博士陳建宇、生命科學系碩士生劉佩君(圖由左至右)發現卷柏植物葉表砂晶體具有超越傳統光學的效率。圖/中興大學提供

中興大學花4年解密卷柏砂晶體，可望運用太陽能應用研發



施習德教授連續四年入榜「全球前2%頂尖科學家」



溪流復野-種瓜溪生態永續與森川里共榮-中興大學usr大學社會責任實踐計畫

70 按讚數 · 129 位追蹤者



溪流復野-種瓜溪生態永續與森川里共榮-中興大學usr大學社會責任實踐計畫





國立中興大學
NATIONAL CHUNG HSING UNIVERSITY

師生亮點

大專學生研究計畫
(大學生申請國科會計畫)



興大生命科學系蒲姿佑獲科技部「109年度大專學生研究計畫研究創作獎」與指導老師陳全木教授合影

總經費

(近五年)

- 總經費約196萬元
- 平均約39.2萬元/年
- 學生薪資6000元/月
共 48,000元/件

通過案件

(近五年)

- 總數38件
- 平均7.6件/年



國立中興大學
NATIONAL CHUNG HSING UNIVERSITY

師生亮點 ✦ 研究創新

【媒體報導】鳥巢影響鳥類演化 女大生研究登上國際期刊



↑ 中央研究院生物多樣中心助研究員洪志銘（左）、端木茂甯（中）與中興大學生命科學系大學生方怡婷（右）登上國際期刊。（記者簡惠茹攝）



↑ 二十一歲女大生方怡婷登上國際期刊，鳥巢研究新突破。（記者簡惠茹攝）



國立中興大學
NATIONAL CHUNG HSING UNIVERSITY



師生亮點



研究創新



興大食生及生科師生團隊榮獲綠點子國際發明暨設計競賽首獎

興大獲獎團隊左至右：食生系蔣恩沛主任、彭建豪博士生、生科院黃介辰院長、羅壽鎮博士後研究員



國立中興大學
NATIONAL CHUNG HSING UNIVERSITY



師生亮點

研究創新

黃介辰特聘教授率隊參加

2018年iGEM遺傳工程競賽榮獲金牌「發現分解戴奧辛菌種之應用性」

2021年iGEM勇奪國際遺傳工程機器設計競賽金牌「給未來農業之人造植物內生菌」





國立中興大學
NATIONAL CHUNG HSING UNIVERSITY

師生亮點

研究創新

許秋容教授指導

2021全球仿生設計競賽台灣海選得獎團隊，本系團隊獲得「清淨海洋創新獎」及「新北市永續城市獎」

2022台灣仿生設計競賽，本系學生獲得「新北市永續漁業創新獎」及佳作



✦ 大學部獎學金 ✦



國立中興大學
NATIONAL CHUNG HSING UNIVERSITY

提升英語能力檢測獎勵(校)	※本校在學學生 成績達標獎勵及進步獎
書卷獎	每學期第一名\$4000元、第二名\$3000元、第三名\$2000元
二年級以上院績優獎金	\$5000元/學年，1名/班
陳清義教授紀念獎學金	\$5000元/學年，1名
李春序教授紀念獎學金	\$5000元/學年，2名
吳聲海老師紀念獎學金	\$5000元/學年，4名
周惠慈副教授紀念獎助學金	\$15000元/學年，2名
清寒獎學金	\$5000元/學年，4名



邀請加入中興生科大家庭
喚起你的生科魂!!!



生科系官網



生科系FB

掃描QR code了解更多

