



國立中興大學
NATIONAL CHUNG HSING UNIVERSITY

生命科學系簡介

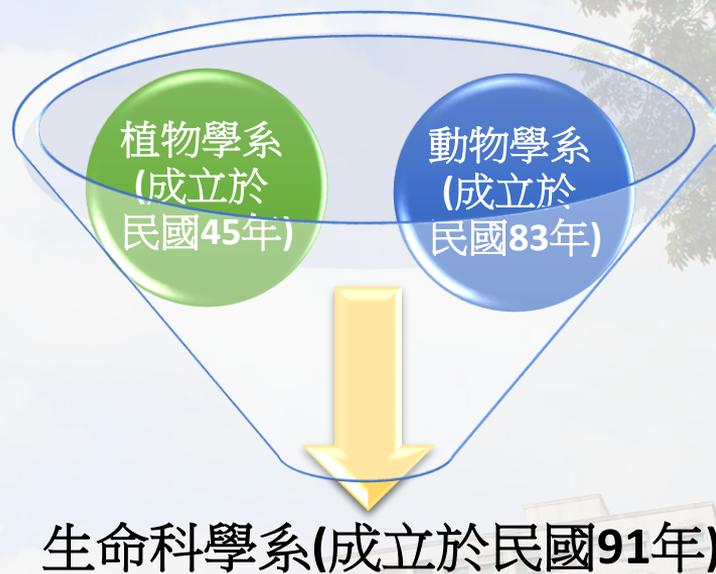
主講人：生命科學系 劉英明 系主任
生命科學系 黃盟元 副系主任



本系歷史

- 歷史沿革

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。



系辦公室

劉英明 系主任

黃盟元 副系主任

人事/招生-王秀玲

學生/課程-陳冠英

總務/經費-林卉凌

專任教師

生物多樣性

生理

生醫科技

(詳下頁)

助教

謝顯宗

劉聖譽

范宏明



生物多樣性學群

演化遺傳學領域、系統分類學領域、生態學領域



林幸助 終身特聘教授

- 👤 生物多樣性
- ☎ 04-22840416#510、511
- ✉ hjlin@dragon.nchu.edu.tw
- 🌐 <https://orcid.org/0000-0001-8322-7195>
- 📁 系統生態學、濕地生態學、溪流生態學、生態系模式



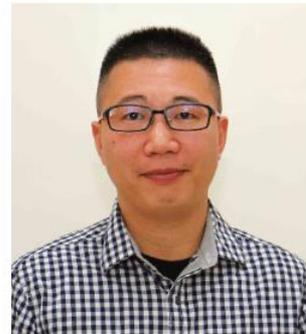
施習德 教授

- 👤 生物多樣性
- ☎ 04-22840416#409、408
- ✉ htshih@dragon.nchu.edu.tw
- 🌐 <http://fiddlerkrab.url.tw/>
- 📁 分子親緣、生物地理、系統分類、淡水生態、溼地生態、動物行為



許秋容 教授

- 👤 生物多樣性
- ☎ 04-22840416#317、318
- ✉ crsheue@nchu.edu.tw
- 🌐 <https://orcid.org/0000-0002-8769-1427>
- 📁 植物解剖學,植物分類學



鄭任鈞 助理教授

- 👤 生物多樣性
- ☎ 04-22840416#707、708
- ✉ bolasargiope@email.nchu.edu.tw
- 🌐 <https://orcid.org/0000-0001-9785-718X>
- 📁 行為生態、系統分類與比較方法、演化生物學、蛛形學、臺灣龜類保育



生物多樣性學群

演化遺傳學領域、系統分類學領域、生態學領域



何瓊紋 助理教授

- 👤 生物多樣性
- ☎ 04-22840416#613、612
- ✉ cw.ho@nchu.edu.tw
- 🌐 <https://orcid.org/0000-0001-6221-124X>
- 📁 頭足類生物學、分子生態學、紅樹林生態



黃盟元 副教授

- 👤 生物多樣性
- ☎ 04-22840416#313、314
- ✉ hmy6@nchu.edu.tw
- 🌐 <https://orcid.org/0000-0002-3696-4827>
- 📁 植物生態生理



莊銘豐 助理教授

- 👤 生物多樣性
- ☎ 04-22840416#711、712
- ✉ mfchuang@nchu.edu.tw
- 🌐 <https://orcid.org/0000-0002-7328-2577>
- 📁 脊椎動物學、保育生物學、動物聲學、動物行為學



曾好馨 助理教授

- 👤 生物多樣性
- ☎ 04-22840416 辦公室：703 實驗室：704
- ✉ yuhsin.tseng@nchu.edu.tw
- 📁 植物演化、植物生殖生物學、基因體學、植物系統分類、分子演化



生理學群

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



劉英明 教授

- 生理
- 04-22840416#717、718
- ymlion@dragon.nchu.edu.tw
- <https://orcid.org/0000-0002-8190-7629>
- 肌肉蛋白,生物物理,細胞分子生理,分子馬達

實驗室介紹

NO PHOTO

顏宏真 教授

- 生理
- 04-22840416#520、521
- heyen@dragon.nchu.edu.tw
- 高等植物耐鹽性的生理生化與分子機制



簡麗鳳 副教授

- 生理
- 04-22840416#609、608
- lfchien@dragon.nchu.edu.tw
- 生物能量代謝機制之調控分析



林赫 特聘教授

- 生理
- 04-22840416 ext. 310、311
- hlin@dragon.nchu.edu.tw
- <https://orcid.org/0000-0001-7849-9137>
- 生理學、細胞生物學、腫瘤生物學、生理藥理學、內分泌學、神經科學



生理學群

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



黃皓瑄 教授

- 👤 生理
- ☎ 04-22840416#412、413
- ✉ hauhsuan@dragon.nchu.edu.tw
- 🌐 <https://orcid.org/0000-0001-9132-0242>
- 📁 植物內生菌促進作物生長之機制研究, 農桿菌分子致病機制之研究, 轉殖植物系統之建立與探討



王隆祺 副教授

- 👤 生理
- ☎ 04-22840416#617、618
- ✉ lwang@dragon.nchu.edu.tw
- 📁 物荷爾蒙生理調控與分子遺傳機制



林振祥 教授

- 👤 生理
- ☎ 04-22840416#518、519
- ✉ jslin@dragon.nchu.edu.tw
- 🌐 <https://orcid.org/0000-0002-2072-2110>
- 📁 小分子RNA機制與植物逆境



賴財春 助理教授

- 👤 生理
- ☎ 04-22840416#713、714
- ✉ tclai@dragon.nchu.edu.tw
- 🌐 <https://orcid.org/0000-0001-8327-6237>
- 📁 血管生理學、發炎反應、懸浮微粒PM_{2.5}、氧化壓力、粒線體分裂調控、細胞自噬反應、生殖內分泌學、脂肪幹細胞應用



生理學群

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



洪鈺雯 助理教授

- 👤 生理
- ☎ 04-22840416#505 (office)、504 (lab)
- ✉ ywhung@dragon.nchu.edu.tw
- 📖 生理學、神經生理學、神經免疫學、神經新生、組織病理學



生醫科技學群

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



陳全木 講座教授/終身特聘教授

- 生醫科技
- 04-22840416#701、702
- chchen1@dragon.nchu.edu.tw
- <https://orcid.org/0000-0003-2461-9150>
- 分子胚胎學、羊水間葉幹細胞、基因轉殖動物科技、疾病動物模式、甲基化基因晶片、基因銘印機制、癌症生物學、功能性胜肽研究、表觀遺傳學



黃介辰 教授

- 生醫科技
- 04-22840416#405(辦公室)、404(實驗室)
- cchuang@dragon.nchu.edu.tw
- <https://orcid.org/0000-0002-3739-6315>
- 合成生物學、微生物學、植物內共生菌、環保生物科技、生質能源技術



洪慧芝 終身特聘教授

- 生醫科技
- 04-22840416#615、616
- hchung@dragon.nchu.edu.tw
- <https://orcid.org/0000-0003-0180-1822>
- 蛋白質結構與功能、生物化學、生物物理、生物資訊



蘇鴻麟 教授

- 生醫科技
- 04-22840416#605、604
- suhonglin@nchu.edu.tw
- <https://open.spotify.com/episode/2be2lBxg7TpBBCxkT8L?linkId=256446547>
- 胚胎幹細胞、神經科學、病毒學、細胞生物學



生醫科技學群

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



陳全木 講座教授/終身特聘教授

- 生醫科技
- 04-22840416#701、702
- chchen1@dragon.nchu.edu.tw
- <https://orcid.org/0000-0003-2461-9150>
- 分子胚胎學、羊水間葉幹細胞、基因轉殖動物科技、疾病動物模式、甲基化基因晶片、基因銘印機制、癌症生物學、功能性胜肽研究、表觀遺傳學



黃介辰 教授

- 生醫科技
- 04-22840416#405(辦公室)、404(實驗室)
- cchuang@dragon.nchu.edu.tw
- <https://orcid.org/0000-0002-3739-6315>
- 合成生物學、微生物學、植物內共生菌、環保生物科技、生質能源技術



洪慧芝 終身特聘教授

- 生醫科技
- 04-22840416#615、616
- hchung@dragon.nchu.edu.tw
- <https://orcid.org/0000-0003-0180-1822>
- 蛋白質結構與功能、生物化學、生物物理、生物資訊



蘇鴻麟 教授

- 生醫科技
- 04-22840416#605、604
- suhonglin@nchu.edu.tw
- <https://open.spotify.com/episode/2be2lBxg7TpBBCxkT8L?linkId=256446547>
- 胚胎幹細胞、神經科學、病毒學、細胞生物學



生醫科技學群

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



鄭旭辰 助理教授

- 生醫科技
- 04-22840416#514、515
- hcheng@dragon.nchu.edu.tw
- <https://orcid.org/0000-0002-6586-6425>
- 胚胎發育、細胞分化訊息傳導、基因調控、器官發育及演化



李龍緣 副教授

- 生醫科技
- 04-22840416#602、603
- lyuan@dragon.nchu.edu.tw
- 癌症生物學、幹細胞生物學、分子細胞生物學



蔡佩倩 助理教授

- 生醫科技
- 04-22840416#415、416
- ptsai@dragon.nchu.edu.tw
- <https://orcid.org/0000-0001-7303-0516>
- 基因體學、細胞與分子生物學、基因檢測與分子診斷技術、遺傳性神經疾病致病基因與蛋白質功能性分析



林玉儒 助理教授

- 生醫科技
- yjl@dragon.nchu.edu.tw
- <https://orcid.org/0000-0001-9911-0602>
- 合成生物學、微生物細胞療法、天然物代謝體學、蛋白質體學



生醫科技學群

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



蔡濟鈺 助理教授

- 生醫科技
- 04-22840416 #402/403
- jytsai@nchu.edu.tw
- 免疫學、醫用微生物學、人畜共通傳病、分子致病機制



林之儀 助理教授

- 生醫科技
- 04-22840416#715、716
- gabrielalin@nchu.edu.tw
- 老化, 小分子活化核糖核酸 (saRNA), 多組體學, 分子醫學, 精準健康



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



多元化學習及輔導管道

- 一、臺灣綜合大學系統跨校雙主修、輔系
(中山、中正、成大、中興)
- 二、學士班先修碩士班課程
- 三、學士班逕讀博士班、研究所逕讀博士班
- 五、本校輔系、雙主修、第二專長、學分學程
- 六、教育學程(師資培育中心)
- 七、國科會大專學生研究計畫
- 八、校外實習
- 九、加州大學戴維斯分校(UCD)「3+X碩士學位學程」
- 十、國際交流(交換生、短期課程等)
- 十一、課程、研究、生涯規劃及生活輔導



各種跨域學習制度畢業學分數與原系畢業學分數比較：

(修畢學分 ≥ 128學分)

原系畢業規定	校必修28學分	系必修/選修	其他承認學分		
領域模組	校必修28學分	系必修/選修	領域模組 12-15學分	另發領域模組 證明書	
微學分學程	校必修28學分	系必修/選修	微學分學程 6學分	另發學分學程 證明書	
學分學程	校必修28學分	系必修/選修	學分學程 12學分		
跨域 專長	校必修28學分	系必修/選修	跨域專長30學分	學位證書加註	
	校必修28學分	系必修/選修	跨域專長30學分		
輔系	校必修28學分	系必修/選修	其他承認學分	輔系20 學分以上	學位證書加註
雙主修	校必修28學分	系必修/選修	其他承認學分	雙主修 40學分以上	

**備註：依各系畢業明細表規範為主。



▶ 各種跨域學習制度之間差異性比較：

	與其他制度之重複課程	申請延畢	完成證明
領域模組	與其他學分學程或領域模組重複時 可不必加修替代課程	不可	證明書
跨領域(微) 學分學程	與其他學分學程或領域模組重複時 可不必加修替代課程	不可	證明書
跨域專長	需加修相同學分數之替代課程	至多兩年	畢業證書加註
輔系	需加修相同學分數之替代課程	至多兩年	畢業證書加註
雙主修	需加修相同學分數之替代課程	至多兩年	畢業證書加註



教育學程

➤ 承辦單位：本校師資培育中心

本系師資支援「中等學校自然科學領域生物專長」相關課程

研究輔導(實驗室實習)

➤ 全院/系眾多教師具有多元化生命科學領域專長

- 一條龍式相關課程：生命科學研究簡介、實驗室安全與衛生、專題研究、畢業論文
- 大專生研究生計畫

校外實習(非本系正式課程)

➤ 承辦單位：本校生涯發展中心

相關實習單位：自然科學博物館、海洋生物博物館、水產試驗所、特有生物保育研究中心、臺北市立動物園、保育類野生動物收容中心、林業試驗所、國光生物科技、中央研究院、各領域生物技術公司…。



輔導學生架構：

導師群(全系共17位)

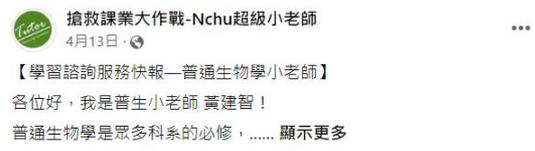
- 大學部每一年級三位導師
 - 大學部二位課業導師
 - 研究所每組一位導師
- 導師個別輔導課程、學習生活及生涯規劃
 - 每學期舉辦導生活動、師生座談會
 - 每學期進行成績預警

※課業輔導

本校學習諮詢服務小老師：

本系學生擔任

【普通生物學/生物化學】學科小老師



普通生物
生物化學

MON 1900~2100
WED 1900~2100

生科系 黃建智

大學部獎學金

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



國際交流



- ◆ 交換學生計畫：本校海外姊妹校約250所
- ◆ 海外短期課程及活動：海外姊妹校營隊
- ◆ 獎學金：學海築夢、學海飛颺、學海惜珠

加州大學戴維斯分校(UCD) 「3+X碩士學位學程」

基本架構



時間範例



師生亮點

本系學生申請「大專學生研究計畫」 近五年研究能量

經費

- 國科會補助：每位學生每月補助研究助學金6,000元，8個月計48,000元。
- 校補助：每位學生研究獎學金每月2,000元，計6個月。

通過 案件

- 國科會平均10件/年
 - 111年10件
 - 112年13件
 - 113年18件

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。



師生亮點

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」。



師生亮點

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。



【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）

師生亮點



師生亮點

中興大學花4年解密卷柏矽晶體 可望運用太陽能應用研發



興大物理系教授施明智、生科系教授許秋容、Peter Chesson講座教授、前瞻中心博士陳建宇、生命科學系碩士生謝佩君(圖由左至右)發現卷柏科植物葉表矽晶體具有超越傳統光學的效應。圖／中興大學提供



師生亮點 國家新創獎



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17屆黃介辰教授、黃皓瑄教授研究團隊「全方位植物内生菌型生物刺激素」



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」



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脞肽生技產品，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，證實抗骨鬆乳脞肽功效，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。



師生亮點



校園生活

生命科學大樓



綜合大樓



圖書館



小禮堂



雲平樓



圓廳



男生宿舍



體育館



女生宿舍



系學會活動



國立中興大學生命科學系系學會

聯合導生聚

師生座談會

系友分享會

學術演講

迎新茶會

迎新宿營

耶誕晚會

小畢典

系卡拉

系湯圓

系桌遊

系電影日

生科週

生科營

少科營

生科工作坊



【系隊】

男籃、女籃、系壘、男排、女排、系羽、系桌、系足



畢業學生出路

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、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。





歡迎加入中興生科大家庭 喚起你的生科魂!!!

歡迎預約參觀



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

官網 官方微博 官方Line

預約詳情
 請至官方fb查看~



生科系官網

生科系FB

