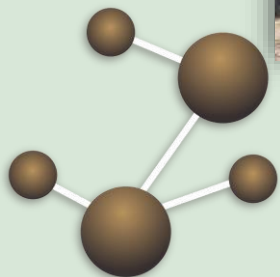
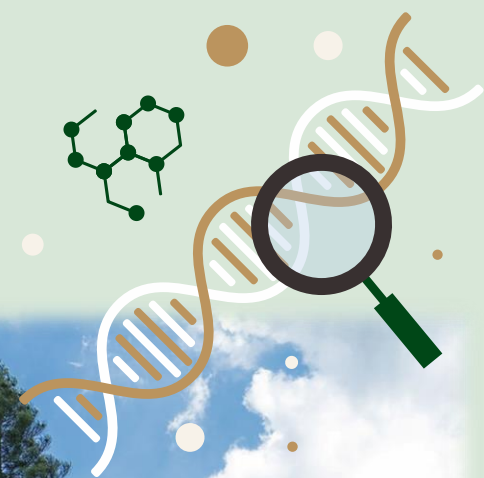


Genomics Research Center, Academia Sinica

# 中央研究院基因體研究中心



# 基因體研究中心簡介



- 現任中心主任  
李志浩 特聘研究員
- 2003年元月正式成立。
- 在李遠哲院士及翁啟惠院士二位前院長規劃與推動下，建立生技製藥研究設施，整合跨領域的研究平台。
- 聚焦於癌症、傳染性疾病、代謝、神經退化性疾病及再生醫學，並設立三個專題中心深入研究。
  - (1) 化學生物學
  - (2) 醫學生物學
  - (3) 物理與資訊基因體學





# 基因體研究中心核心設備

- 醣科學核心設施 (Glycoscience Core Facility)
- 動物房 (Laboratory Animal Room)
- 質譜儀實驗室 (Mass Spectrometry)
- Chameleon: 次世代冷凍電顯樣品製作系統 (Next Generation cryo-EM Sample Preparation System)
- 核磁共振實驗室 (NMR)
- 胜肽合成實驗室 (Peptide Synthesis)
- 蛋白質X光繞射儀 (Protein X-ray Diffractometer)
- 超高速篩檢系統 (Ultra High Throughput Drug Screening)



NMR



Mass Spectrometry



(Mass Cytometry)



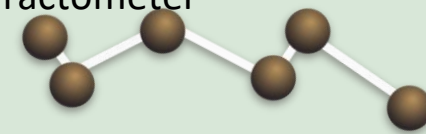
Ultra High Throughput Drug Screening



cryo-EM Sample Preparation System



Protein X-ray Diffractometer



# 基因體中心研究架構



**Director** 李志浩 Chih-Hao Lee

**Deputy Director** 陳韻如 Yun-Ru Ruby Chen 王亦生 Yi-Sheng Wang

## Chemical Biology Division

**Division Director:** 李宗璘 Tsung-Lin Li

翁啟惠 Chi-Huey Wong	洪上程 Shang-Cheng Hung	陳韻如 Yun-Ru Ruby Chen
鄭偉杰 Wei-Chieh Cheng	阮麗蓉 Li-Jung Juan	馬徹 Che Alex Ma
林世昌 Su-Chang Lin		
張七鳳 Chi-Fon Chang	鄭婷仁 Ting-Jen Rachel Cheng	吳盈達 Ying-Ta Wu
楊文彬 Wen-Bin Yang	余惠敏 Hui-Ming Yu	任建台 Chien-Tai Ren
徐翠玲 Tsui-Ling Hsu		

## Medical Biology Division

**Division Director:** 林國儀 Kuo-I Lin

陳建仁 Chien-Jen Chen	謝世良 Shie-Liang Hsieh	蕭宏昇 Michael Hsiao
沈家寧 Chia-Ning Shen	呂仁 Jean Lu	楊懷壹 Hwai-I Yang
黃雯華 Wendy W.Hwang-Verslues	胡春美 Chun-Mei Hu	
簡吟曲 Yin-Chu Chien		

## Physical and Computational Genomics Division

**Division Director:** 張典顯 Tien-Hsien Chang

李志浩 Chih-Hao Lee	張瑛芝 Ying Chih Chang	莊樹譚 Trees-Juen Chuang
王亦生 Yi-Sheng Wang	陳緯 Wei Chen	
林俊利 Jung-Lee Lin		

## Research Support

蔡淑芳 Daisy Tsai

研究員23名，研究(副)技師10名

三個專題中心深入研究:

### 化學生物學專題中心

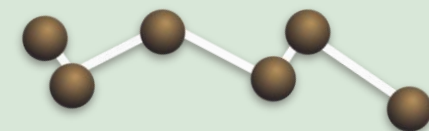
著重於疾病標的物的尋找和新藥合成

### 醫學生物學專題中心

著重於癌症醫學、幹細胞學、免疫學及流行病學之轉譯研究

### 物理與資訊基因體學專題中心

著重於生物資訊處理及發展高創意的生物技術平台



# 化學生物學專題中心

## 執行長



Dr. 李宗璘

新藥發現,  
天然物生合成,  
結構機制為基礎生物  
催化劑探討



Dr. 翁啟惠

Chemical Biology  
and Drug Discovery



Dr. 洪上程

- 合成細胞表面醣體
- 開發肝素相關晶片和奈米分子
- 探討醣和蛋白作用關係



Dr. 阮麗蓉

基因轉錄及表觀遺傳於  
發育及疾病之機制探討



Dr. 馬 徹

結構生物學及其在傳染  
病與癌症的應用

## 副主任



Dr. 陳韻如

- 蛋白質錯誤摺疊
- 神經退化疾病
- 轉譯醫學



Dr. 鄭偉杰

- 有機化學與精準化學
- 天然產物啟發的組合化學
- 針對癌症、傳染病和代謝性疾病  
之新治療和診斷策略的發展



Dr. 林世昌

以單粒子冷凍電顯與生化技術來研  
究調控先天免疫之訊息傳遞多蛋白  
多分子複合體以揭開複合體形成與  
功能之關係及其三維立體調控機制



# 醫學生物學專題中心

執行長



Dr. 林國儀

- 免疫細胞的發育與分化機制
- 探討以單一B細胞篩選平台, 來尋找與疾病相關的抗體, 並研究其於疾病之功能性



Dr. 陳建仁

- 流行病學
- 人類遺傳學
- 公共衛生及預防醫學



Dr. 謝世良

Syk-coupled C-type Lectins and Siglecs in Host-pathogen Interactions and Cancer Invasion Tissue Repair and Anti-fibrosis



Dr. 蕭宏昇

新穎方式探討腫瘤轉移機制



Dr. 呂仁

- 研究新穎方法將胚胎幹細胞去分化成全能性細胞
- 體細胞轉分化至功能性細胞的平台
- 將功能性細胞推至臨床細胞治療



Dr. 沈家寧

針對癌症及代謝疾病, 發展基因及細胞治療策略



Dr. 楊懷壹

- 生物標記臨床驗證
- 病毒性肝炎之基因體學
- 風險預測模式



Dr. 黃雯華

- 癌症生物學
- 分子晝夜節律生物學
- 基因轉錄調控

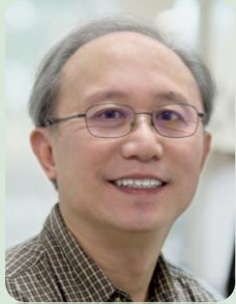


Dr. 胡春美

- 核苷酸/葡萄糖代謝和基因組不穩定研究
- 腫瘤微環境研究
- 利用NMR分析代謝體用於疾病診斷
- 開發高速藥物篩選方法
- 辨別小分子用於癌症標靶治療

# 物理與資訊基因體學專題中心

執行長



Dr. 張典顯

- Splicing Mechanism
- Pol II-spliceosome Supra-machinery Structure
- Molecular Evolution

主任



Dr. 李志浩

探討在能量調節過程中,代謝和免疫訊號交互作用失調時引發與代謝和老化相關的疾病機制,以期為治療提供新方針

副主任



Dr. 王亦生

- 質譜基礎學
- 高解析質譜儀器及數據處理技術
- 生物分子質譜分析法(游離與定序法)



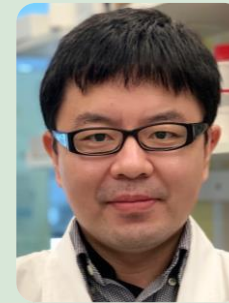
Dr. 莊樹諄

- 比較與演化基因體學 (資訊統計)
- 調控因果生物學 (資訊統計/分生實驗)
- 系統生物學 (資訊統計/分生實驗)
- 神經精神疾病 (分生實驗)
- 機器學習與多體學資料分析 (資訊統計)



Dr. 張瑛芝

- 液態病理切片
- 類器官細胞3D培養
- 精準醫療與再生醫療之技術研發



Dr. 陳緯

奈米醫學,生物醫學工程,藥物釋放,奈米科技, RNA奈米藥物,材料化學,免疫療法

# 老師獲獎資訊 (2017-2023)



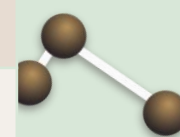
年度	授獎/補助單位	獎項/計畫名稱	年度	授獎/補助單位	獎項/計畫名稱
2023	中華民國細胞及分子生物學學會	第2屆陳炯霖轉譯醫學講座	2020	國科會/科技部	109年度傑出研究獎
2023	社團法人國家生技醫療產業策進會	第20屆國家新創獎-學研新創獎	2020	國科會/科技部	109年度傑出特約研究員
2023	The International Union of Pure and Applied Chemistry	Top Ten Emerging Technologies in Chemistry	2020	社團法人國家生技醫療產業策進會	第17屆國家新創獎-學研新創獎 (2位)
2023	台灣生技醫藥發展基金會	TBF生技講座	2020	遠東關係企業	有庠科技講座
2023	Israel Chemical Society	International Barry Cohen Award	2020	遠東關係企業	有庠科技論文獎
2023	Federation of Asian Chemical Societies	Foundation Lectureship Award	2019	王民寧基金會	王民寧獎-傑出貢獻獎
2022-2023	中華扶輪教育基金會	傑出/特殊人才獎	2019	中國救國團	108年青年獎章
2022	財團法人傑出人才發展基金會	傑出人才講座	2019	財團法人宋瑞樓教授學術基金會	優秀論文獎
2022	遠東關係企業	有庠科技論文獎	2019	國科會/科技部	108年度傑出研究獎
2022	社團法人國家生技醫療產業策進會	第19屆國家新創獎-學研新創獎	2019	國科會/科技部	年度十大科研破壞性創新論文
2022	Elsevier (the publisher of Tetrahedron Publications)	Tetrahedron Prize for Creativity in Organic Synthesis	2019	遠東關係企業	有庠科技論文獎
2022	American Institute of Chemists	Chemical Pioneer Award	2018-2019	中華扶輪教育基金會	台灣扶輪公益獎
2021	國科會/科技部 (未來科技館)	未來科技獎-獲獎技術 (3組團隊) 入圍技術 (3位老師)	2018	中央研究院	深耕計畫
2021	Robert A. Welch Foundation	Welch Award in Chemistry	2018	李天德基金會	李天德-青年醫藥科技獎
2021	社團法人國家生技醫療產業策進會	第18屆國家新創獎-學研新創獎	2018	國科會/科技部 (未來科技館)	未來科技獎-入圍技術
2021	社團法人國家生技醫療產業策進會	第18屆國家新創獎-精進績獎 (2位)	2018	總統府	二等景星勳章
2021	遠東關係企業	有庠科技論文獎	2017	中央研究院	深耕計畫
2020	工業研究院	院士	2017	中央研究院	前瞻計畫推薦獎
			2017	王民寧基金會	王民寧獎-傑出貢獻獎
			2017-2018	中華扶輪教育基金會	台灣扶輪公益獎
			2017	國科會/科技部 (未來科技館)	未來科技突破獎 (2組團隊獲獎)



# 研究生、博士後研究獲獎 (2017-2023)

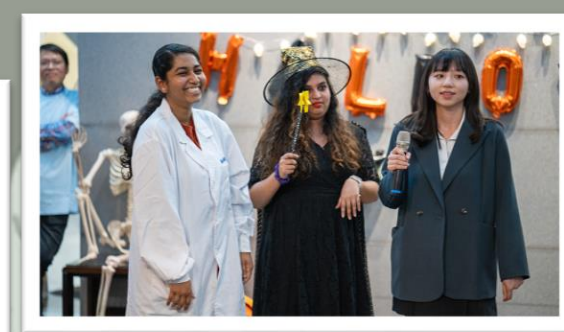


年度	獎項	年度	獎項	年度	獎項
2023	國科會112年度博士後研究人員-學術研究獎 (4位)	2022	第18屆永信李天德醫藥科技獎-傑出論文獎	2020	科技部108年度大專學生研究計畫-研究創作獎
2023	第33屆王民寧獎-國內醫藥研究所博士班優秀論文獎	2022	臺灣大學110學年度研究生-優良壁報獎	2019	第29屆王民寧獎-國內醫藥研究所博士班優秀論文獎
2023	第15屆國研盃i-one儀器科技創新獎-專上組首獎	2022	2022臺大- Reaxys獎	2019	科技部-107年度博士後研究人員-學術著作獎 (3位)
2023	The American Association of Immunologists (AAI)-最佳海報獎/最佳摘要獎 (各1位)	2022	110學年度研究生臺灣神隆獎	2019	日本 11th HOPE Meeting-with Nobel Laureates
2023	第19屆永信李天德醫藥基金會-傑出論文獎	2022	亞太肝臟研究學會肝癌主題國際會議-最佳口頭報告獎	2019	第7屆全球青年科學家高峰會 (2位)
2023	福爾摩沙免疫春季學校與會議-最佳海報獎	2022	台灣盃默克年輕科學人獎-化學領域/口頭發表組/特優獎	2018	第28屆王民寧獎-國內醫藥研究所博士班優秀論文獎
2023	亞太肝臟研究學會年會-最佳口頭報告獎	2022	日本 13th HOPE Meeting-Best Team Presentation Award	2018	科技部106年度博士後研究人員-學術著作獎
2023	亞太肝臟研究學會年會-最佳海報報告獎	2022	2022美國研究病理學會實習學者獎	2017	第28屆王民寧獎-國內醫藥研究所博士班優秀論文獎 (2位)
2022	國家同步輻射研究中心「第28屆用戶年會暨研討會」-展示佳作/口頭報告佳作/口頭報告台灣之光 (各1位)	2021	第31屆王民寧獎-國內醫藥研究所博士班優秀論文獎	2017	台灣生化學會秋令營-口頭論文競賽第一名
2022	台灣藥學會藥物化學研討會-壁報論文碩士班傑出獎	2021	2021臺大- Reaxys獎 (2位)	2017	台灣生化學會秋令營-壁報論文競賽獎
2022	台灣藥學會藥物化學研討會-壁報論文碩士班傑出獎	2021	第17屆國際病毒性肝炎及肝病大會-書卷獎與年輕研究學者獎	2017	中國化學年會-優秀壁報獎-有機化學組
		2021	科技部-109年度博士後研究人員-學術著作獎	2017	中國化學年會-大專生化學新秀研究論文獎
		2020	第30屆王民寧獎-優秀論文獎	2017	中國化學會論文競賽-分析化學組優等獎
		2020	第16屆永信李天德醫藥基金會-傑出論文獎	2017	中國化學會論文競賽-新創藥物組-優等獎
		2020	財團法人肝病防治學術基金會109年度-優秀論文獎	2017	中國化學會優秀壁報論文獎-有機化學組
				2017	國防生科所第17屆研究生論文研討會-論文比賽佳作





# 2023歡樂萬聖創意研究變裝競賽





# GRC 20週年系列文康活動

## 相片展、學思歷程分享會、義賣、跳蚤市場





# 年度海報競賽-績優人員選拔

表現優異有機會獲得豐厚獎金，競賽是你展露頭角的好時機~

112年度研究績優人員  
表揚暨成果發表會

2023 GRC Research Award Conference

2023 | Auditorium  
12 • 22 | GRC

10:00 演講評選  
Lecture Presentation

12:00 交流餐敘  
Buffet Lunch

14:00 學思歷程分享會  
Academic Journey Sharing  
主任及優秀校友  
Director and outstanding alumni

績優人員頒獎  
Award Ceremony

GRC 20週年系列活動-回憶的起點  
GRC 20th Anniversary Photo Slideshow

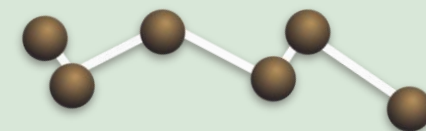
Play what's best for you



Highlights of the 2023  
Poster Competition and  
Award Ceremony



# 基因體中心學習環境優勢



# 中研院住宿選擇

## ● 活動中心學生宿舍

### ➤ 研究生寢室介紹

2人房



4人房



### ☞ 收費標準

申請人身分別	2人房	4人房
在本院從事協助實驗並受本院研究人員指導之碩士、博士班研究生	每人(床)每月收費3,000元	每人(床)每月收費2,000元

- 免費寬頻網路 (需申請帳號)
- 書椅、床頭櫃、床組、衣櫃。
- 分離式冷氣。
- 乾溼分離之衛浴設備。

\*\*每年進行一次抽籤，抽籤日期以公告為準，未中籤及未參與抽籤者一律列為候補。  
聯絡專線：(02)2785-2717轉 1214 羅小姐

最新消息請參考網頁:

<https://dga.sinica.edu.tw/posts/78732>


## ● 友善房東網頁的平台

<https://www.ifs.sinica.edu.tw/pages/3452>




# 中研院研究環境優越，英才匯聚； 生活機能便利，鄰近信義區及南港車站


只要5-10分鐘車程：

 南港車站 (三鐵共構)



 南港展覽館



 台北流行音樂中心




## 院區圖 (部分)

交通：


南港火車站/捷運站: 8路公車  
南港展覽館捷運站: 5路公車



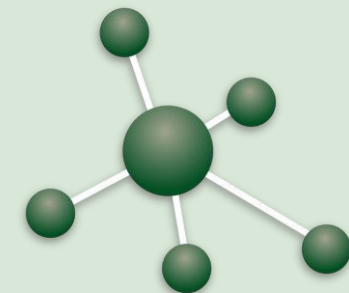
《研之有物》

 購物商場



 南港山親山步道





Genomics Research Center, Academia Sinica

**歡迎加入 中央研究院基因體研究中心**

無須猶豫，馬上與你有興趣的老師聯繫

