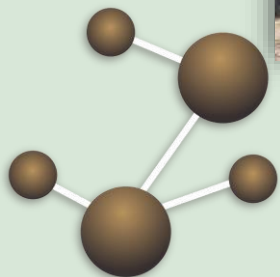


Genomics Research Center, Academia Sinica

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)



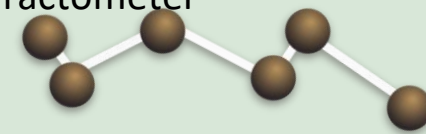
Ultra High Throughput Drug Screening



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

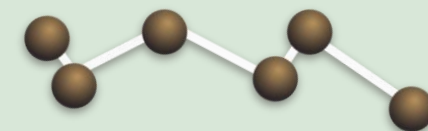
著重於疾病標的物的尋找和新藥合成

### 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

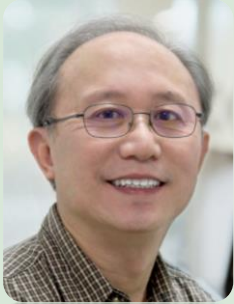


Dr. 胡春美

- 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)



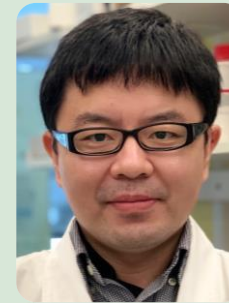
Dr. 莊樹諄

- 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
2023	The International Union of Pure and Applied Chemistry	Top Ten Emerging Technologies in Chemistry
2023	台灣生技醫藥發展基金會	TBF生技講座
2022-2023	中華扶輪教育基金會	傑出/特殊人才獎
2022	財團法人傑出人才發展基金會	傑出人才講座
2022	遠東關係企業	有庠科技論文獎
2022	財團法人生技醫療科技政策研究中心 國家生技醫療產業策進會 (生策會)	國家新創獎-學研新創獎
2022	Elsevier (the publisher of Tetrahedron Publications)	Tetrahedron Prize for Creativity in Organic Synthesis
2022	American Institute of Chemists	Chemical Pioneer Award
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)
2021	Robert A. Welch Foundation	Welch Award in Chemistry
2021	財團法人生技醫療科技政策研究中心 國家生技醫療產業策進會 (生策會)	國家新創獎-學研新創獎
2021	財團法人生技醫療科技政策研究中心 國家生技醫療產業策進會 (生策會)	國家新創獎-精進續獎 (2位)
2021	遠東關係企業	有庠科技論文獎
2020	工業研究院	院士
2020	國科會/科技部	109年度傑出研究獎
2020	國科會/科技部	109年度傑出特約研究員
2020	財團法人生技醫療科技政策研究中心 國家生技醫療產業策進會 (生策會)	國家新創獎-學研新創獎 (2位)

年度	授獎/補助單位	獎項/計畫名稱
2020	遠東關係企業	有庠科技講座
2020	遠東關係企業	有庠科技論文獎
2019	王民寧基金會	王民寧獎-傑出貢獻獎
2019	中國救國團	108年青年獎章
2019	財團法人宋瑞樓教授學術基金會	優秀論文獎
2019	國科會/科技部	108年度傑出研究獎
2019	國科會/科技部	年度十大科研破壞性創新論文
2019	遠東關係企業	有庠科技論文獎
2018-2019	中華扶輪教育基金會	台灣扶輪公益獎
2018	中央研究院	深耕計畫
2018	李天德基金會	李天德-青年醫藥科技獎
2018	國科會/科技部 (未來科技館)	未來科技獎-入圍技術
2018	總統府	二等景星勳章
2017	中央研究院	深耕計畫
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)

藍色字為國際獎項

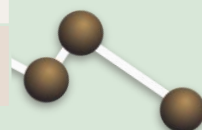
# 研究生、博士後研究獲獎 (2017-2023)



年度	獎項
2023	第33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
2023	The American Association of Immunologists (AAI)- 最佳海報獎/最佳摘要獎 (各1位)
2023	第19屆永信李天德醫藥基金會- 傑出論文獎
2023	福爾摩沙免疫春季學校與會議- 最佳海報獎
2023	亞太肝臟研究學會年會- 最佳口頭報告獎
2023	亞太肝臟研究學會年會- 最佳海報報告獎
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)
2022	台灣藥學會藥物化學研討會- 壁報論文碩士班傑出獎
2022	台灣藥學會藥物化學研討會- 壁報論文碩士班傑出獎
2022	第18屆永信李天德醫藥科技獎- 傑出論文獎

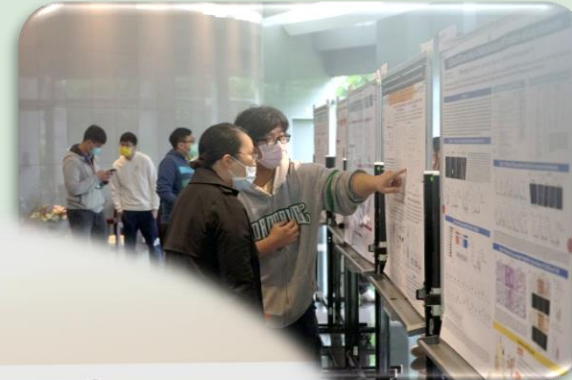
年度	獎項
2022	臺灣大學110學年度研究生- 優良壁報獎
2022	2022臺大- Reaxys獎
2022	110學年度研究生臺灣神隆獎
2022	亞太肝臟研究學會肝癌主題國際會議- 最佳口頭報告獎
2022	台灣盃默克年輕科學人獎- 化學領域/口頭發表組/特優獎
2022	日本 13th HOPE Meeting- Best Team Presentation Award
2022	2022美國研究病理學會實習學者獎
2021	第31屆王民寧獎- 國內醫藥研究所博士班優秀論文獎
2021	2021臺大- Reaxys獎 (2位)
2021	第17屆國際病毒性肝炎及肝病大會- 書卷獎與年輕研究學者獎
2021	科技部-109年度博士後研究人員- 學術著作獎
2020	第30屆王民寧獎- 優秀論文獎
2020	第16屆永信李天德醫藥基金會- 傑出論文獎
2020	財團法人肝病防治學術基金會109年度- 優秀論文獎
2020	科技部108年度大專學生研究計畫- 研究創作獎

年度	獎項
2019	第29屆王民寧獎- 國內醫藥研究所博士班優秀論文獎
2019	科技部-107年度博士後研究人員- 學術著作獎 (3位)
2019	日本 11th HOPE Meeting- with Nobel Laureates
2019	第7屆全球青年科學家高峰會 (2位)
2018	第28屆王民寧獎- 國內醫藥研究所博士班優秀論文獎
2018	科技部106年度博士後研究人員- 學術著作獎
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)
2017	台灣生化學會秋令營- 口頭論文競賽第一名
2017	台灣生化學會秋令營- 壁報論文競賽獎
2017	中國化學年會- 優秀壁報獎-有機化學組
2017	中國化學年會- 大專生化學新秀研究論文獎
2017	中國化學會論文競賽- 分析化學組優等獎
2017	中國化學會論文競賽- 新創藥物組-優等獎
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



# 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~

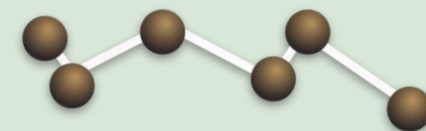


Highlights of the 2022  
Poster Competition and  
Award Ceremony

# 2023歡樂萬聖創意研究變裝競賽



# 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。

**\*目前整修規劃中，無開放申請。**


聯絡專線：(02)2785-2717轉 1214 羅小姐

## ● 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



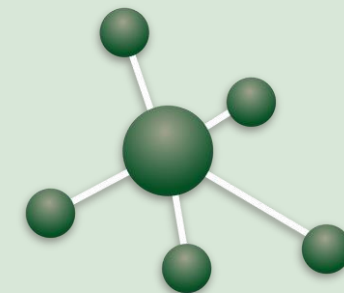
《研之有物》

 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



大門



生態池



朱銘—太極系列



生態時代展覽館

