

# 生技醫藥核心設施平台

經理：林蓁儀博士

# 沿革

基因體國家型科技計畫核心設施  
(23 Cores)

5退場、10整併、1新增



生技類核心設施維運計畫 (10 Cores, 100~103)

1退場、2整併、2新增



生技類核心設施維運計畫 (10 Cores, 104~105)

納入生技醫藥國家型計畫資源中心 (106年)



生技醫藥核心設施平台 (14 Cores, 106~108)

納入生物資源整建及建置計畫服務平台 (108年)  
 納入生物安全第三級實驗室 (110年)

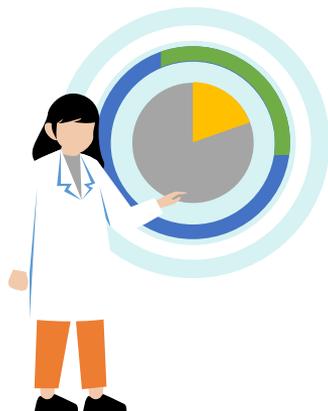


生技醫藥核心設施平台 (22 Cores, 108~112)

112年度公開徵求



生技醫藥核心設施平台 (24 Cores, 112~115)



## 前瞻科研 高階技術 資源共享

# 九大技術領域



高階技術服務 免費專業諮詢

# 次世代藥物



一站式藥物早期研究 / 臨床前服務平台  
▶ 國衛院 洪明秀研究員



次世代核酸藥物平台  
▶ 清大 孫玉珠教授



核酸藥物材料核心設施服務平台  
▶ 國衛院 劉士任研究員



**Nucleic Acid Drugs**, Lipid Nanoparticle (LNP),  
**mRNA Antibody**, High-Throughput Screening,  
Pharmacology, Toxicology, **Pharmacokinetics**

# 微菌相



建置國家人體微菌研究合作與技術服務  
核心設施計畫  
► 陽交大 吳俊穎教授

**Microbiota, Culturomics, Metabolomics,  
Germ-Free Mouse, Fecal Microbiota  
Transplantation (FMT)**



# 生物資源



模式生物資源中心

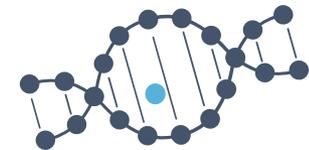
▶ 臺大 丁照棣教授



台灣水稻突變種原庫及基因資料庫  
之管理與增值利用

▶ 興大 賀端華院士

**Flies, *C. elegans*, Yeasts, Strains,  
Vectors, Antibodies, Libraries,  
Taiwan Rice Mutant Library**



# BSL-3實驗室



**P3實驗室：新興傳染病研究核心設施平台**  
▶ 國防 高治華研究員



**BSL-3研究及檢驗實驗室**  
▶ 臺大 張淑媛教授



**BSL-3實驗室核心設施**  
▶ 成大 柯文謙教授



**P3 Laboratory, Plaque Assay, Cytokine Profiling, Yield Reduction Assay, High-Protection Laboratory Personnel Training**

# 基因平台 Gene Platforms



## RNA技術平台與基因操控核心設施

▶ 中研院 林淑端特聘研究員



## 基因體學臨床及產業應用發展中心

▶ 陽明交通大學 楊慕華教授



## 國家基因體醫學研究中心

▶ 中研院 鄔哲源研究員



## 藥物基因體實驗室

▶ 台大 俞松良教授



**RNAi, miRNA, AAV, CRISPR, Gene Manipulation,  
NGS, Ultra-Low Input, Microbiome Analysis,  
SNP, STRP, Single Cell, cfDNA, LDTS laboratory**

# 生物資訊 Bioinformatics



**國家生醫數位資料與分析運算雲端服務平台**

▶ 國網 王聿泰組長



**生技醫藥生物資訊核心設施**

▶ 國衛院 熊昭名譽研究員

**Cloud Storage & Computing,**  
**Image Service Architecture,**  
**Customized Bioinformatics,**  
**Big Data, AI, MiRTarBase**



## 動物模式 Animal Models



### 基因轉殖鼠核心設施

▶ 台大 林淑華教授/游益興助理研究員



### 台灣斑馬魚技術與資源中心

▶ 國衛院 江運金副研究員



### 台灣小鼠診所與動物設施聯盟— 國家綜合小鼠表現型暨藥物測試中心

▶ 中研院 陳志成研究員



**Transgenic Mice, CRISPR, Mouse Clinic,**  
**PDX, Disease Models, Phenotyping,**  
**Drug Testing, Zebrafish**

# 影像結構



同步輻射蛋白質結晶學核心設施

▶ 國輻 黃駿翔助理研究員



臺灣冷凍電子顯微鏡聯盟

▶ 成大 吳尚蓉副教授



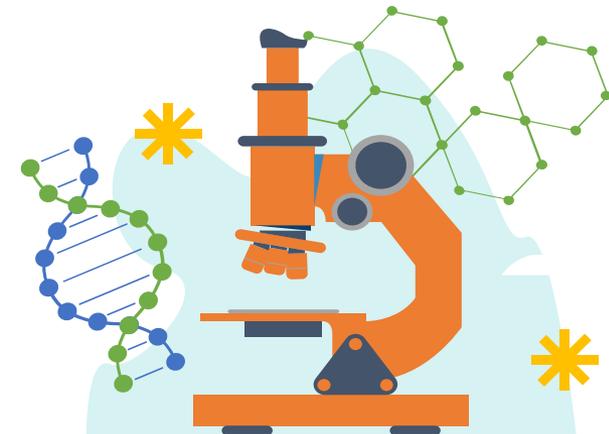
生醫光學影像核心平台

▶ 成大 邱文泰教授



生醫轉譯影像解構暨空間導引之單細胞分析平台

▶ 中研院 沈家寧研究員



**Biological Crystallography, Cryo-EM,  
Solvent-Free Antifade 3D imaging, Confocal,  
Tunable Multiphoton, Functional Imaging**

# 人體資源



**人類疾病誘導型多潛能幹細胞服務聯盟**

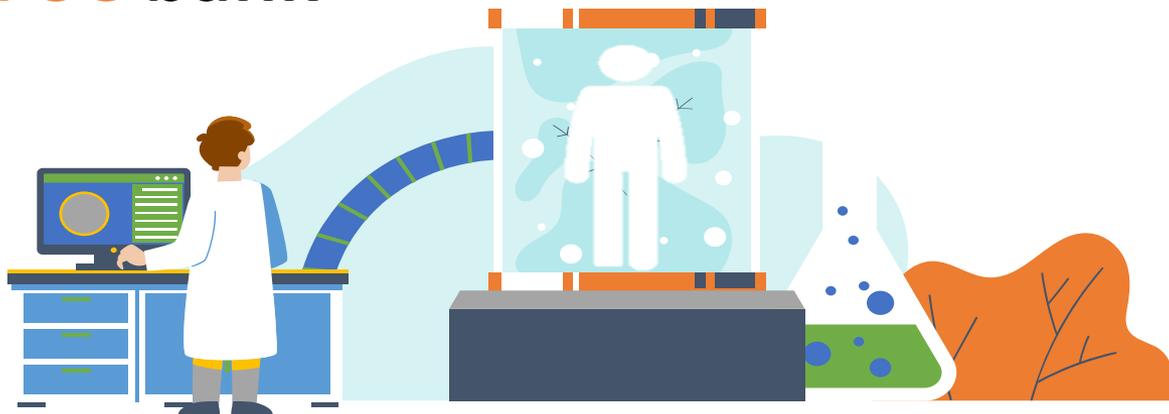
▶ 中研院 謝清河特聘研究員



**台灣地區肝細胞癌研究網及資料庫之建立和  
台灣肺癌組織樣品資源資源中心**

▶ 國衛院 黃秀芬醫師

**Biobank, Hepatocellular Carcinoma,  
Lung Cancer, iPSC bank**



平台類別	核心名稱	計畫主持人
基因平台	國家 <b>基因體</b> 學臨床及產業應用發展中心	陽交大楊慕華教授
	國家 <b>基因體</b> 醫學研究中心	中研院鄔哲源研究員
	藥物 <b>基因體</b> 實驗室	台大俞松良教授
	<b>RNA</b> 技術平台與 <b>基因操控</b> 核心設施	中研院林淑端特聘研究員
生物資訊	國家生醫數位資料與分析運算 <b>雲端</b> 服務平台	國網王聿泰研究員
	生技醫藥 <b>生物資訊</b> 核心設施	國衛院熊昭名譽研究員
影像結構	同步輻射 <b>蛋白質結晶學</b> 核心設施	國幅黃駿翔助理研究員
	生醫 <b>光學</b> 影像核心平台	成大邱文泰教授
	生醫轉譯 <b>影像</b> 解構暨 <b>空間</b> 導引之單細胞分析平台	中研院沈家寧研究員
	臺灣 <b>冷凍電子顯微鏡</b> 聯盟	成大吳尚蓉副教授
人體資源	人類疾病誘導型多潛能 <b>幹細胞</b> 服務聯盟	中研院謝清河特聘研究員
	台灣地區 <b>肝細胞癌</b> 研究網及資料庫之建立和台灣 <b>肺癌</b> 組織樣品資源資源中心	國衛院黃秀芬醫師

平台類別	核心名稱	計畫主持人
動物平台	基因轉殖鼠核心設施	台大林淑華教授
	動物設施聯盟--國家綜合小鼠表現型暨藥效分析中心	中研院陳志成研究員
	臺灣斑馬魚技術與資源中心	國衛院江運金副研究員
生物資源	模式生物資源中心	台大丁照棣教授
	台灣水稻突變種原庫及基因資料庫之管理與增值利用	興大賀端華院士
P3實驗室	BSL-3實驗室核心設施	成大柯文謙教授
	P3實驗室: 新興傳染病研究核心設施平台	國防高治華研究員
	BSL-3研究及檢驗實驗室	臺大張淑媛教授
微菌相	建置國家人體微菌研究合作與技術服務核心設施計畫	陽交大吳俊穎教授
次世代藥物	一站式藥物早期研究/臨床前服務平台	國衛院洪明秀研究員
	次世代核酸藥物平台	清大孫玉珠教授
	核酸藥物材料核心設施服務平台	國衛院劉士任研究員

# 生技醫藥核心設施平台



<https://ncfb.nycu.edu.tw>

最新消息

研討會

教育訓練

Workshop

成功案例

前瞻技術

The screenshot shows the website's header with the MOST logo and navigation links: 最新消息, 計畫簡介, 核心設施, 資料下載, and 聯絡我們. The main banner features a microscope and the text '生技醫藥核心設施平台' and 'National Core Facility for Biopharmaceuticals'. A circular icon with a test tube is positioned above the 'News' and '最新消息' text, with a link to '最新訊息公告 | 所有訊息列表' at the bottom.

# 生技醫藥核心設施平台

謝謝聆聽~

