

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)



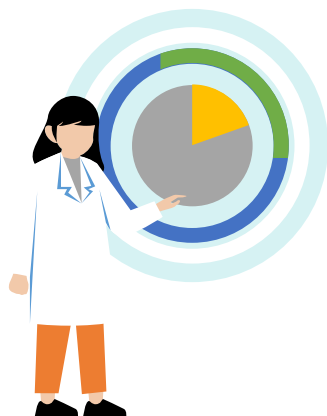
生技醫藥核心設施平台 (22 Cores, 108~112)

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



國家人體微菌核心設施

► 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

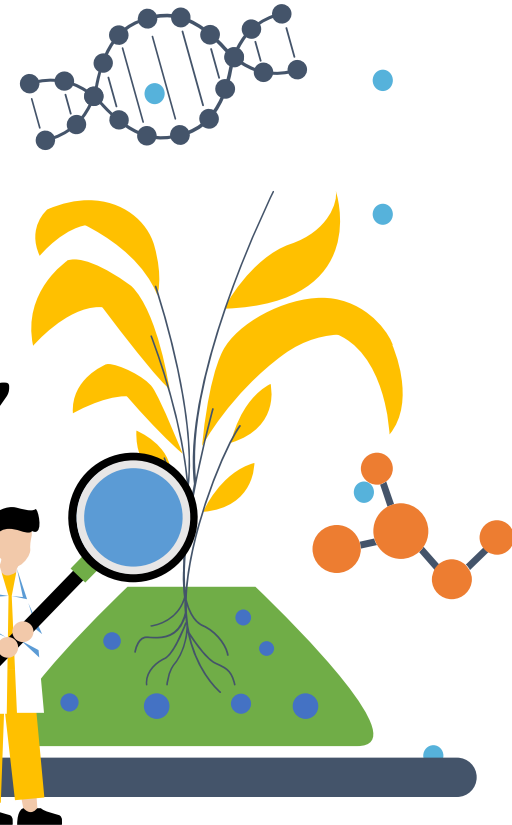
► 臺大 丁照棟教授



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**



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



國家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, SNP, STRP, Single Cell,
cfDNA, LDTS laboratory**

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 黃駿翔副研究員



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



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

人體資源

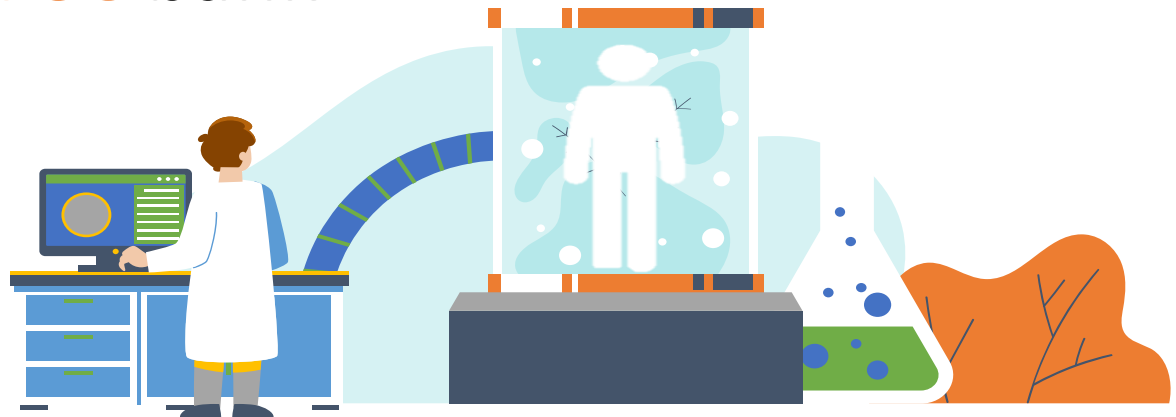


人類疾病誘導型多潛能幹細胞服務聯盟
► 中研院 謝清河特聘研究員



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**



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



BSL-3實驗室



P3實驗室：新興傳染病研究核心設施平台

► 國防 陳正忠研究員



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

平台類別	核心名稱	計畫主持人
基因平台	國家 基因體 學臨床及產業應用發展中心	陽交大楊慕華教授
	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
	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
生物資訊	國家生醫數位資料與分析運算 雲端 服務平台	國網王聿泰研究員
	生技醫藥 生物資訊 核心設施	國衛院熊昭名譽研究員
影像結構	同步輻射 蛋白質結晶學 核心設施	國幅黃駿翔助理研究員
	生醫 光學 影像核心平台	成大邱文泰教授
	臺灣 冷凍電子顯微鏡 聯盟	成大吳尚蓉副教授
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

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加值利用	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



生技醫藥核心設施平台

謝謝聆聽~

