



## 生成式 AI 於新藥開發與精準醫療技術研討會

時間：12/19 (四) 09:00-17:00

地點：台北生技園區 多功能廳

### 活動內容

新藥開發長期面臨高成本、高風險與低成功率的挑戰，而人工智慧 (Artificial Intelligence, AI) 憑藉其強大的數據處理與分析能力，正在改變傳統研發模式。本次研討會匯聚產業專家與學術研究者，聚焦 AI 技術在生技醫藥領域中的突破性應用，深入探討生成式 AI 在新藥開發和精準醫療中的實際成果與未來趨勢。

透過設置四大主題，全面展示 AI 如何推動產業革新，內容將分別透過 AI 技術新藥開發之產業洞悉、新藥靶點探索與運算分析、藥物設計優化及驗證開發，探討生成分子結構的技術性突破，同時結合學研量能革新的角度，描繪出新藥開發和精準醫療的未來藍圖。本次研討會旨在透過深入討論這四個主題，揭示生成式 AI 在新藥開發與精準醫療中的潛力與應用價值，不僅推動產業創新，更促進學術與產業的深度融合，為 AI 生技醫藥領域的未來發展提供重要指引。

## 活動議程

主辦單位：生技醫藥產業發展推動小組、NVIDIA、生物技術開發中心、台灣產業科技推動協會

協辦單位：台北生技園區、環球生技、基因線上

贊助單位：仁寶電腦、藥華醫藥

時間 Time	內容 Content	講者 Speaker
08:30-09:00	報到	
		經濟部產業發展署 長官
		涂醒哲 董事長
		生物技術開發中心
		暨 TITA 理事長
		<b>Dr. Ettikan Kandasamy Karuppiah</b> Director of Technologist Asia Pacific South, NVIDIA
09:00-09:15	開場致詞	
09:15-09:20	大合照	
09:20-09:40	大會引言暨主持	黃千岳 主任 生技醫藥產業發展推動小組
AI 新藥開發產業趨勢洞悉		
09:40-10:05	全球 AI 新藥開發現況與產業趨勢	劉韋博 處長 產業發展處 生物技術開發中心
10:05-10:30	生成式 AI 技術驅動新藥研發與精準醫療的未來	陳映嘉 博士 醫療生技解決方案架構師 NVIDIA
10:30-10:50	Coffee break	
AI 新藥探索與靶點分析		
10:50-11:10	從數據到藥物：生醫數據驅動藥物標靶之探索	張哲維 博士 智慧生醫組 生物技術開發中心
11:10-11:30	GPU 加速基因分析：解鎖個人化醫療的未來	黃威仁 博士 資深開發者關係經理 NVIDIA
11:30-11:50	結合生成與因果 AI 的藥物開發策略	魏宇峰 博士 共同創辦人兼執行長 維曙智能科技有限公司
11:50-12:10	多體學分析與雲端加速運算：AI 探索靶點與新藥應用的全新機會	莊承訓 博士 生物資訊科學家 亞大基因科技(股)有限公司

12:10-13:20	Lunch break	
<b>AI 驅動藥物設計優化與驗證開發</b>		
13:20-13:40	利用 NVIDIA BioNeMo 加速藥物發現：AI 驅動的模型建構與部署	傅琪鈺 博士 高級開發者關係經理 戰略研究者合作, NVIDIA
13:40-14:00	人工智慧在藥物開發中的發展與應用	柯屹又 博士 智慧生醫組 組長 生物技術開發中心
14:00-14:20	藥物生成 AI - 多模篩藥到單模多態生成	陳逸庭 處長 AI 平台處 美商圖策生技有限公司-台灣分公司
14:20-14:40	AI 新藥開發的虛實整合：多模型協作的先導化合物優化	劉昕 共同創辦人 分子智藥(股)有限公司
14:40-15:00	以生成式 AI 加速新藥開發：從夢想到實現	陳淑貞 博士 科學長 安宏生醫(股)有限公司
15:00-15:20	Coffee break	
<b>AI 技術重新定義生物醫學研究</b>		
15:20-15:40	站在巨人的肩膀上, what's next in AIDD?	林彥竹 博士 藥學系 兼任助理教授 國立陽明交通大學
15:40-16:00	Forging physics-corrected deep-learning approaches and AI robotics for high performance drug discovery	林榮信 博士 生醫轉譯研究中心 副主任 中央研究院
16:00-16:20	Evaluating Polygenic Risk Scores for Predicting Cardiometabolic Traits and Disease Risks in the Taiwan Biobank	鍾仁華 博士 研究員 國家衛生研究院
16:20-16:40	AI 藥廠的挑戰與機會：一位電腦結構生物學家的看法	楊立威 博士 生物資訊與結構生物所 教授 國立清華大學