

2018 International Symposium on Quantitative Systems Pharmacology (QSP): Integration of Drug Discovery and Development

April 20
2018
Taipei, Taiwan

Adviser:  科技部
Ministry of Science and Technology

Organizer:  GLORIA  TMU BioMED  TRPMA

Co-Organizer:  Taiwan Clinical Trial Consortium

近年來，以電腦模擬方式預測臨床藥物動力學，已被廣泛運用在新藥開發與法規審查。定量系統藥理(Quantitative Systems Pharmacology; QSP) 為一新興之跨領域學門，涵蓋醫學，藥理學，分子生物學，病理學，生理學，應用數學與電腦資訊等專業領域整合。藉由數學以及電腦模式運算將分子到細胞，組織到器官等不同層面所得到之數據參數整合，推導出最佳模式 (Multi-Scales Model)，可以有效協助新藥開發之關鍵決策，並可加速新藥審查，是新藥開發的重要關鍵工具。

QSP 已受到歐美各大藥廠的重視，利用 QSP 電腦模擬克服新藥開發所面臨的挑戰。美國 FDA2017 年初專家會議也建議將 QSP 整合數據納入未來新藥或學名藥審查資料。

為使台灣生技新藥以及學名藥公司了解此一趨勢及方法，TRPMA 特別與台北醫學大學藥學院及臺北醫學大學國際生醫產學聯盟共同舉辦「2018 International Symposium on Quantitative Systems Pharmacology (QSP): Integration of Drug Discovery and Development」，邀請美國食品藥物管理署、俄亥俄州立大學、台灣國家衛生研究院，醫藥品查驗中心等知名機構專家，介紹 QSP 的概念、IND 到 NDA 的應用、QSP 在美國 FDA 藥品審查中扮演的角色，以及 QSP modeling 在奈米藥物開發的應用等，歡迎國內、外生技醫藥產業及相關團體踴躍報名參加！

指導單位：科技部

主辦單位：台灣研發型生技新藥發展協會 (TRPMA)、台北醫學大學藥學院、台北醫學大學國際生醫產學聯盟 (TMU GloRIA BioMED)

協辦單位：台灣臨床試驗聯盟 (TCTC)

時間：107 年 4 月 20 日 (星期五) 09:00-17:40

地點：臺北醫學大學醫學綜合大樓後棟 16 樓國際會議廳 (台北市信義區吳興街 250 號)

報名：免費參加，僅限線上報名 (<https://goo.gl/forms/cJvB2Fxu6N2l6Kab2>)

聯絡人：陶靚儀 TEL: (02)2783-1262#15 EMAIL: vanessa@trpma.org.tw

(報名者成功報名，本會將發出「確認電郵」通知，請報名者於截止報名後留意並查閱電郵)

2018 International Symposium on Quantitative Systems Pharmacology (QSP): Integration of Drug Discovery and Development

時間：107 年 4 月 20 日 (星期五) 09:00-17:40

地點：臺北醫學大學醫學綜合大樓後棟 16 樓國際會議廳

(台北市信義區吳興街 250 號)

議程：

Time	Topic	Speaker
08:30~09:00	Registration	
09:00~09:20	Opening remarks	Jackson Wu, Ph.D. Vice President, Taipei Medical University Muh-Hwan Su, Ph.D. (TBC) Director, TRPMA
Co-chaired by Prof. Jessie Au and Dr. Chien-Ming Hsieh		
09:20~10:10	QSP: Background and Current Status	Jessie Au, Pharm.D., Ph.D. Director, Institute of Quantitative Systems Pharmacology
10:10~10:30	Coffee Break & Networking	
10:30~11:10	From IND to NDA (skype meeting)	Elora Gupta, Ph.D. President, Drug and Device Advisory Group
11:10~12:00	Quantitative Pharmacology: A Mindset and A Key Decision-Making Tool to Improve Success Rate in Drug Development	Bin Chen, Ph.D. Head of Clinical Sciences (CS) China, Pharmaceuticals, Bayer AG Research & Development
12:00~13:30	Lunch	
13:30~14:20	US FDA Perspectives on Model-Informed Drug Development in Regulatory Submissions	Liang Zhao, Ph.D.
14:20~15:00	Role of Modeling and Simulation in Regulatory Review	Li-Feng Hsu, Ph.D. Senior Reviewer, Division of Pharmaceutical Science, Center for Drug Evaluation, Taiwan
15:00~15:20	Coffee Break & Networking	

15:20~16:00	New Drug Discovery and Development in NHRI	Chiung-Tong Chen, Ph.D. Director, Institute of Biotechnology and Pharmaceutical Research, National Health Research Institutes, Taiwan
16:00~16:20	Nanotechnology in Taiwan	Chien-Ming Hsieh, Ph.D. Assistant Professor, College of Pharmacy, Taipei Medical University
16:20~16:50	Application of QSP modeling to Assist Nanotechnology Development	Roberto Abbiati, Ph.D. Research Scientist, Institute of Quantitative Systems Pharmacology and Research Assistant Professor, University of Oklahoma Health Sciences Center
16:50~17:10	Panel Discussion: Emerging role of Quantitative Systems Pharmacology in Drug Discovery and Development	Modulator: Jessie Au, Pharm.D., Ph.D. Panelists: <ul style="list-style-type: none"> ● Bin Chen, Ph.D. ● Liang Zhao, Ph.D. ● Li-Feng Hsu, Ph.D. ● Chiung-Tong Chen, Ph.D. ● Chien-Ming Hsieh, Ph.D. ● Roberto Abbiati, Ph.D.
17:10~17:30	QSP's Value in Securing New IP and Product Management	Goodwin Procter LLP
17:30~17:40	Closing remarks	Jing-Ping Liou, Ph.D. Dean, College of Pharmacy, Taipei Medical University, Taipei, Taiwan

交通資訊：

會議地點：臺北醫學大學醫學綜合大樓後棟 (Building 4) 16 樓國際會議廳

地址：台北市信義區吳興街 250 號



公車：

- 1、22、22(區間車)、226、266、266(區間)、288、33、37、38、藍 5(臺北醫學大學站)
2. 市民小巴 7 (臺北醫學大學附設醫院站)

捷運：

1. (轉本校附設醫院接駁車) • 捷運板南線-市政府站 2 號出口處，每 10 分鐘一班專車接駁 (19:30 後每 30 分鐘一班)。
2. 文湖線-六張犁站唯一出口往基隆路方向的公車站牌處候車，尖峰時間每 15 分鐘一班，離峰時間每 30 分鐘一班車接駁。
3. 淡水信義線-象山 3 號出口上樓後往前直行第一個避車彎候車，約每 40 分鐘一班接駁。

自行駕車 (學校對面有收費停車場)：

1. (國道 3 號) 由信義快速道路下來進入信義路，左轉松仁路，右轉松勤街，左轉松智路後直行過莊敬路約再 300 公尺，左側即可見臺北醫學大學校園。
2. (環東大道)由基隆路下，直行往台北市政府方向，左轉松高路、右轉松智路後直行過莊敬路約再 300 公尺，左側即可見臺北醫學大學校園。