

【挑戰與地圖—推動台灣動物實驗 3Rs 替代】

線上研討會議程

壹、緣起與宗旨

有感於國際間科研方法發展日新月異，傳統動物實驗方法已逐漸無法滿足生醫研發與測試需求，基於人道與科學的考量，先進國家紛紛投入資源發展動物實驗替代方法，並於法規中納入「優先採用替代方法」之原則。行政院農委會於 2019 年推動跨部會四年期「建構生醫產業動物替代體系及開發關鍵技術」中綱計畫，並於當年首度舉辦「動物測試替代技術國際研討會」，初步接軌國際趨勢與資源網絡。

去(2020)年 11 月 13 日，行政院環境保護署毒物及化學物質局召開「化學物質毒理及生態毒理動物替代測試交流會議」，與會學者專家針對我國必須發展「非活體」毒理、生態毒理試驗替代方法一事，皆有共識。

本研討會希望促進各界認識動物實驗替代方法與技術的趨勢、困難與挑戰，並透過溝通交流凝聚共識，共同研擬推動策略與地圖。

貳、主協辦單位

一、主辦單位

國家實驗研究院國家實驗動物中心、社團法人台灣毒物學學會、中華實驗動物學會、社團法人台灣動物社會研究會

二、協辦單位

中央研究院生物醫學科學研究所

三、指導單位

科技部 3R 推動小組、衛生福利部、行政院農業委員會、行政院環保署

參、 舉辦時間：

2021/11/20(六) 9:00-17:00；2021/11/21(9:00-15:00

肆、 舉辦方式：視訊會議

伍、 報名人數： 200 人，額滿為止（本研討會免費參加）

陸、 線上報名：<https://neti.cc/OM9LEr9>

聯絡人：台灣動物社會研究會 林岱瑾小姐
02-22369735-6、dching.lin@east.org.tw



線上報名

柒、 出席對象：

政府部門、立法委員及助理、動物實驗與測試相關專家學者、從業人員、研究人員及學生、各機構 IACUC 執行秘書、委員、外部委員。

捌、 議程 Agenda

11 月 20 日(星期六)		
時間	主題／講者／機構	主持人
0800-0900 報到		
主題一、現況與挑戰		
0900 0920	■ 開幕致詞 特別來賓	台灣動物社會研究會(EAST)執行長 朱增宏
0920 1020	■ 專題演講 美國 NIH 微生理系統計畫：體外 3D 模式應用於安全性與功效性測試 The NIH Microphysiological Systems program: In Vitro 3D Models for Safety and Efficacy Studies.. 講者：Danilo A. Tagle, Ph.D, Associate Director for Special Initiatives, Office of the Director, National Center for Advancing Translational Sciences (NCATs), National Institutes of Health (NIH)	台灣動物社會研究會(EAST)執行長 朱增宏
1020-1040 休息時間		
1040 1120	■ 座談 MPS 應用在生醫研究的潛力與挑戰	國家衛生研究院 國家環境醫學研究所

		林嬪嬪博士
1120 1200	■ 專題演講 微流道晶片與三維細胞培養在動物實驗替代方法之運用 講者：張瑛芝研究員,基因體研究中心，中央研究院	國家實驗動物中 心主任 秦咸靜博士
1200-1330 午餐時間		
1330 1400	■ 台灣的第一步：我國推動 3R 替代方法的機會與挑戰 講者：秦咸靜主任，國家實驗動物中心	國家實驗動物中 心主任 秦咸靜博士
1400 1420	■ 國內替代技術之發展與市場評析 講者：游智勝副研究員，台灣儀器科技中心	國家實驗動物中 心主任 秦咸靜博士
1420 1440	■ 目的事業主管機關之政策與法規調適 講者：戴元基理事長	中華實驗動物學 會 CSLAS
1440 1500	■ 產、學、教育界現況與挑戰 講者：戴元基理事長	中華實驗動物學 會 CSLAS
1500 1530	■ 動物試驗品質與動物福祉的調合 講者：戴元基理事長	中華實驗動物學 會 CSLAS
1530 – 1540 休息		
1540 1600	■ 動物試驗與實驗技術之替代模式的推動 講者：陳炯東研究員 國家衛生研究院 生技與藥物研究所	中華實驗動物學 會 CSLAS
1600 1620	■ 我國替代技術的研發與困境 (工研院仿生皮膚組織於替代性動物試驗之研發) 講者：陳婉昕博士	中華實驗動物學 會 CSLAS
1620 1650	■ 我國現階段電腦模擬技術配合動物減量的替代模式 講者：陳筱苓博士	中華實驗動物學 會 CSLAS
1650 散會		

11 月 21 日(星期日) November 21 (Sun.)		
時間	主題／講者／機構	主持人
0800-0900 報到		
主題二、替代技術的發展與應用		
0900 0920	■ 類器官培養平台於現代轉譯醫學研究之開發與應用 講者：許素菁副研究員，國家衛生研究院 感染與疫苗研究所	國家衛生研究院 國家環境醫學研究所 林嬪嬪博士
0920 0940	■ 應用於國際規範之替代方法追蹤系統 講者：鄭獻仁博士，國家衛生研究院 國家環境醫學研究所	國家衛生研究院 國家環境醫學研究所 林嬪嬪博士
0940 1000	■ 動物試驗 3R 在毒性測試上的實際應用 講者：劉宗榮教授，陽明交通大學環境與職業衛生研究所	台灣毒物學學會 TSTA 李志恒教授
1000 1020	■ OECD 非動物性眼睛及皮膚安全性之綜合測試策略 (IATA)及測試規範 (TG) 講者：林嬪嬪研究員，國家衛生研究院 國家環境醫學研究所	台灣毒物學學會 TSTA 李志恒教授
1020-1040 休息		
1040 1100	■ 致突變性與基因毒性：體外試驗的能與不能 講者：李志恒教授，高雄醫學大學藥學院	台灣毒物學學會 TSTA 劉宗榮教授
1100 1120	■ OECD 脊椎動物生態毒理替代測試：法規的適用性及科學的合理性評估 講者：王應然教授，國立成功大學醫學院環境醫學研究所	台灣毒物學學會 TSTA 劉宗榮教授
1120 1140	■ 電腦預測模式於化合物毒性分析之應用 講者：童俊維研究員，國家衛生研究院 生技與藥物研究所	台灣毒物學學會 TSTA 王應然教授
1140 1200	■ 結合高通量分析與計算暴露體學提供化學物質優先評估清單：以食品中內分泌干擾農藥為例 講者：羅宇軒助理教授，台灣大學食品安全與健康研究所	台灣毒物學學會 TSTA 王應然教授
1200-1300 午餐時間		
1300 1500	■ 綜合交流 ■ 閉幕	