

# New Modalities

New Modalities (新模態藥物) 既不是小分子藥物，也不是單株抗體大分子藥物，而是以近年分子生物學、細胞生物學、生理學、和資訊科技的快速發展為基礎所開發的各種新興療法，舉凡細胞治療、mRNA疫苗、基因療法、益生菌療法都屬於New Modalities，目前也有許多針對核酸 (DNA、RNA)、糖基、胞外體 (exosomes)、幹細胞、甚至人工智慧的新 Modalities 正在開發。New Modalities 是未來藥學的發展趨勢，但就因為實在太「New」，所以對於其劑量設定、藥理作用、修飾方式、療效與安全性評估、製程與品管等等仍存在許多未知，而這也正是機會所在。本講座系列將邀請目前在學界和業界致力於開發New Modalities的前輩進行演講，以深入淺出的方式引領學員了解New Modalities最前線的發展情形，同時為推動及鼓勵更多女性參與科學研發，特別邀請女性科學家進行專業及職涯分享，並期能激發更多人才投入這個領域的興趣和意願，為國內生技和藥物的發展培育新一代的領袖和先鋒。

## 2022 New Modalities Lecture Series: Part 1

(12:30-13:10 Taipei time on indicated dates both onsite and online)

DATE	TITLE / SPEAKERS
Apr 19 (TUE)	<b>T Cell Protectivity, An Increasingly Important Part of Vaccine Development</b> Dr. Ping-Han Huang   Postdoctoral Researcher, UTMB Health
Apr 26 (TUE)	<b>Towards Oral Delivery of Peptide Drugs</b> Dr. Siegfried Gschliesser   Founder and Managing Director, Anya Biopharm
May 10 (TUE)	<b>Cloud Computing and AI Solutions for New Modalities Development</b> Under Confirmation   Dynamic Computing Technology (DCT) Inc. (雲高科技)
May 17 (TUE)	<b>Clinical Trials for Cellular Immunotherapies</b> Bobbi Hsieh   Clinical Trial Manager, Fate Therapeutics
May 31 (TUE)	<b>Innovation in DNA Synthesis and Bioprocessing</b> Dr. Linya Wang   Senior Scientist, Twist Bioscience

線上會議報名連結：<https://forms.gle/rTfhJZUTf4DdEkgW7>

臺大藥學專業學院將於水森館110會議室設置實體與會空間，歡迎臺大藥學專業學院師生於報名時登記出席。

指導單位：教育部補助大專校院STEM領域及女性研發人才培育計畫辦公室、科技部產業高階人才培訓計畫辦公室

主辦單位：國立臺灣大學藥物研究中心、國立臺灣大學生物技術研究中心、經濟部生技醫藥產業發展推動小組

協辦單位：國立臺灣大學藥學專業學院、國立臺灣大學生命科學院  
臺大藥學70週年暖身系列學術演講

