

# Single Particle Cryo-EM Workshop: Theory and Practice

## 單粒子冷凍電子顯微鏡理論與實務工作坊

### 單粒子冷凍電子顯微鏡 解析生物大分子的最新神器

冷凍電子顯微鏡 (Cryo-EM, Cryogenic Electron Microscopy) 是一種高解析度的成像技術，主要用於觀察生物大分子、病毒和細胞結構。Cryo-EM可應用在病毒顆粒、蛋白質、核酸和其他生物大分子的結構解析，可為藥物設計提供結構基礎，並為疫苗和抗病毒藥物的開發提供分子結構信息。Cryo-EM因其強大的解析能力和廣泛的應用前景，成為現代結構生物學研究的重要工具之一。



6/13 13:00~17:00



動植物防檢疫大樓5樓514教室



報名連結

ASCEM與Cryo-EM理論簡介 (1hr)

中研院 冷凍電顯設施 張淵智博士

DiCOS 與CryoSPARC分析軟體介紹 (1hr)

中研院 冷凍電顯設施 王俊雄博士

Talos EPU 遠距操作 (Anydesk) (1hr)

中研院 冷凍電顯設施 張與華小姐

Vitrobot現場操作(1hr)

中研院 冷凍電顯設施 黃慧茹小姐

分3小組，每組5人，名額有限，採預約報名制