

CryoEM Summer workshop for faculty or lab leaders

[中研院冷凍電顯中心工作坊]

CryoEM Single Particle Analysis Workshop (for faculty or lab leaders only)

中研院冷凍電顯中心 (ASCEM) 自 2018 年 9 月正式設立以來，已建立一套完善的單粒子分析服務 (Single Particle Analysis, SPA)，使用者得以建構出高解析度的蛋白結構 (包含膜蛋白)，中心成員至今也累積許多實戰經驗。

為推廣冷凍電顯技術應用，本中心與中華民國生物物理學會、中研院生物化學所將於 2020 年 8 月 24-27 日合辦一場「CryoEM Single Particle Analysis Workshop: what you need to know as a team leader」，地點在中研院院區。

此工作坊將由**實驗室領導者**的角度切入介紹單粒子分析技術的基礎與流程，並藉由實案討論分享曾遇到的問題與相對應的作法。另外，也會有簡易上機實作示範教學，包括 Vitrobot 操作、光束線校調、EPU 條件設定等。

為達最佳交流效果，活動將限制 20 名與會者，參加名單將由主辦單位綜合考量多項因素決定，並在 7 月 7 日以 EMAIL 通知與會者。

課程內容：請參附件

報名網址：reurl.cc/arZ2N3

活動費用：每人新台幣 5,000 元 (含教材及午、晚餐)

報名截止：2020 年 07 月 01 日



Tentative Agenda:

Hand-on Practice: vitrobot, beam alignment and EPU setup

Day 1

Ice breaker event

Why cryoEM now? Resolution and current statistics

ASCEM and cryoEM-SPA 101

hand-on practice

Day 2

It is all about sample. Protein purification/Grid freezing/common issues/current development

Data process: Motion Corr/CTF/2D classification/Ab initio

hand-on practice

Day 3

3D refinement/mask/ resmap

computing resource at ASCEM

cisTEM

Hand-on practice

Day 4

Modeling

Relion