

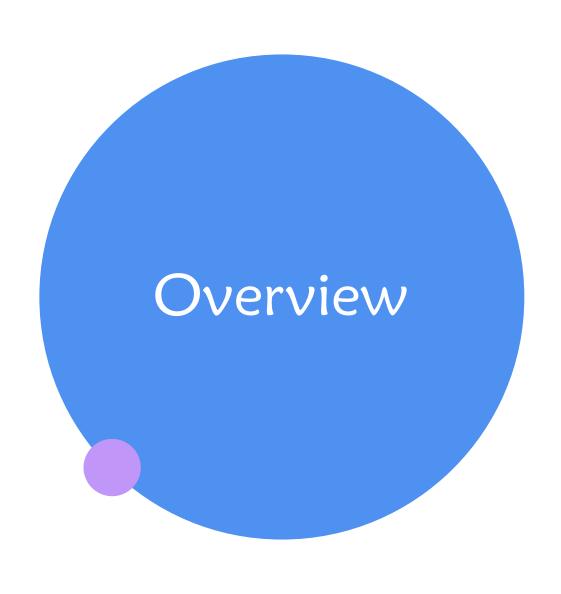
同步輻射蛋白質結晶學核心設施

2023 蛋白質結晶學訓練課程

2023 Protein Crystallography Training Course

第一梯次:2023/7/17 ~ 7/21

第二梯次:2023/7/24 ~ 7/28



· 課程简介 Introduction

• 課程表 Schedule

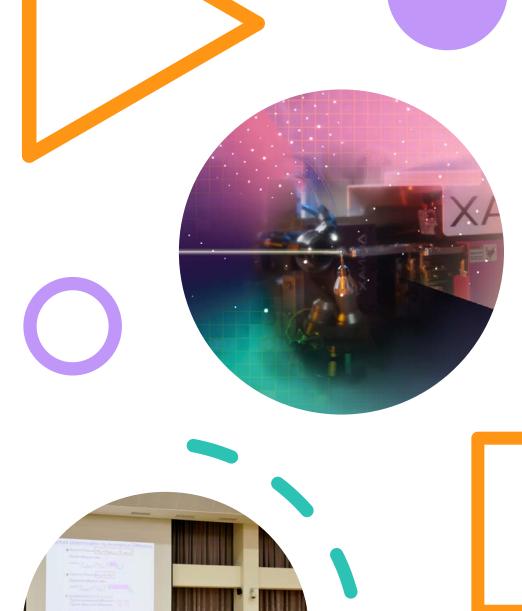
• 團隊成員 Team

· 參與學員 Participants

· 活動花絮 Photos

Introduction

The Protein Crystallography Training Course series provides lecture programs and hands-on training. The goal of this training course is to disseminate experimental techniques of macromolecular crystallography to researchers or graduate student with an interest in using this specific method to further the scope of their research. This course covers broad spectrum of topics on synchrotron-based protein crystallography, ranging from crystallization of proteins, data collection strategy, phasing techniques, radiation damage on protein crystals, to structure determination of proteins.



課程表 Schedule

課程表 Scuedule

Day 1 Registration 07:30~08:20	Day 2 Breakfast 08:00~09:00	Day 3 Breakfast 08:00~09:00		
 The Importance and Historical Review of PX Introduction of Protein Crystallization Introduction of Crystal Symmetry 	Data Collection Strategy in Rotation Geometry	Phase Problem and Phasing Methods Comparison of MAD, MIR and SAD Phasing		
Lunch 12:00~13:00 D260				
Basic of X-ray Diffraction	Step-by-Step Practice of Data Processing with the HKL2000	Step-by-Step Practice of Structure Determination by SAD Phasing with CCP4		
Dinner 18:00~19:00 D260				
	Individual Practice of HKL2000	Individual Practice of SAD Phasing		
Day 4 Breakfast 08:00~09:00	Day 5 Breakfast 08:00~09:00			
Se-MAD/SAD and S-SAD Data Collection Strategy	Radiation Damage on Cryo-cooled Protein Crystals			
MR Phasing	Cryo-Technique in Protein Crystallography Group Photos and Farewell			
Step-by-Step Practice of Ligand Search by MR with CCP4	Gloup Filotos and Falewell			
Lunch 12:00				
Optical Screening, Cryo-sample Preparation, Mounting and Centering				
Individual Practice of Ligand Search by MR with CCP4				
Experimental Station Tour				
Dinner 18:00~19:00 D260				



Team

主辦人員

李姿玲

講師

課程:周重光、姜政宏、陳懿慧、曾建璋、黃駿翔、趙俊雄、劉怡君

實習:周重光、柯金伶、陳怡蓉、曾建璋、黃駿翔

實習助教

江佩珣、李宜靜、柯金伶、陳怡蓉、陳懿慧、黃怡珍、黃婉婷、葉孋嬋、劉怡君、郭乃瑛

行政人員

黃楨盈、陳慧珊、邱采綺



第一梯次

第二梯次

姓名	單位	指導教授
張0	成功大學生物科技與產業科學系	林士鳴
梁0琳	台灣大學醫學院生物化學暨分子生物學研究所	曾秀如
黄0鐔	台灣大學化學系	詹益慈
胡0瑄	成功大學化學所	邱顯泰
宮0鈞	中興大學生物化學所	林佳良
張0庭	成功大學生物科技與產業科學系	羅玉枝
顧0松	中央研究院生物化學所	林曉青
高0涵	同步輻射研究中心	陳俊榮
鄭0晴	清華大學生物資訊與結構生物所	呂平江
陳0楟	陽明交通大學生命科學系暨基因體科學研究所	張欣暘
吳0洛	陽明交通大學生命科學系暨基因體科學研究所	張欣暘
魏0盛	成功大學生物科技與產業科學系	羅玉枝
盧0霖	中央研究院生物化學研究所	吳昆峯
范0生	台灣大學醫學院生物化學暨分子生物學研究所	曾秀如
張0評	成功大學生物科技與產業科學系	林士鳴
鄒0主	中央研究院生物化學所	王彥士
陳0宏	同步輻射研究中心	陳俊榮
孫0呈	中央研究院生物化學所	王彥士

姓名	單位	指導教授
張0柔	中研院基因體研究中心	李宗璘
陳0年	清華大學分子與細胞生物研究所	王雯靜
江0好	成大醫學院生物化學暨分子生物學研究所	吳權娟
張0成	臺大醫學院生物化學暨分子生物學研究所	詹迺立
彭0育	陽明交通大學生物科技學系	蕭育源
林0丞	陽明交通大學生物科技學系	張晉源
張0庭	中國醫藥大學新藥開發研究所	陳曄
李0鈞	中興大學生物化學研究所	胡念仁
林0鈞	台灣大學植物科學研究所	鄭貽生
劉0維	臺灣大學農業化學系	徐駿森
馮0維	清華大學生物資訊與結構生物研究所	孫玉珠
方0蓁	中央研究院生物化學研究所	林俊宏
陳0芊	台灣大學生化科技學系	楊啟伸
官0而	中央研究院生物化學研究所	張崇毅
梁0采	中央研究院原子與分子科學研究所	余慈顏
沈0廉	中央研究院生物化學研究所	何孟樵
陳0慈	中央研究院生物化學研究所	吳昆峯
李0慧	成大醫學院生物化學暨分子生物學研究所	吳權娟

活動花絮 Photos

第

梯次





第二梯次



