

BL B会場 (141+142) / Room B (141+142)
7月6日 (木) / July 6 (Thu.) 9:00 ~ 11:10

Japanese Session

標的蛋白質の生産と構造機能解析に関する基礎講座

Basic course on production and structural-functional analysis of target proteins

共催：AMED-BINDS

ワークショップやポスターで議論される先端研究事例とは別に、それらを理解するための基礎知識を提供する場として「基礎講座」を開催する。今回は、学生や分野外の産官学の研究者を主な対象として、蛋白質科学研究に重要な①標的蛋白質の発現精製、②精製サンプルを用いた物理化学解析、③精製サンプルを用いた立体構造解析、④得られた構造情報を用いた計算機解析の基礎と現状について、その道の専門家から分かりやすく概説いただく。

In this session, experts in the field will give an easy-to-understand overview of the basics and current status of (1) production of target proteins, (2) physicochemical analysis using purified samples, (3) 3D structural analysis using purified samples, and (4) computer analysis using obtained structural information, which are important for protein science research.

オーガナイザー：村田 武士 (千葉大学)、前田 宜丈 (アクシル・キャピタル・アドバイザーズ株式会社)
Organizers: Takeshi Murata (Chiba Univ.), Yoshitake Maeda (Axil Capital Advisors, KK)

[9:00] はじめに

Opening Remarks

○村田 武士 (Takeshi Murata)
千葉大学 (Chiba Univ.)

BL-01 [9:05] 標的蛋白質の発現精製の基礎講座

Basic course on expression and purification of target proteins

○村田 武士 (Takeshi Murata)
千葉大・理・化 (Dept. of Chem., Sci., Chiba Univ.)

BL-02 [9:35] 蛋白質の物理化学解析に関する基礎と近年の動向

Basics and recent trends in the physicochemical analysis of proteins

○長門石 暁 (Satoru Nagatoishi)、津本 浩平 (Kouhei Tsumoto)
東大院工 (Dept. of Engineer., The Univ. of Tokyo)

BL-03 [10:05] オーソドックスなクライオ電子顕微鏡単粒子解析のプロセス

The popular cryo-EM single particle analysis process

岩崎 憲治¹ (Kenji Iwasaki)、○谷 一寿² (Kazutoshi Tani)
¹筑波大・生存ダイナミクスセ (TARA, Univ. Tsukuba)、²三重大・医 (Sch. Med., Mie Univ.)

BL-04 [10:35] 蛋白質科学における分子シミュレーション

Molecular simulations for protein science

○池口 満徳 (Mitsunori Ikeguchi)
横浜市大・生命医 (Grad. Sch. Med. Sci, Yokohama City Univ.)

[11:05] おわりに

Closing Remarks

○前田 宜丈 (Yoshitake Maeda)
アクシル・キャピタル・アドバイザーズ株式会社 (Axil Capital Advisors, KK)