

第4回 タンパク質結晶構造解析スクール

～ 結晶化から構造決定まで実習を中心として ～

ファルマ・アクセス株式会社

1. はじめに

タンパク質の単結晶を用いたX線構造解析は、ソフトウェア・ハードウェアの発達に伴い、飛躍的に簡便な分析手法となりつつあります。ファルマ・アクセス(株)では、これからタンパク質X線構造解析を始めてみようと思っている方、どのように構造解析が行われているのかを知りたい方などを対象に、実習を中心とした構造解析スクールを企画いたしました。

2. 実施日程および募集内容

対 象 タンパク質のX線構造解析を習得したい方

開 催 場 所 ファルマ・アクセス(株) 大阪事業所
〒567-0085 大阪府茨木市彩都あさぎ 7-7-18 彩都バイオヒルズセンター 308

開 催 場 所 北大阪急行電鉄(地下鉄御堂筋線)千里中央駅より 阪急バス彩都行き(4番のりば)
までの交通 彩都あさぎ下車 徒歩5分

実 施 日 時	結晶化コース	: 2007年2月5日(月) 13:30~6日(火) 12:00
	データ測定コース	: 2007年2月6日(火) 13:00~7日(水) 14:50
	構造解析コース	: 2007年2月7日(水) 15:00~9日(金) 15:00

定 員 12名(最少実施人数 5人)

受 講 料 205,800円
結晶化コースのみ 37,800円
データ測定コースのみ 73,500円
構造解析コースのみ 94,500円
(金額は全て税込表示)

問 合 せ 先 弊社ホームページ: <http://www.pharmaxess.com/> 「お問い合わせ」ページ
もしくはファルマ・アクセス(株) 片山 まで。
電話 : 072-640-5211
FAX : 072-640-5200

申 込 み 方 法 弊社ホームページ、もしくは添付の申し込み用紙に記入の上、FAXにてお送り下さい。

申 込 み 期 限 2007年1月26日(土)(定員になり次第締め切らせていただきます)

3. プログラム

日程	時間	内容
1日目	13:30 ~ 14:20	はじめに 1. 開講にあたって 2. タンパク質構造解析の手順
	14:30 ~ 15:20	結晶化について
	15:30 ~ 17:00	結晶化 3. タンパク質試料の調整 4. 蒸気平衡法による結晶化
2日目	9:00 ~ 12:00	結晶化 5. 結晶の観察 6. DLS の測定
	13:00 ~ 13:50	データ測定について
	14:00 ~ 17:00	データ測定 1. 結晶の凍結 2. 結晶のスクリーニング 3. データ測定条件の設定 4. データ測定開始
3日目	9:00 ~ 12:00	データ処理 5. CrystalClear を用いたデータ処理
	13:00 ~ 14:50	データ処理 6. CrystalClear を用いたデータ処理
	15:00 ~ 15:50	構造解析について
	16:00 ~ 17:00	構造解析 1. 構造解析の準備
4日目	9:00 ~ 12:00	構造解析
	13:00 ~ 17:00	2. 分子置換法による位相決定 3. 構造の精密化と MI-fit によるモデルの修正
5日目	9:00 ~ 12:00	構造解析 4. 構造の精密化と MI-fit によるモデルの修正 (続き)
	13:00 ~ 15:00	構造解析 5. 解析結果のまとめ