

2016 年蛋白大数据挖掘技术及应用培训班 蛋白结构指纹技术（第二轮通知）

尊敬的分子生物科技工作者，老师和学生：

武汉光谷生物城蛋白生物信息创新药物虚拟筛选公共服务平台将于 2016 年 10 月 22 日 - 10 月 23 日在武汉举办首期蛋白大数据挖掘技术及应用培训班，推广蛋白结构指纹技术，促进生物医药领域研究的深入发展。

充分运用已经积累的丰富蛋白结构信息，是加速现代生命科学研究与生物医药研发的有效途径。然而面对复杂的蛋白结构，如何解析已知结构的蛋白质？如何预测未知结构的蛋白质？如何研究结构变化对功能的影响？如何从海量的数据中筛选蛋白信息？如何将已知的蛋白信息运用到具体的研究课题中？长期以来，在全球蛋白质结构研究工作中，这些一直具有挑战性的问题和蛋白研究工作的痛点。蛋白结构指纹方法为解决这些问题给出了答案。本培训班目的是推广研究蛋白质结构指纹的新技术，全面提高研究蛋白质的水平。通过培训使学员达到融会贯通地调用各种蛋白数据库，运用蛋白结构指纹的技巧从蛋白数据中筛选出支持具体研究项目的有用信息。

培训时间：2016 年 10 月 22 日 - 10 月 23 日，共两天

培训地点：武汉光谷生物城，武汉生物技术研究院 B5 楼

主办单位

武汉国家生物产业基地 光谷生物城 蛋白生物信息创新药物虚拟筛选公共服务平台

承办单位

麦科罗医药科技（武汉）有限公司

培训主旨

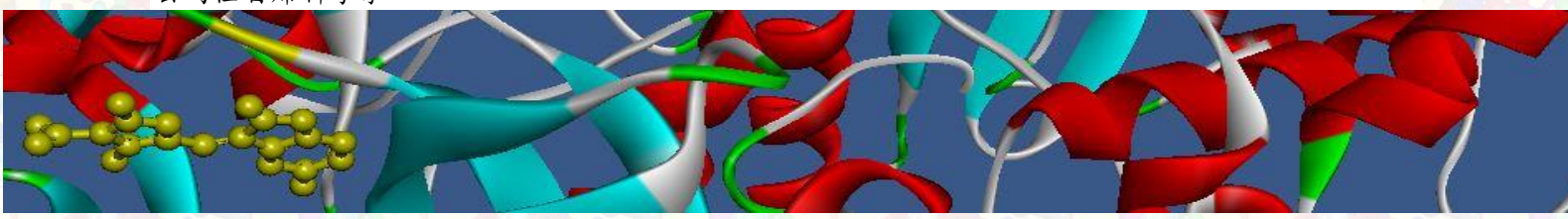
- ◇ 达到融会贯通地跨越调用全球各种蛋白数据库
- ◇ 掌握蛋白结构指纹技术，从全球蛋白数据库筛选信息
- ◇ 内容涵盖新药设计，老药开发，蛋白多靶标检索，基因蛋白突变分析，抗体抗癌药物设计，菌株毒株差异化，检测分子开发等方面的应用
- ◇ 教学模式：授课，交流与上机实践有机地融为一体
- ◇ 如果带着困惑来，将满载方案和信心而归

培训对象

从事分子生物研究的科技人员，包括生物医药，药物设计，抗体抗原蛋白多肽研究，检测分子开发，细胞分子实验，药理研究，病理研究，基因蛋白结构研究，生物信息研究的科学技术人员

培训教师

杨家安博士：多年工作经验在生物医药，药物设计，纳米材料应用，化学生物信息大数据开发应用。专注新技术方法的创建，新材料的研发和应用。从事微观领域分子结构和分子间作用力研究，专长特长包括理论化学，结构化学，计算化学，计算生物，生物信息学，蛋白质结构。成功地开发了具有世界领先水平的蛋白质折叠码。在此基础上又进一步研发成功蛋白质结构全信息预测方法。这些重要技术为生物医药研究，新药开发，临床药物二次开发提供全新有效的工具。杨家安博士曾经在礼来医药公司工作十年，专门负责计算机药物设计和新技术开发。目前在麦科罗医药科技有限公司任首席科学家

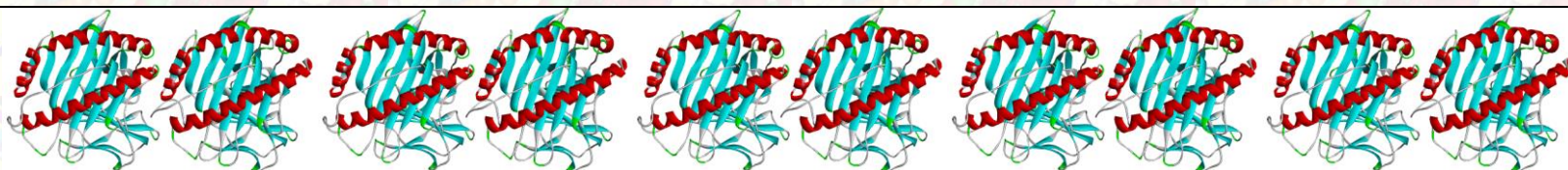


培训内容

日期	时间	教授题目	教授内容
10月21日	16:00-20:00	报到 (外地学员)	二妃山庄
10月22日 星期六	08:00-08:30	报到 (本地学员)	武汉生物技术研究院 B5 楼
	08:30-09:00	预装软件、调试网络	Discovery Studio Visualizer 4.5
	09:00-11:00	蛋白结构的本质	蛋白结构基础 蛋白结构的三维空间构象 蛋白质建模计算机软件
	13:00-17:00	蛋白数据库	蛋白结构数据库 (PDB) 蛋白质的知识库 (UniProtKB) 美国国家生物技术信息中心 (NCBI) 美国批准药物数据库 (Drug@FDA) 药物数据库 (DrugBank) 蛋白结构归纳数据库 (PDBSum)
10月23日 星期日	09:00-11:00	蛋白结构指纹技术	蛋白结构指纹技术原理 提供蛋白结构的完整描述 提供蛋白结构的全信息预测 实现高通量蛋白数据库检索 应用案例
	12:30-13:00	预装软件、调试网络	蛋白指纹技术软件 PFST 16.5
	13:00-17:00	蛋白结构指纹软件的实践应用	蛋白三维结构转码 蛋白结构比对 蛋白结构检索 药物多蛋白靶标的检索 检测分子蛋白靶标的开发 蛋白-蛋白相互作用分析 抗体抗原的表位表征 蛋白残基的空间相互作用表征

- 培训班将联系实际例子，药物的蛋白靶标，疾病的蛋白靶标，乙肝病毒蛋白分析，埃博拉毒株差异化分析，蛋白多肽设计，抗体抗原互相作用等等
- 针对具体的生命科学和生物医药研究课题和项目，辅导如何创建专有蛋白数据库
- 欢迎自带课题来探讨
- 答疑辅导 1: 1 讨论

- 因上机练习需要，请自带笔记本电脑，Windows 7 以上默认系统
- 参加培训人员可以考虑选择获得蛋白结构指纹技术软件 (PFST 16.5) 使用权 (一年)



培训费用

培训费用	1人参加		2人以上参加	
	9/30/2016 之前	10/1/2016 之后	9/30/2016 之前	10/1/2016 之后
教育科研客户	3000/人	3300/人	2500/人	2800/人
教育科研客户 (含软件)	4500/人	4800/人	4000/人	4500/人
政府科研/企业客户	4500/人	4800/人	4000/人	4500/人
政府科研/企业客户 (含软件)	7000/人	7500/人	6000/人	7000/人

- 参培训费包含听课费、午餐；如含软件，将获得蛋白结构指纹技术软件 (PFST 16.5) 使用权一年
- 住宿和交通费自理
- 统一开据发票为“培训费”，若您对发票内容有特殊要求请务必在回执中注明

报名方式

报名方式:

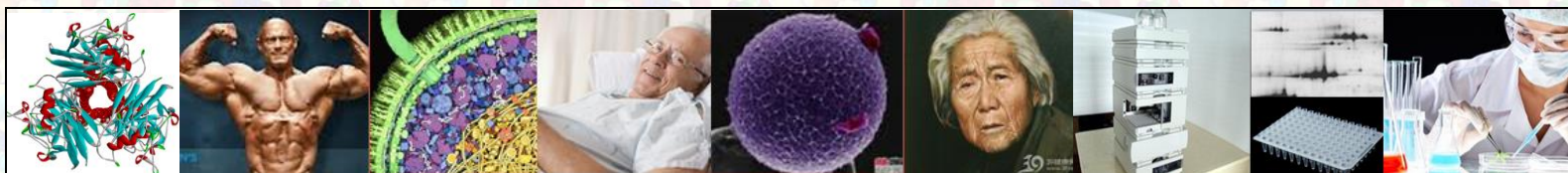
- 登录麦科罗医药科技有限公司官网，下载和填写报名表，发送电子邮件到 infor@microphat.com
- 或者通过电话联系，获取报名表格
- 名额有限，报名从速，额满为止

付费方式:

银行汇款 (请在汇款时务必备注参加人员单位姓名)
 户 名: 麦科罗医药科技 (武汉) 有限公司
 开户行: 汉口银行东湖新技术开发区支行 (896142)
 账 户: 005021000146937

关于麦科罗医药科技有限公司

麦科罗医药科技有限公司 2012 年 3 月成立于武汉东湖新技术开发区光谷生物城。主要从事生物信息，结构解析，进行药物设计，开发药物多功效的生物医药高新技术公司。专注蛋白数据高通量检索，蛋白结构差异化分析标识，预测药物蛋白靶标，发现药物新功效和探索药物药理机理，研究对象包括各种小分子药物，多肽蛋白药物，抗体药物，以及中药现代化研究。进行技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务，开展新药产品的研发的公司。公司由具有多年新药研发经验的留美归国人员所组成的高管团队领衔，与国内外制药企业，生物医药技术公司，大学及科研院所开展新药研发合作提供技术支持，为人类健康贡献力量。



交通地图

武汉高新大道 666 号 B5 楼（武汉光谷生物城，武汉生物技术研究院 B5 楼）



酒店信息

酒店推荐：(请学员自行预定，费用自理)：

- ◇ 二妃山庄 武汉市东湖新技术开发区高新大道 666 号；027-8720-5999（报麦科罗医药科技有限公司，协议价）
- ◇ 纽宾凯光谷国际酒店 东湖新技术开发区光谷六路 18 号；027-8791-0102

联系咨询

电话联系

吴先生 131-0060-7336
孙先生 139-1669-4488

电子邮件

infor@microphat.com

网页连接

www.microphat.com

扫一扫
二维码
了解更多内容

