



首届蛋白质组学与质谱分析培训班

尊敬的_____先生/女士，您好！

首届蛋白质组学与质谱分析培训班将于2017年10月在成都召开。

会议内容

随着生物信息学作为新兴学科迅速蓬勃发展，正在改变人们研究生物医学的传统方式，高通量测序技术以及数据分析技术已成为探索生物学底层机制和研究人类复杂疾病诊断、治疗及预后的重要工具，广泛应用于生命科学各个领域，是21世纪生命科学与生物技术的重要战略前沿和主要突破口。蛋白质组学与质谱分析近两年取得巨大进展。“智能信息处理技术”为人力资源社会保障部中国科学院北京分院国家级专业技术人员继续教育基地培训点培训项目，“生物信息”为智能信息处理技术系列培训项目之一。为进一步推动我国生物信息学特别是蛋白质组学的发展，提高从业人员的技术水平，北京中科云畅应用技术研究院举办“生物信息学最新技术-蛋白质组学与质谱分析”高级培训班，并由北京中科润开生物科技有限公司具体承办，具体事宜通知如下：

一、培训目标：

培训立足于最新技术和工具，强调融汇贯通，强调综合应用。“采用互动式教学，讨论式授课，案例试学习的授课模式”会议邀请的主讲专家都是有理论和实践经验的研究人员，学员通过与专家的直接交流，能够分享这些顶尖学术机构的研究经验和实验设计思路，在研究技术方面领悟更多。

二、培训对象：

大中专院校生物信息、生物计算、生命科学、医学、化学、农学、计算机科学、数学类专业的课程负责人、一线教师、教研室骨干人员、教学管理人员；科研单位从事生物、生命科学、微生物研究的相关人员；生物、医药、化学及相关企业的领导与技术骨干。

三、时间地点：2017年10月27日——10月30日 成都

（时间安排：第1天报到，授课3天）

四、主讲专家：

主讲专家来自中科院等科研机构的高级专家，拥有丰富的科研及工程技术经验，长期从事生物领域国家重大项目研究，具有资深的技术底蕴和专业背景

五、颁发证书：

学员经培训考试合格后可以获得：

由北京中科云畅应用技术研究院颁发的生物信息培训班结业证书。

注：请学员提供电子版白底彩照、身份证复印件一张。

六、培训方式:

1、培训讲座； 2、专题小组研讨与案例讲解分析结合； 3、上机操作

会议日程

“蛋白质组学与质谱分析” 课程大纲

章节	内容
一、经典蛋白质组数据的鉴定和质量控制	<ol style="list-style-type: none">1、鉴定的质谱技术基本原理；2、蛋白质组鉴定整体分析流程介绍；3、肽段序列的质谱鉴定（包括序列库搜索、图谱库搜索、De novo）；4、利用鉴定肽段进行蛋白质的推导（组装）；5、肽段和蛋白质鉴定的质量控制；6、肽段修饰的质谱鉴定和质量控制；
二、蛋白质组定量；	<ol style="list-style-type: none">1、蛋白质组有标、无标和肽段SRM绝对定量；2、定量结果的显著性分析；3、定量软件的介绍及定量方法的应用；
三、蛋白质组数据分析软件包及上机实习（TPP）；	<ol style="list-style-type: none">1、蛋白质组数据分析软件包简介；2、软件包TPP的各主要功能模块介绍和分析方法；3、软件包TPP的使用上机（包括序列数据库搜索，以及图谱库搜索）；
四、质谱数据挖掘和蛋白质基因组学（proteogenomics）	<ol style="list-style-type: none">1、搜索数据库的选择和跨物种鉴定；2、质谱数据挖掘的通用方法；3、蛋白质基因组学；
五、生物质谱数据库和数据提交及上机实习；	<ol style="list-style-type: none">1、蛋白质组学实验数据库介绍；2、蛋白质组数据共享；3、蛋白质组数据提交共享；
六、蛋白质组研究案例分析及上机实习（MaxQuant）；	<ol style="list-style-type: none">1、蛋白质组实验设计；2、蛋白质组实验数据介绍；3、基于MaxQuant分析一组蛋白质组实验数据；
七、蛋白质功能分析	<ol style="list-style-type: none">1、蛋白质表达数据的聚类分析；2、蛋白质GO/Pathway功能注释；3、染色体定位分析；4、蛋白质-基因编号mapping；5、蛋白质互作网络分析；
八、修饰蛋白质组学技术原理及应用；	

九、多肽组学技术原理及应用；

*本次培训班是专门针对蛋白质组学的科研工作者，从最初的实验设计、样品制备，到最终的数据分析和信息整合与挖掘，提供一个非常全面且专业的综合性培训课程，帮助大家系统地学习这一整套流程的关键技术和方法，让您的知识储备和技术储备更全面更深入！

会议嘉宾

会议门票

报名办法及费用：

每人¥4300元（含报名费、培训费、资料费、考试费等相关费用）食宿统一安排，费用自理。请各有关部门统一组织本地区行政、企事业单位报名参加培训，各单位也可直接报名参加。

