



第七期生物数据分析技能实训会

尊敬的 _____ 先生/女士，您好！

第七期生物数据分析技能实训会将于2018年01月在合肥召开。

会议内容

随着高通量组学技术的蓬勃发展，生物医学正加速进入大数据时代。借助生物医学多组学、多层次的海量数据，可以从前所未有的广度和深度来研究生物体运行机制，但海量复杂数据带来的挑战同样巨大。由于生物医学数据多呈分散复杂特征，因此常需要深入分析已有数据。在此基础上，以海量数据发掘与解析为主体内容的生物信息学技能就成为科研必要手段，如疾病的病因学、临床诊断标志物、作用靶点识别，关键大分子的发现与功能预测，以及遗传调控机制等方面。会议特邀伦永志教授担任主讲教师。本课程曾分别用名《基因序列分析技术》和《功能基因组信息分析技术》，后将上述两门课程整合更名为《生物数据分析技能》。自本期会议起，伦老师对课程内容进行了较大幅度更新，以顺应学科发展趋势和学员需要。授课继续沿用伦老师独创的TPS (*Teaching-Practicing-Showing*) 教学模式，着力于以实际问题为引线，将理论授课与上机实践有机地融为一体，逐步介绍涉及的各项技能，并指导学员将其融会贯通以真正掌握相关的基本方法与常用工具。TPS教学模式多年来在本科、研究生教学及二十余期培训会议中取得了极佳的教学效果，受到广大学员的一致好评和推崇。

时间地点：

2018年1月11日（周四）报到，12日-14日授课。
合肥伯爵世家酒店（合肥市瑶海区北二环双七路156号）

主办单位：

北京华斯泰生物医学科技有限公司

会议日程

培训日程（所有课程均含上机实践）：

日期	时间	授课题目	授课内容
1月 11日	16:00- 21:00	报到（外地学员）	
1月 12日	08:00- 08:30	报到（本地学员）	
	08:30- 09:00	预装软件、调试网络	
	09:00- 12:00	核酸信息注释	NCBI数据库常用资源：Nucleotide、Gene、Unigene子数据库的功能及信息注释；常见序列格式的转换。 EBI数据库常用资源：Ensembl、HGNC、Expression Atlas子数据库的功能及信息注释。 基因结构注释在线工具：内含子剪切位点、可变剪接、启动子序列、转录因

			子结合位点。
	14:00-18:00	蛋白质信息注释	蛋白质序列数据库：UniProt数据库、PIR数据库的功能及信息注释。 蛋白质相互作用数据库：String数据库、IntAct数据库的信息注释。 蛋白质结构数据库：PDB数据库的信息注释
1月13日	09:00-12:00	非编码RNA信息注释及靶基因预测	miRBase/TargetScan数据库：miRNA信息注释及靶基因预测 Noncode/LncRNADB数据库：LncRNA信息注释及靶基因预测
	14:00-18:00	基因集功能富集分析	Gene Ontology、KEGG pathway数据库的信息注释 利用DAVID在线工具富集分析基因集功能 利用Excel软件/Venn在线工具绘制基因集功能富集图及维恩图（Venn分析）
1月14日	09:00-12:00	基因表达数据处理与分析	利用ArrayTools软件处理从NCBI GEO子数据库下载的表达数据 利用Cluster/TreeView软件进行聚类分析 利用FunNet在线工具进行共表达网络分析
	14:00-17:00	交互作用网络数据可视化分析	利用Cytoscape软件进行关联基因注释、文献检索及其交互关系、分子间相互作用及基因表达图形化分析。

会议嘉宾

伦永志教授简历

伦永志，男，汉族，1973年8月生，九三学社社员，教授，博士，博士后，硕士生导师，壶兰学者。现任莆田学院药学与医学技术学院院长助理兼医学检验系主任。主要研究方向为感染性疾病的分子生物学。

主持及参与各级科研课题13项、横向课题2项。主持及参与各级教改课题6项；指导国家级、省级大创课题4项。主编专著2部，参编国家级规划（配套）教材13部、其它教材4部、专著3部。公开发表学术论文115篇；第一作者或通讯作者52篇，其中三大检索收录12篇。科研成果获省科技进步奖三等奖、省自然科学奖三等奖、市科技进步奖二等奖及三等奖各1项。教学成果获省教育软件大赛三等奖、省教育教学信息化大奖赛二等奖各1项。指导硕士研究生8名，已毕业7名。

会议门票

具体事宜：

- 1、培训期间提供午餐，晚餐自理。
- 2、上机实践需自带笔记本电脑，会场将布置充足的电源插座。请确保电脑配置无线网卡，操作系统为Win XP/ 7/ 8/ 10，而非Mac系统或上网本（个别软件不能运行）。
- 3、授课幻灯PDF版、软件（附带安装指南）及上机实践已上传至会议专用360云盘，在报到通知中会告知登录名及密码。软件请事先下载并安装。
- 4、严格按照培训日程授课，最后一天（1月14日）下午仍有重要课程，外地学员需合理安排返程时间。
- 5、住宿统一安排合肥伯爵世家连锁酒店(合肥火车站店)，主办单位可为学员代订房间，标准间单住180元/人、合住90元/人(含早餐)，费用自理；学员也可自行上网预订。住宿费发票在退房时由酒店开具。对于需要合住的学员，会务组将按报到先后顺序安排，最后出现单人无法安排的情况，需要自补房间差价。

注册费用：

2800元/人，同一单位两人以上2600元/人。授课期间发放纸质邀请函（盖章）和发票。按缴费先后顺序确定座位号。

