



实用生物信息绘图研习班

尊敬的_____先生/女士，您好！

实用生物信息绘图研习班将于2017年12月在北京召开。

会议内容

俗话说“一图解千文”，图表化的表达方式是科学研究的一个不可或缺的手段，它将庞大抽象的文字与数据变为直观的图表，使得研究成果以一种最直观的方式呈现出来，这能在很大程度上提高科研工作者的科研效率，提升研究成果的影响力。北京市计算中心生物事业部，特此针对生物领域的广大科技工作者，开设了实用生物信息科论文绘图研习班。

我们将介绍科论文绘图相关的基础知识、科研杂志对发表论文中图表的要求，统计做图以及相关的绘图工具与技术，对绘制好的图表或照片的修图、微调等方法。为您更好地表达科研结果，助力科研文章的快速发表。

主办单位：中国生物工程学会计算生物学与生物信息学专委会

承办单位：北京市计算中心

协办单位：云计算关键技术与应用北京市重点实验室

中国医药生物技术学会生物医学信息技术分会

北京市基因测序与功能分析工程技术研究中心

中国生物工程杂志

北京唐唐天下生物医学信息科技有限公司

北京微生太科技有限公司

举办地点：北京市海淀区丰贤中路7号北科产业3号楼，北京市计算中心三层会议室

举办时间：2017年12月1日-3日（报名中）上午9：30-12:00，下午13:30-17:00.

会议日程

日期	授课题目	授课内容
第一天	科技论文绘图基础知识	<ol style="list-style-type: none">1. 科技论文图表要求与论文投稿中的图片格式修改、高分辨率原图处理、矢量图格式要求等2. 绘图基础知识、图文件类型、来源与绘制方法介绍3. 常规绘图与实现方法及软件学习4. 运用生物信息常用的工具进行专业5. 基于Photoshop的绘图基础及格式转换
	矢量图修图基础与技术应用	<ol style="list-style-type: none">1、基于Photoshop的高清位图处理、工具使用与修图技术2. 矢量图处理工具Adobe Illustrator学习与功能应用3. 学习使用Adobe Illustrator以及其他画图工具对绘制完毕的图片进行修改4. PDF文件处理与高清图片处理快捷方法

		<p>4. R语言处理与高通量图片处理的快捷方法</p> <p>5. 组图技术以及科研论文修图规范要求</p>
第二天	生物大分子互作3D图与通路网络图	<p>1. 利用Pymol软件蛋白质、核酸等大分子3D结构图制作</p> <p>2. 生物大分子相互作用与网络图基础知识</p> <p>3. 利用Cytoscape 绘制生物分子交互作用复杂网络图、生物学通路的方法及技术应用</p> <p>4. IPA工具使用与通路、网络图</p>
	R绘图基础	<p>1. R语言简介</p> <p>2. R语言基本功能及基本语法介绍</p>
第三天	生物统计绘图及R语言实现基础	<p>1. 掌握R的绘图相关命令</p> <p>2. 学会绘制常见的图表（散点图、条形图、文氏图、饼图、盒形图、频率直方图及热图等绘制）</p>
	生物信息绘图进阶与专业作图	<p>1. 主成分分析作图</p> <p>2. 基因功能GO富集分析作图</p> <p>3. Pathway分析与通路作图</p>

(课程内容以实际授课为准)

会议门票

【报名费用】 注册费：3800元/人（含听课费、资料费、上机费、午餐，请自带笔记本电脑以备上机实践使用），材料：《高通量测序与高性能计算理论和实践》北京科学技术出版社。主办方协助安排入住酒店，住宿费用自理。

【报名优惠政策】

- 1、11.20日前报名并缴费优惠200元；
- 2、3人以上团体报名每人可减少300元；
- 3、4+1团报，可免费赠送一个名额；

培训以收到学员培训费为成功报名，培训座位按收到费用先后顺序安排。

