



表观遗传学数据分析研习班

尊敬的_____先生/女士，您好！

表观遗传学数据分析研习班将于2018年03月在北京召开。

会议内容

表观遗传学是研究基因在核苷酸序列不发生改变的情况下，基因表达可遗传变化的一门遗传学分支学科。目前，已知的表观遗传现象有DNA甲基化基因组印记母体效基因沉默RNA编辑等。表观遗传学的研究已成为基因组测序后的人类基因组重大研究方向之一。这一飞速发展的科学领域从分子水平揭示了复杂的生物学现象，为解开人类和其他生物的生命奥秘、造福人类健康带来了新希望。北京市计算中心开设表观遗传学数据分析研习班，为广大研究者提供科研助力。

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

培训地点：北京海淀区丰贤中路7号3号楼，北京市计算中心三层会议室

培训时间：2018年3月7日-9日 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	表观遗传学概述	1. 表观遗传学概述 2. 表观遗传学相关数据库简介 3. 表观遗传学实验数据的分析方法
	生物信息技术基础	1. 软件安装与调试 2. linux基础上机 3. perl语言基础 4. R语言基础
第二天	DNA甲基化	1. DNA甲基化原理及应用 2. DNA甲基化测序方法介绍
	DNA甲基化上机练习	1. MeDIP-Seq测序数据分析 2. RRBS-Seq测序数据分析

第三天	蛋白质与DNA相互作用研究	1. Chip-seq技术方法概述与应用 2. Chip-seq分析流程与实践
	数据结果可视化展示与分析	1. 数据结果可视化展示 2. IPA数据分析与挖掘 3. 自由练习与讨论

(课程内容以实际授课为准)

会议门票

【讲师团队】

邀请中科院和北京市计算中心一线工作经验丰富的老师主讲。

【报名费用】 培训费：3800元/人（包括学费、资料费、上机费、午餐费）。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。培训期间可免费工作午餐。请自带笔记本电脑以备上机实践使用。附近最近酒店为：如家酒店（永丰店），可自行网上预定，食宿自理。

【报名优惠政策】

- 1、1.30日前报名成功并缴费每人可优惠300元，老学员可再额外优惠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。

