

2021年基迪奥转录组生信培训班邀请函

尊敬的老师:

您好! 非常荣幸邀请您参加基迪奥 2021年07月26日-07月30日,在腾讯会议上举行的转录组生信培训班。培训班内容始终结合前沿科学内容和科研群体需求,不断更新。从分析原理→数据挖掘→图形美化→文章发表,"一条龙"的课程给学员提供开阔、清晰的研究思路,让学员快速掌握转录组数据的挖掘方法。

时间	系列	时间安排	主题	课程内容	类型
第一天	概述简介 R语言入门表 达量分析理论和操作	9:00-10:00	转录组研究概述	 RNA类型介绍、对应测序手段简介 转录组在农学和医学中的应用和研究进展 RNA样本采集方法 转录组数据挖掘常见分析点 文章常见研究思路 课程的安排 	概述
		10:00-12:00	R语言入门介绍	系语言概念及基础知识数据简单操作: R包安装、函数指令、数据读取、R代码绘图、数据输出等安排课后练习题	实操
		14:00-15:30	基于表达量分析的差异分析、 趋势分析WGCNA	■ 差异分析、趋势分析、WGCNA理论介绍 ■ 差异分析、趋势分析、WGCNA的应用	理论
		15:30-17:30	基于表达量分析的绘图操作	R语言图形绘制:小提琴图、火山图基于分组模块的热图绘制安排课后练习	实操
		17:30-18:30	课后答疑	■ 对课程中的疑问进行讲解交流	
第二天	基因功能分析理论和操作	14:00-15:00	基于数据库和富集分析的功能分析介绍	 常见数据库的介绍(NR、Swissport、KOC/COG) 其他数据库的介绍(Pfam、SMART、TF、TMHMM等)常见做富集分析的数据库(GO/KEGG/DO/Reactome)、 富集分析背景介绍 	实操
		15:00-17:00	GSEA富集分析方法原理和实操	GSEA 富集分析原理介绍 GSEA 3.0软件作图 基于R制图:GSEA、柱状图、气泡图 安排课后练习	理论
		17:00-18:00	课后答疑	• 对课程中的疑问进行讲解交流	
第三天	多组学分析理论和操作	14:00-15:30	基于转录组的多组学研究简介	 转录调控的介绍 基于转录组的多组学研究方法(表观+转录组、非编码+转录组、转录组+蛋白/代谢) 非编码RNA+转录组学的关联方法及应用 转录组+蛋白组/翻译组/代谢组关联方法及应用 	理论
		15:30-17:00	关联分析方法作图	基于R语言的桑基图绘制、四象限图/九象限图 (转录组+翻译组/蛋白关组联)课后练习	实操
		17:00-18:00	课后答疑	• 对课程中的疑问进行讲解交流	
第四天	多组学	14:00-16:00	网络图介绍及基于cytoscape的网络调控关系绘制	"调控网络图的概念及应用 实操: Cytoscape软件及使用详解 实操: 利用Cytoscape完成网络图绘制 安排课后练习	实操
		16:00-17:00	转录组数据上传及技巧	测序数据上传NCBI基本流程数据上传常见报错和注意事项转录组测序数据上传实操	实操
		17:00-18:00	课后答疑	• 对课程中的疑问进行讲解交流	
第五天	omicsmart图形处理 技巧	14:00-15:30	转录组研究思路与动态数据挖掘	 基于omicsmart进行原始数据的挖掘 基于omicsmart进行表格数据的挖掘(差异分析/趋势分析/富集分析) 基于omicsmart进行数据可视化分析(30+种图形可视化) 基于omicsmart进行目标基因集的分析 安排课后练习 	实操
第 五大	I .			• SCI文章图形基础要求	
第 五大		15:30-17:30 17:30-18:00	转录组文章图形处理技巧 课后答疑	AI软件基础操作 基于AI的图形编辑美化、组合图排版 对课程中的疑问进行讲解交流	实操



培训时间: 2021年 07月26日-07月30日

培训方式:腾讯会议,线上培训

报名方式: 发送姓名、单位、电话到邮箱contact@genedenovo.com,主题注明"转录组培训班"报

名截止时间: 2021年 07月 21日

报名费用: 1800元/人, 报名费请转账

客服: 020-39341079

转账信息:

户名:广州基迪奥生物科技有限公司

账号: 727658227217

开户行:中国银行番禺大学城北区支行附言:"付款单位全称+付款人姓名+培

训费"

