

2021年基迪奥微生物线上培训班邀请函

尊敬的老师：

您好！非常荣幸邀请您参加基迪奥 2021年04月26-30日，在腾讯会议上举行的微生物线上培训班。本次，基迪奥将从微生物的基础理论到进阶理论，理论与实操结合，给学员开拓研究思路，让学员快速掌握各类算法的分析原理和数据挖掘技巧，提升优化高级图形的绘图技能。

基迪奥微生物线上培训班课程安排			
时间安排	系列	主题	课程内容
第一天	概述简介	微生物群落研究 概述与进展	微生物研究进展与组学方法总览 样本采集方法和实验设计 经典文章研究思路讨论
		R 语言入门	R 语言概念和 ggplot2 介绍 基础操作：R 包安装、函数、数据导入、绘图、图表导出
	微生物群落研究 基础理论实操	α/β 多样性分析与作图	α 多样性指数对比和图形解读 β 多样性指数、PCoA、NMDS 方法对比和图形解读 R 语言绘图：盒型图、PCoA 散点图 【视频拓展】R 语言绘图：稀释曲线、Bray 距离计算
		物种组成分析与作图	物种组成分析理论和图形解读 R 语言绘图：物种分布堆叠图、三元图、韦恩图
17:30-18:00	课后答疑	对课后练习题和课程中的疑问进行讲解交流	
第二天	16S 进阶 理论实操	指示物种分析与作图	指示物种分析理论和图形解读 实操：STAMP 软件使用详解 实操：利用 STAMP 开展经典案例分析
		功能预测与作图	功能分析意义和预测原理 R 语言绘图：热图
		课后答疑	对课后练习题和课程中的疑问进行讲解交流
第三天	宏基因组进阶 理论实操	功能分析与作图	功能分析高级数据库和图形解读 R 语言绘图：基础 Circos 图 【视频拓展】R 语言绘图：高级 Circos 图
		宏基因组"单菌"研究	Binning 原理和应用思路 经典案例解读
		环境因子分析与作图	环境因子关联分析方法和图形解读 R 语言绘图：CCA/RDA 分析、VPA 分析 【视频拓展】R 语言绘图：Mantel test
	17:30-18:00	课后答疑	对课后练习题和课程中的疑问进行讲解交流
第四天	多组学进阶	微生物群落多组学 研究思路	"物种+物种"关联型研究思路和案例分享 "物种+微生物功能"关联型研究思路和案例分享 "物种+宿主功能"关联型研究思路和案例分享 "物种+表型"关联型研究思路和案例分享
		多组学关联分析操作	网络图基本概念、构建方法 实操：Cytoscape 软件及使用详解 实操：利用 Cytoscape 完成网络图数据挖掘 【视频拓展】R 语言绘图：相关系数计算、相关性星号热图
		课后答疑	对课后练习题和课程中的疑问进行讲解交流
第五天	实用技能拓展	Omicsmart 数据分析 实战	基于 Omicsmart 重现经典文章 基于 Omicsmart 数据挖掘和图形升级策略 样本重复性差的解决方案
		图形后期美化	SCI 文章图形基础要求 AI 软件基础操作 基于 AI 的图形编辑美化、组合图排版
		数据上传	【视频拓展】测序数据上传 NCBI 操作和注意事项
	17:30-18:00	课后答疑	对课后练习题和课程中的疑问进行讲解交流

备注：为参加培训班的学员提供长期 QQ 群咨询、售后答疑；培训资料全部赠送；直播视频无限回放巩固。

【视频拓展】内容为非现场教学，仅提供详细操作教程和答疑。

会议时间：2021年04月26-30日
会议地点：腾讯会议（线上举行）
报名方式：发送姓名、单位、电话到邮箱 contact@genedenovo.com，主题注明“微生物培训班”
报名截止时间：2021年04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”

广州基迪奥生物科技有限公司
2021年03月04日

