

2020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 2020年11月23-27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
		17:30-18:00	课后答疑
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：2020 年11月23-27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：2020 年11月18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
2020年10月30日

