

2019年基迪奥微生物培训班邀请函

尊敬的老师：

您好！非常荣幸邀请您参加基迪奥 2019年11月25-29日，在广州举办的微生物主题培训班。2019年基迪奥新升级后的微生物培训班，更加注重理论与实操的紧密结合、局部与整体相结合，对微生物多样性的物种、多样性、环境因子等6大类分析进行精细的局部拆分讲解，最后通过文章数据还原真实分析过程，让学员深入浅出地了解并实操数据挖掘过程。同时，培训注重多样实用的操作技能，进行R语言、STAMP、Cytoscape、Omicsmart、AI等一些列主流软件的实操教学，让学员实现个性化地数据分析和绘图。

时间	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	<ul style="list-style-type: none"> 微生物组学概述及研究进展 微生物主要研究手段介绍 群落样本采集方法及分析内容详解 常见文章研究思路讨论
		群落研究与数据挖掘	<ul style="list-style-type: none"> 微生物数据挖掘的重要性及方法
		R语言入门	<ul style="list-style-type: none"> R语言概念和ggplot2介绍 基础操作：R包安装、函数指令、数据读取、R代码绘图、数据输出等
第二天	专题理论实操	α/β 多样性分析与作图	<ul style="list-style-type: none"> α多样性指数介绍和图形详解 β多样性距离指数介绍和图形解读 PCoA、NMDS等排序方法原理 R语言绘图：盒型图、稀释曲线、PCoA、NMDS
		物种组成分析与作图	<ul style="list-style-type: none"> 物种组成分析内容和可视化方法汇总 物种数据库简介 R语言绘图：堆叠图、三元图、韦恩图
		指示物种分析与STAMP作图	<ul style="list-style-type: none"> 指示物种分析策略和图形解读 差异分析方法和软件比较 实操：STAMP软件使用详解 实操：利用STAMP开展经典案例分析
第三天	专题理论实操	功能分析	<ul style="list-style-type: none"> 功能分析意义 重要功能数据库汇总介绍 功能分析研究方法（16S、宏基因组），数据分析内容 R语言绘图：热图、circos图
		环境因素分析与作图	<ul style="list-style-type: none"> 环境因子研究意义 分析内容及工具介绍 R语言绘图：CCA/RDA分析、VPA、mantel test
		数据挖掘和可视化技巧(Omicsmart)	<ul style="list-style-type: none"> 数据挖掘常见难点和解决方案 基于Omicsmart数据挖掘实战 数据可视化的类型和美化技巧 基于Omicsmart图形可视化实战
第四天	多组学进阶提升	微生物群落多组学研究思路	<ul style="list-style-type: none"> 多组学基础理论 16S与宏基因组、转录、代谢的研究思路 经典案例解析
		多组学关联分析操作	<ul style="list-style-type: none"> R语言绘图：相关系数、P值、相关性热图 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
第五天	实用技能拓展	测序数据NCBI上传	<ul style="list-style-type: none"> 测序数据上传NCBI基本流程 数据上传常见报错和注意事项 16S测序数据上传实操
		绘图数据准备	<ul style="list-style-type: none"> 常用绘图数据格式要求 基于Excel的数据整理技巧
		图形后期美化	<ul style="list-style-type: none"> 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
		课程总结及答疑	<ul style="list-style-type: none"> 问题答疑及证书颁发

培训班官方网站: www.omicshare.com/train

培训时间: 2019年11月25-29日

培训地点: 基迪奥(广州大学城青蓝街创智大厦)

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”

报名截止时间: 2019年11月22日

报名费用: 4500元/人(交通费住宿费自理), 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”

