

## 2019 年基迪奥微生物培训班

# 培训指引

主办单位：广州基迪奥生物科技有限公司

中国·广州  
2019 年 5 月 13-17 日

尊敬的老师：

您好！

非常荣幸邀请您参加基迪奥举办的微生物生信培训班。本次培训班受到大家的大力支持，我们在此表示衷心的感谢！培训如有安排不周之处，敬请谅解。如果您在培训期间有任何需求，可以与下面工作人员联系。

培训班官网：[www.omicshare.com/train](http://www.omicshare.com/train)

总负责： 邓美英 020-39341079 18054271626

报名、发票： 李泽标 13126494345

友情提示：

学员请自带笔记本电脑参加培训！

培训期间请关闭手机或调至静音状态！

祝您在广州培训期间学习工作愉快、身体健康！

基迪奥培训组  
2019年4月2日

## 培训日程表

时间	课时	主题	课程内容	类型
第一天	3h	微生物群落研究概述与进展	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	概述简介
		群落研究与数据挖掘	微生物数据挖掘的重要性及方法	
	4h	R语言入门	R语言概念及基础知识、ggplot2介绍 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	
第二天	2h	物种分析与作图	物种组成分析策略介绍 不同物种数据库的使用方法 R语言图形绘制：饼图、堆叠图、热图、韦恩图	专题理论 实操
	2h	$\alpha$ 多样性分析与作图	$\alpha$ 多样性常用指数介绍及图形详解 R语言图形绘制：盒形图、稀释曲线、rank曲线	
	3h	$\beta$ 多样性分析与作图	$\beta$ 多样性不同距离意义及解释 PCoA、NMDS等排序方法的讨论 R语言图形绘制：距离计算、距离热图、PCoA、NMDS	
第三天	2h	功能分析	各种功能预测模型的介绍 功能分析的意义 利用PICRUST软件作图 R语言图形绘制：circos图。分类热图、组间功能比较盒形图等	
	2.5h	环境因素分析与作图	环境因子研究意义 分析内容及工具介绍 R语言图形绘制：CCA/RDA分析、VPA、mantel test	
	2.5h	差异分析	差异分析原理 R语言：例如R语言运行t检验，秩和检验，方差分析等常见生态学检验	
第四天	2.5h	差异分析与STAMP作图	物种差异分析应用环境介绍 不同差异分析方法和软件比较 实操：STAMP软件及使用详解 实操：利用STAMP开展经典的案例分析	案例操作与 实用技巧
	2.5h	微生物网络研究与Cytoscape作图	物种与物种、物种与环境因素关系介绍 网络图基本概念 实操：Cytoscape软件及使用详解 实操：利用Cytoscape完成网络图绘制	
	2h	图形美化及发文技巧	发文图形要求介绍、AI图形修改	
第五天	3.5h	Omicsmart动态报告与数据挖掘	Omicsmart：引领数据挖掘新潮流的第三代结题报告 以Omicsmart为基础，如何进行群落研究数据挖掘 利用Omicsmart，快速绘制SCI文章图形	答疑
	1.5h	数据上传	原始数据上传及NCBI流程介绍 16S测序数据上传实操	
	1h	课程总结及答疑	问题答疑	

## 培训指南

### 1. 报到

报到时间：2019年5月13日 8:20-9:00

报到及培训地点：培训班教室（广州大学城青蓝街28号创智大厦C栋3楼基迪奥）

### 2. 餐饮

本次培训费不包含餐费。但在培训地点附近（步行6-8min）有个GOGO新天地，里面有非常多饭店可以吃饭，并且都可以使用移动支付。

### 3. 培训资料

请各位学员报到后，检查领取资料是否包含教材。另，本次培训课的所有课件与软件代码都可以给学员拷贝一份。

### 4. 交通

#### (1) 广州南站→培训地点

广州南站搭乘地铁7号线→大学城南站换成4号线→大学城北D出口下车。出地铁口后左拐直走20米直行通过十字路口，步行30米到达基迪奥楼下，从智汇谷直上3楼。

#### (2) 广州白云机场→培训地点

机场南站搭乘地铁3号线→体育西路换成3号线→客村站换成8号线→万胜围换成4号线→大学城北D出口下车。出地铁口后左拐直走20米直行通过十字路口，步行30米到达基迪奥楼下，从智汇谷直上3楼。

### 5. 培训位置及示意图



2019年4月2日  
广州基迪奥生物科技有限公司

## 附件 1：酒店信息

酒店名字	优点	缺点	标准房价位 (最低价)	预订电话	网上预订链接 (在线预览)
广州大学城南国国际会议中心	住宿环境豪华, 商务旅行出差首选。	位于大学城外环, 只 387 路公交车直达, 打车 15 元左右。	高级单人房: 398 (含双人早餐) 豪华双人: 488 (含双人早餐)	020-39338888	<a href="http://hotels.ctrip.com/hotel/437092.html#ctm_ref=hod_sr_lst_def_n_1">http://hotels.ctrip.com/hotel/437092.html#ctm_ref=hod_sr_lst_def_n_1</a>
华南理工大学城中心酒店	住宿环境豪华, 商务出差旅行推荐	位于大学城中环, 需搭乘公交车到酒店。	标准大床: 438 (无早) 506 (双早) 标准双人: 448 (无早) 506 (双早)	400-636-6636	<a href="http://hotels.ctrip.com/hotel/397485.html#ctm_ref=hd_0_0_0_0_lst_sr_1_df_ls_1_t_hi_ne_1_t">http://hotels.ctrip.com/hotel/397485.html#ctm_ref=hd_0_0_0_0_lst_sr_1_df_ls_1_t_hi_ne_1_t</a>
广州雅乐轩酒店	1) 住宿环境 Aloft、环境雅致 2) 距离地铁站较近	位于大学城外环, 附近生活圈较安静	大床房价: 475 (不含早餐) 标准双人: 477 (不含早餐)	020-31000888	<a href="http://hotels.ctrip.com/hotel/1317133.html#ctm_ref=hod_sr_lst_def_n_1">http://hotels.ctrip.com/hotel/1317133.html#ctm_ref=hod_sr_lst_def_n_1</a>
广州大学城新天地 J 精品酒店	1) 距离培训地点很近, 10-15 分钟溜达可达。 2) 处于大学城生活休闲商圈, 热闹非凡, 吃饭极其方便 2) 住宿环境较好	因为地处附近大学城最繁华商圈, 晚上可能热闹	大床房价 (无窗): 322 (无早) 标准双人 (无窗): 558 (无早) 大床房价 (有窗): 478 (无早) 标准双人 (有窗): 468 (无早)	020-31166098	<a href="http://hotels.ctrip.com/hotel/4500643.html?isFull=F#ctm_ref=hod_sr_lst_dl_n_1_1">http://hotels.ctrip.com/hotel/4500643.html?isFull=F#ctm_ref=hod_sr_lst_dl_n_1_1</a>
盈点酒店	1) 距离培训地点很近, 10-12 分钟溜达可达 2) 地处大学城生活休闲中心, 吃饭极其方便	因为附近是 KTV, 可能会有点吵	大床房价 (无窗): 338 (无早) 标准双人 (无窗): 338 (无早) 豪华三人 (无窗): 388 (无早)	020-39158288	<a href="http://hotels.ctrip.com/hotel/1359982.html?isFull=F#ctm_ref=hod_sr_rec_dl_n_1_2">http://hotels.ctrip.com/hotel/1359982.html?isFull=F#ctm_ref=hod_sr_rec_dl_n_1_2</a>
广州海洋酒店式公寓	1) 交通便利, 靠近万胜围地铁站。出行方便, 20 分钟内可达。 2) 周边有万胜广场和美食城, 就餐多种选择。环境不错, 视野好	大部分房间没有提供暖风	特惠双人床: 196 (无早) 豪华大床: 212 (无早) 豪华一房一厅 (双床套房): 266 (无早)	18688206264	<a href="http://hotels.ctrip.com/hotel/2270999.html?isFull=F#ctm_ref=hod_sr_lst_dl_n_1_1">http://hotels.ctrip.com/hotel/2270999.html?isFull=F#ctm_ref=hod_sr_lst_dl_n_1_1</a>
广州京廷人文客栈	1) 交通便利, 靠近万胜围地铁站。出行方便, 20 分钟内可达。 2) 周边有万胜广场和美食城, 就餐多种选择。视野好, 厨房洗衣机都有	前台门面较小, 第一次去可能比较难找。	大床: 198 (无早) 双床: 228 (无早) 三床: 358 (无早)	020-89052837	<a href="http://hotels.ctrip.com/hotel/6553417.html?isFull=F#ctm_ref=hod_sr_lst_dl_n_1_1">http://hotels.ctrip.com/hotel/6553417.html?isFull=F#ctm_ref=hod_sr_lst_dl_n_1_1</a>