

2020年基迪奥科研绘图实战专题班邀请函

尊敬的老师：

您好！非常荣幸邀请您参加基迪奥 2020年10月12-15日，在腾讯会议上举行的科研绘图实战班。

数据绘图可视化是科研数据挖掘的关键方法之一。对于二代测序数据，由于信息量大且复杂，选择一个合理的数据可视化策略，将复杂的逻辑以简洁的形式向读者呈现，对文章有极大的加分效果。

本次培训班，基迪奥将更注重对图形应用的理念进行教学。从科研杂志的绘图要求、常见图形的原理和绘制，以及后期图形美化等角度，对科研绘图中的关键问题进行一一讲解。让学员以最低的技能门槛掌握最多的数据图形化技巧。

2020年基迪奥科研绘图实战专题班课程表

时间	主题	内容
第一天	图形、色彩与科研绘图	介绍科研杂志的绘图要求，主要讲解图形 要求及色彩学基础
	矢量图编辑软件AI基础入门	1. 介绍 AI 软件常用小工具的使用方法； 2. 其他的 AI 一些功能和操作技巧练习；
	数据前处理准备-excel软件使用	excel 在数据处理、筛选、整理中的使用技巧
第二天	丰度展示图形绘制：热图	1. 介绍热图的原理以及几种应用情境； 2. Omicshare tools 图形绘制实操：数据准备+绘图
	功能富集分析以及相关图形（气泡图，柱形图，圈图）	1. 介绍功能富集分析的原理与结果解读 2. 使用 Omicshare tools 练习绘制富集分析的几种展示图形：气泡图，圈图、柱形图等；
	元素交并集分析：韦恩图、花瓣图与 upset 图	1.对韦恩图、花瓣图以及 upset 图的应用情境进行比较； 2.使用 Omicshare tools 练习几种图形的绘制；
	分组间数值分布的比较：小提琴图与箱型图	1. 介绍箱型图与小提琴图的解读以及应用； 2. 使用 Omicshare tools 对图形绘制开展练习：数据整理准备 + 绘图；
	聚类分析图形：PCA 图	1. 介绍 PCA 分析的原理以及结果解读 2. PCA 图与树图的比较 2. 使用 Omicshare tools 对 PCA 绘图进行练习
第三天	AI 美化图形	基于 AI 技巧对以上绘制的图形进行美化
	网络图绘制以及后期编辑	1. 介绍使用 Gephi 绘制基因调控网络图； 2. 网络图后期编辑美化
第四天	imageJ 科研图形处理	教学练习使用软件 imageJ 处理显微镜，胶图等图像数据
	综合案例重现	用以上若干技巧组合，重现一篇文章中的核心图形

会议时间：2020 年10月12-15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“绘图培训班”

报名截止时间：2020 年10月09日

报名费用：1200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09月17日