

广东省公共卫生研究院

广东省公共卫生研究院关于举办公共卫生 监测数据分析及利用培训班的通知

各有关单位：

为提高卫生专业技术人员和相关科研工作者数据分析及利用能力，我院拟于10月在广州市举办公共卫生监测数据分析及利用培训班。本次培训班将基于R语言讲解公共卫生监测数据的处理及分析方法，结合实际应用案例进行详细介绍和实操。培训班相关事项安排如下：

一、培训内容

(一) R语言基础和公共卫生监测数据管理技术；

(二) 广义相加模型(GAM)原理及其在暴露反应关系研究中的应用；

(三) 分布滞后非线性模型(DLNM)原理及其在暴露反应关系、归因疾病负担研究中的应用；

(四) 双重差分模型(DID)原理、建模策略及其在因果推断中的应用；

(五) 公共卫生监测数据可视化。

培训班日程安排见附件。

二、培训对象

各相关单位的医疗卫生工作者和研究人员，以及对 R 语言感兴趣的各界人士。

三、现场培训安排

(一) 时间：2023 年 10 月 9—13 日，9 日下午报到，13 日下午离会。

(二) 培训地点：丽枫酒店（广州市番禺区大石街道新置路 100 号）。

(三) 食宿交通：培训班含午餐，早餐和晚餐自理，学员住宿和交通自理。培训地点所在酒店可提供住宿，学员请自行预定，大床房/双床房团购价 358 元/间/天，含双早，订房电话：18026399450，涂经理。

(三) 报名方式：报名学员请于 10 月 7 日前扫描“现场培训班报名”二维码填写报名信息。联系人：沈老师、容老师，联系电话：020—31051612，报名咨询 QQ 群：801116971。



现场培训班报名

(四) 收费标准和收费方式：培训费为 3200 元/人，三人以上组团或学生凭有效学生证 2800 元/人，含学费、资料费和午餐费。培训费可通过开班前银行转账、微信支付或现场刷卡等方式

缴纳。

1.银行转账，汇款时请备注“姓名+现场班”，银行收款账户如下：

收款单位：广东省公共卫生研究院

账号：3602 0887 0920 0021 474

开户银行：工商银行广州怡乐支行

2.微信支付。以微信方式缴费的，可扫描“收款码”二维码支付，支付时请务必备注“姓名+现场班”。

付费成功后扫描“交费凭证收集”二维码填写姓名、手机号、银行转账或微信支付凭证等信息。工作人员将组织学员加入培训班QQ群，发送培训资料。



收款码



交费凭证收集

四、线上培训安排

为方便广大学员参与本次培训，我院将同时在“小鹅通”平台以直播形式进行授课。具体安排如下：

（一）直播上课时间：2023年10月10—13日。

（二）报名方式：学员请于10月7日前扫描“线上培训班报名”二维码填写报名信息。联系人：沈老师、容老师，联系电话：020-31051612，报名咨询QQ群：801116971。



线上培训班报名

(三) 收费标准和收费方式: 培训费为 2400 元/人, 三人以上组团或学生凭有效学生证 2100 元/人, 包含学费、资料费。培训费可通过开班前银行转账、微信支付缴费, 具体信息见现场培训安排, 汇款时请务必备注“姓名+线上班”。付费成功后扫描“交费凭证收集”二维码填写姓名、手机号、银行转账或微信支付凭证等信息。工作人员将为学员开通“小鹅通”用户账号, 学员可登录平台获取培训资料及观看直播课程。

五、其他事项

(一) 培训内容包含软件实践操作, 请学员准备 Windows 系统电脑, 提前安装好 R 软件和 RStudio 软件。

(二) 培训费发票统一以电子发票形式于培训结束后一周内发到学员邮箱。

附件: 公共卫生监测数据分析及利用培训班日程表



附件

公共卫生监测数据分析及利用培训班日程表

时间：2023年10月9—13日

时间	主题	课程内容
10月9日下午		报到
10月10日	9:00-9:10	开班致辞
	9:10-12:00	R语言基础 R和RStudio软件介绍、R语言基础知识介绍、数据预处理（数据库查看、合并和拆分）。
	14:00-17:00	数据管理技术 数据管理：向量处理及常用函数、条件和循环语句等； 案例：气象、极端天气事件、空气污染、死因、门诊监测等数据整理。
10月11日	9:00-12:00	暴露反应关系、归因疾病负担、因果关系推断研究 广义相加模型（GAM）：原理、建模策略、在环境健康暴露反应关系评估的应用； 案例：空气污染对人群死亡/发病影响。
	14:00-17:00	分布滞后非线性模型（DLNM）：原理、建模策略、基于单个城市的暴露反应关系评估的应用； 案例：气温对人群死亡/发病的影响。
10月12日	9:00-12:00	分布滞后非线性模型（DLNM）：基于多地区/中心的暴露反应关系评估及归因疾病负担估计； 案例：气温/极端天气事件对人群死亡/发病影响及归因疾病负担估计。
	14:00-17:00	双重差分模型（DID）：原理、建模策略、在暴露风险评估中的应用； 案例：PM _{2.5} 长期暴露对人群健康影响因果关系研究。
10月13日	数据可视化	公共卫生监测数据可视化（基础绘图、时序图、误差线图、图形分面、图形组合和交互图绘制等）
10月13日下午		离会