

广东省医学会

粤医创〔2025〕77号

关于举办 2025 年 AI 辅助国自然课题设计及标书写作培训暨单细胞联合多组学机制分析及 R 语言实操专题培训班的通知

各有关单位：

为进一步提升广大医学科研工作者的科研能力，帮助科研工作者高效掌握国自然课题研究设计、机理图绘制、数据统计分析与可视化等科研技能，由广东省医学会主办的“AI 辅助国自然课题设计及标书写作培训暨单细胞联合多组学机制分析及 R 语言实操专题培训班”定于 2025 年 11 月 15—16 日在广州举办。欢迎广大医学工作者积极参会，现就有关事宜通知如下：

一、培训内容

单细胞联合多组学机制分析；单细胞 R 语言；国自然课题设计；AI 工具使用规范；国自然热点机制讲解；国自然标书写作。

二、培训师资

范磊，Orthopedics&Tissue Engineering 杂志执行主编兼编辑部主任，全球前 2% 顶尖科学家，广东省医学会科研特聘讲师，南方医科大学本科生科研培训学业导师，Journal of Biological Methods 杂志编委兼学术秘书，现以第一或通

讯作者在 Advanced Functional Materials, Advanced science, ACS Nano, Small, Bioactive Materials, Nano Today, Advanced Healthcare Materials, Journal of Nanobiotechnology 等杂志发表论文 41 篇（高被引论文 5 篇），总影响因子 300+分。总被引次数 2000+次，H—指数 20+，主持或参与国家自然科学基金项目 5 项，博士后特别资助项目 1 项，广东省自然科学基金项目 4 项，广州市课题 1 项，在研经费 200+万，指导团队立项国家自然科学基金中标项目 34 项（包括面上课题 9 项，青年项目 23 项，地区项目 2 项），省级课题中标 14 项。擅长科研教学，全国范围内培训学员超 10000 人，指导学员发表高质量论文 100+余篇，推动全国本科生科研教育改革被中国网、新华社、人民日报广泛报道。

三、参会对象

临床医护人员、医学科研工作者等相关领域人员。

四、会议安排

（一）会议时间：11 月 15—16 日

1.报到时间：8:00 - 8:30

2.11 月 15 日（周六）全天为 AI 辅助国自然课题设计及标书写作培训班

3.11 月 16 日（周日）全天为单细胞联合多组学机制分析及 R 语言实操专题培训班

（二）地点：广州市白云区京溪街道京隆大厦 12 楼（地址：广东省广州市白云区白灰场南路 1 号，地铁 3 号线京溪南方医院站 C 口）。

五、培训事项

（一）课程要求。

课程为理论培训+现场实操，以软件实操为主，请自行携带笔记本电脑、鼠标、电源线。课前请按照手机短信指引添加工作人员微信（会前三天发送），提前安装好上课软件。

（二）费用标准。

单项培训费用为 1300 元/人，两项培训费用为 2200 元/人。可在注册界面自行选择。费用含课件、上课软件、学分及午餐。交通住宿费用自理。请微信扫描下方二维码报名及缴费。



报名二维码

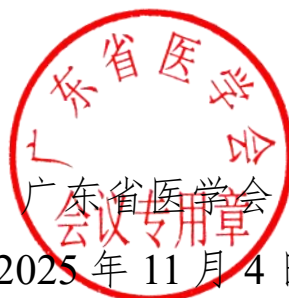
六、联系方式

联系人：广东省医学会医学创新与成果转化部

联系方式：020-81230351

附件：1. 日程安排

2. 报名二维码及付款说明



2025 年 11 月 4 日

附件 1

日程安排

日期	时间	课程内容
AI 辅助国自然课题设计及标书写作培训		
15 日 上 午	8:30-9:30	理论：国自然标书课题设计及整体写作规范概论
	9:30-10:30	实操：国自然热点机制选择及生信分析结果解读
	10:30-11:30	实操：国自然机理图要求，数据处理/插图绘制
	11:30-12:00	理论：AI 软件介绍及 AI 辅助下参考文献查找
午餐及午休		
15 日 下 午	13:30-14:30	理论：AI 辅助下国自然标书立项依据写作规范
	14:30-15:30	实操：国自然插图排版注意事项及整体排版操作
	15:30-16:30	理论：AI 辅助国自然研究基础、创新点等部分写作及模板解读
	16:30-17:30	实操：AI 辅助国自然标书润色及申报方向讲解
单细胞联合多组学机制分析及 R 语言实操专题培训班		
16 日 上 午	8:30-9:30	理论：单细胞联合多组学生信分析概论
	9:30-10:30	理论：细胞异质性分析及目的细胞亚群分析
	10:30-11:30	理论：细胞拟时序及细胞互作讲解及分析注意事项
	11:30-12:00	理论：单细胞分析总结
午餐及午休		
16 日 下 午	13:30-14:30	理论：单细胞联合转录组及临床数据分析技巧
	14:30-15:30	理论：单细胞联合网络药理学寻求治疗策略技巧
	15:30-16:30	实操：R 语言单细胞降维聚类分析实操
	16:30-17:30	实操：R 语言细胞拟时序一互作一差异功能富集分析实操

注：以上内容可能会有调整，以当天通知为准！

附件 2



报名二维码

扫码说明：

一、具体流程如下：注册（若未注册请先用手机号进行注册，并填写个人基本信息、发票信息及接收邮箱等）—一个人参会注册—报名参会—发票内容（培训费）—普通参会代表（注册金额）—立即提交—查看发票信息和收票人邮箱—立即提交—确认—线上支付（新版首信易）—确认支付—支付方式—支付成功。

二、需要刷公务卡的学员，请先在“微信钱包—银行卡栏目”添加公务卡，再进行扫码，确认缴费选择线上支付（新版首信易）—微信支付—支付方式处选公务卡账号支付）。

三、开具发票需提供单位纳税人识别号，否则无法报销，会议当场由省医学会统一发送至邮箱（最迟会后周一发），需自行下载打印用以报销。如邮箱没收到，也可扫报名二维码—领取电子发票—自行下载发票。