

一、“检验科”研究团队简介

顾兵，医学博士，博士生导师，广东省人民医院检验科主任、学科带头人。美国普渡大学及 UCLA 访问学者，广东省“珠江人才计划”领军人才、江苏省“科教强卫”医学重点人才、“333 工程”人才、“六大人才高峰”人才、“六个一工程”高层次卫生人才。全国检验医学专家国际论文学术影响力排名第三十五，现担任中华医学会检验分会青委会副主任委员、中国医学装备协会检验医学分会副会长、中国老年医学学会检验医学分会常务委员、广东省临床基因检测质控中心主任、广东省卫生经济学会检验经济分会会长、第三届国家人间传染的病原微生物实验室生物安全评审专家委员会委员、国家自然科学基金一审专家、AME 学术沙龙总负责人。J Lab Precis Med 执行主编，SCI 期刊 Ann Transl Med 和 J Thorac Dis 编委。

王亮，南方医科大学附属广东省人民医院高层次引进人才，课题组 PI，兼任昆士兰大学和西澳大学研究员、博导，伊迪斯·科文大学客座教授。本科毕业于中南大学湘雅医学院，博士毕业于西澳大学病理与医学检验学院，加拿大康考迪亚大学及澳大利亚科廷大学博士后。入选江苏省“双创计划”，“青蓝工程”，第十三批科技镇长团。现任中国人体健康科技促进会临床微生物与感染精准检验专委会副秘书长、常委，中国医学装备协会检验医学分会委员，中国计算机学会生物信息专委会委员、大数据专委会委员，全球华人临床微生物暨感染学会青年委员，美国微生物学会会员、国际计算生物学会会员。SCI 期刊 Frontiers in Microbiology 副主编，BMC Bioinformatics、Heliyon 和 PeerJ 等 7 本 SCI 期刊编委，iMeta 等 5 本英文期刊编委和青年编委。主要从事计算和实验联合的生物医学研究，重点关注糖原结构和功能，

微生物进化、生理和代谢，以及病原微生物快速检测等方向，主持国家自然科学基金 3 项，省部级课题 2 项，参与科技部重大项目 4 项，发表 SCI 论文 100 多篇，其中以通讯作者/第一作者在 *Emerging Infectious Diseases*, *Carbohydrate Polymers* 和 *ISME Journal* 等 SCI 期刊发表论文 63 篇（8 篇 IF>10），主编《系统生物学》及《精油的科学》等中英文教材专著 6 部。指导研究生多次获国家奖学金、优秀毕业生、优秀学位论文，多次荣获“全国大学生生命科学竞赛”指导教师一等奖。

刘晓晓，南方医科大学公共卫生学院附属广东省人民医院感染与免疫课题组，创建于 2022 年，现承担国家自然科学基金（面上项目）等多项，科研经费充足。研究结果发表在 *Nucleic Acids Res*、*The ISME J*、*Environ Microbiol*、*J Virol* 等期刊，工作为 *Cell*、*Nat Microbiol*、*The ISME J* 等期刊引用，申请国家发明专利 2 项。本课题组致力于临床感染防控中的实际难题，开展分子病毒类研究，极具研究潜力。研究方向包括：1，临床重要病原菌的致病和耐药机制；2，噬菌体在临床耐药菌防控中的作用；研究结果处于领域前沿。

现面海内外诚聘博士后人员 3 名~4 名，欢迎申请加入本团队！

合作导师介绍



主要从事重大传染病快速检测新技术与耐药菌感染防控研究，主持国家科技部重点研发计划 1 项、国家自然科学基金 5 项、省部级课题 8 项；参与国家科技部重点研发计划 1 项。以第一或通讯作者发表论文 185 篇，其中在 Nano Research, Emerg Infect Dis, Biosens Bioelectron, Gut Microbes, PLoS Pathog, Emerg Microbes Infect, J Antimicrob Chemother, J Clin Microbiol 等本领域权威期刊发表 SCI 论文 114 篇，其中 JCR1 区论文 49 篇，JCR2 区论文 28 篇，10 分以上 14 篇，累计影响因子 678.07 分，在中华级期刊发表论文 17 篇，H-index 为 35，被引频次总计 5340 余次；编写学术专著与教材 40 部，其中主编及副主编 18 部；获授权专利 9 项；获江苏省科学技术奖二等奖 1 项、江苏省医学科技奖三等奖 1 项、江苏省医学新技术引进奖 6 项。应邀参加国家卫健委和中华医学会等牵头制定的 10 多部本领域行业指南/专家共识的编写。

一直从事临床微生物快速精准检测，聚焦真实世界临床病原微生物现场快速检测所面临的三大难题：溯源传播、便携鉴定和快速药敏。通过有效交叉整合生物、材料、化学、信息科学的基础理论和方法，提出系列病原微生物快速检测和识别策略。主要研究方向有：1) 肠道重大传染病快速检测新技术研究；2) 临床重要病原菌耐药新机制及感染防控研究；3) 新冠病毒感染流行规律、快速检测新技术及防控研究。

为迎合时代发展，紧跟国家发展战略，首次提出在检验科设立“交叉学科组”，促进医教研用全面发展，为学科建设和 LDT 项目服务。为此凝练出三大学科方向：1) 重大感染性疾病的快速诊断；2) 恶性肿瘤诊断标志物研究；3) 心肾疾病诊断标志物研究。从高水平论文、国家级课题和专利等

多方面助力提升医院科技影响力。

二、课题组主要研究内容

在国家自然科学基金及省部级等多个项目支持下，研究包括：

- 1.肠道重大传染病快速检测新技术研究；
- 2.临床重要病原菌耐药新机制及感染防控研究；
- 3.新冠病毒感染流行规律、快速检测新技术及防控研究。

三、合作导师代表性论著

- 1.Yu Q#, Li J#, Zheng S, Xia X, Xu C, Wang C*, Wang C*, **Gu B***. Molybdenum disulfide-loaded multilayer AuNPs with colorimetric-SERS dual-signal enhancement activities for flexible immunochromatographic diagnosis of monkeypox virus. *Journal of Hazardous Materials*, Volume 459, 5 October 2023, 132136. (**JCR1** Ⅹ, IF 13.6)
- 2.Wang C, Yu Q, Li J, Zheng S, Wang S*, **Gu B***. Colorimetric-fluorescent dual-signal enhancement immunochromatographic assay based on molybdenum disulfide-supported quantum dot nanosheets for the point-of-care testing of monkeypox virus. *Chemical Engineering Journal*. Volume 472, 15 September 2023, 144889. (**JCR1** Ⅹ, IF 15.1)
3. Yu Q, Xia X, Xu C, Wang W, Zheng S, Wang C*, **Gu B***, Wang C*. Introduction of a multilayered fluorescent nanofilm into lateral flow immunoassay for ultrasensitive detection of *Salmonella typhimurium* in food samples. *Analytical Methods*. 2023 Aug 3;15(30):3631-3641. (**JCR1** Ⅹ, IF 3.1)
4. Hu X#, Zhao Y#, Han P#, Liu S, Liu W, Mai C, Deng Q, Ren J, Luo J, Chen F, Jia X, Zhang J, Rao G*, **Gu B***. Novel clinical mNGS-based machine learning model for rapid antimicrobial susceptibility testing of *Acinetobacter baumannii*. *Journal of Clinical Microbiology*. 2023 May 23;61(5):e0180522. (**JCR1** Ⅹ, IF 11.677)
5. Xiao Y#, Liu W#, Zhang Y, Zheng S, Liao J, Shan H, Tian B, Wu T, Zhang L, Tu Z, Hua Y, **Gu B***, Hu X*. Simple and rapid co-freezing construction of SERS signal

probes for the sensitive detection of pathogens. Chemical Engineering Journal. 2023 Apr 20:143066. (JCR1 区, IF 15.1)

6. Gu F#, Hu S#, Tian B#, Ma T, Xu Y*, Yang Y*, **Gu B***. Intelligent diagnostic system for Cryptococcus: Switch-controllable nanocatcher and CNN-based artificial intelligence. Chemical Engineering Journal. 2023 Apr 3:142674. (JCR1 区, IF 16.744)

7. Wang W#, Yu Q#, Zheng S#, Li J, Wu T, Wang S*, Wang C*, **Gu B***. Ultrasensitive and simultaneous monitoring of multiple small-molecula pollutants on an immunochromatographic strip with multilayered film-like fluorescent tags. Science of the total environment. 2023 Mar 21;878:162968. (JCR 1 区, IF 10.753)

四、博士后招收研究方向及基本要求

1. 研究方向及依托课题

- (1) 感染性疾病快速检测新技术研究；
- (2) 临床重要病原菌耐药新机制与新型抗感染化合物研究；
- (3) 临床重大疾病检验诊断新标志物研究。

2. 招收要求

- (1) 博士毕业三年以内，年龄不超过 35 周岁；
- (2) 身心健康、吃苦耐劳，有独立思想，对待科研有兴趣、有诚信，能独立从事科研工作、有团队合作精神；
- (3) 全脱产进站从事博士后工作 2-3 年。

五、博士后相关待遇

- 1. 年薪 30 万起（税前，含五险一金）。
- 2. 另发住房补贴 4000 元/月。

3. 博士后启动经费 5 万元，中期考核合格者追加 3-5 万元科研经费。
4. 根据个人需要，可协助办理个人落户。
5. 鼓励并支持博士后申请各类博士后基金项目 and 人才计划，参加国际学术交流(境外交流项目)，助力青年人才成长和发展。
6. 鼓励并支持博士后独立申报国家、省部级基金以及广东省的各类博士后人才项目。
7. 申请获得国自然项目，医院按资助金额 1:1 进行配套。
8. 课题组/导师可根据博士后文章发表情况 增加 3000-5000 元/月科研奖励。

六、博士后岗位职责

- (1) 协助合作导师完成科研项目、指导研究生，以及进行实验室建设与管理
工作；
- (2) 独立撰写英文论文，进行试验汇报、交流，数据分析和结题总结；
- (3) 作为负责人申请博士后科学基金、国家自然科学基金及省、市级各级课
题。

七、应聘材料

- 1.个人简历（含教育背景、科研背景、研究特长）；
- 2.学历证书、学位证书、获奖证书等复印件；
- 3.两名推荐人（包括博士生导师）的推荐信 2 封；
- 4.博士论文、代表性论文等学术成果证明材料复印件；
- 5.进站后工作设想（3000 字左右）。

八、联系方式

有意向者将应聘材料发送至如下邮箱，邮件主题请注明“博士后应聘”。

E-mail: gubing@gdph.org.cn

联系老师：邓老师

联系电话：020-83827812-62461