

武汉市临床检验中心

关于开展病原微生物高通量测序 实验技术人员培训班的通知

各医疗卫生机构、独立医学检验实验室：

随着病原宏基因组测序（mNGS）技术的不断发展与完善，mNGS 检测技术不仅在临床感染诊断中得到了广泛应用和认可，并在越来越多的医疗卫生机构本地化开展，更快地满足了临床早期感染病原诊断的需求。为进一步规范和提升 mNGS 操作能力，武汉市临床检验中心联合中国初级卫生保健基金会定于 2022 年 6 月 16 日至 18 日共同举办病原微生物高通量测序诊断能力提升培训班，现将有关事项通知如下。

一、培训对象

- 参加者须为湖北省从事病原微生物高通量检测的医疗卫生技术人员和临床 NGS 实验室质量管理人员；
- 有相关专业硕士及以上学位及 1 年以上 NGS 检测或质量管理经验；
- 本次培训班拟招收 12 名学员（按报名先后顺序确定，各单位参加人数不超过 2 人）。

二、报名途径

登录武汉市临床检验中心网站 (<http://www.wuhanccl.com/>), 点击“继续教育”下载本通知。本次培训不收费, 报名回执由单位盖章扫描后与电子表格一同发送至指定邮箱 (equ@wuhanCCL.com)。

三、培训安排

1. 报名时间: 即日起开始报名, 额满即止, 最迟不超过2022年6月10日。

2. 确认培训参加者反馈时间: 确定参与培训名额将于2022年6月10日电话通知到个人, 请保持电话畅通。未接到电话通知者默认本次不参与。

3. 培训时间: 线上培训时间2022年6月13日至15日, 线下理论及实操培训定于2022年6月16日至18日。

四、培训内容

(一) 线上培训

学员参加线下理论及实操培训前, 须完成全部线上课程学习并通过考试。线上课程移动端访问: <https://m.microonline.cn/zdnl.html>, PC端访问: <https://www.microonline.cn/hdyy.html>。

1. mNGS 检测基本概念
2. 中国宏基因组学第二代测序技术检测感染病原体的临床应用专家共识解读
3. mNGS 本地化平台应用经验分享
4. mNGS 相关的微生物学知识介绍
5. 宏基因组测序在感染领域的科研设计思路

6. PMseq 测序平台及测序技术的原理介绍
7. 人体微生态与 mNGS 背景菌库建立
8. mNGS 临床适应症
9. mNGS 标本采集（医护版）
10. mNGS 实验中特殊标本类型的处理方法
11. mNGS 实验室场地及人员要求
12. MGISP-100 自动化平台应用指导
13. 文库 pooling 方案的注意事项
14. 双 barcode 环化技术
15. 高人源背景标本及技术处理
16. 湿实验过程中各环节的质量控制及常见问题的解决方案
17. PMseq 生信分析软件分析原理及使用说明
18. 数据下机 report 中相关参数介绍
19. 测序仪下机数据的生信分析
20. mNGS 基于同源模糊比对的物种鉴定
21. 新发病原的生物信息分析

（二）线下理论及实操培训

1. 病原宏基因组测序实验室管理办法
2. 病原宏基因组测序实验室设计方案
3. 病原宏基因组测序实验流程（理论授课）
4. 病原宏基因组测序实验操作（实操）
5. 病原宏基因组测序报告解读（理论授课）
6. 病原宏基因组测序报告解读（实操）

五、培训和报道地点

(一) 地点：武汉市江岸区江汉北路 24 号，武汉市临床检验中心 7 楼分子生物实验室，武汉市病原微生物高通量测序培训基地。

(二) 日程安排：具体培训课程安排和培训期间重要通知待学员资格审核通过后另行通知。

六、培训证书

线下课程结束后将安排理论及实操考试，考核合格的学员将授予培训合格证书。

武汉市临床检验中心

2022 年 6 月 6 日



附件

培训回执

填表人：

联系电话（手机号）：

单位（盖章）：

姓名	性别	单位及科室	现从事专业	职务/职称	联系电话（手机号）

注：1. 培训回执需单位盖章；2. 请填写正确的手机号码，并保持电话畅通。