

关于举办第一期北京市医疗机构 临床高通量测序检测实验室规范化培训班的通知（第二轮）

各有关医疗机构：

根据《关于规范医疗机构临床高通量测序实验室和相关医疗器械产品管理的通知》（京卫医〔2025〕89号）文件精神，为进一步加强北京市临床高通量测序（NGS）实验室的规范化管理，提升实验室技术人员的专业能力，推进技术审核工作科学有序开展，由北京市医学检验质量控制和改进中心（以下简称北京市检验质控中心）、北京市病理质量控制和改进中心（以下简称北京市病理质控中心）、中国医学装备协会现场快速检测POCT分会、北京市非公立医疗机构协会检验医学专业委员会联合主办，首都医科大学附属北京朝阳医院、中国医学科学院北京协和医院承办的临床高通量测序检测实验室规范化培训班，定于2025年12月12日至13日在北京举办。现将培训有关事项通知如下：

一、培训对象

本次培训主要面向北京地区医疗机构（含第三方医学检验实验室）相关专业技术人员。由于会场容量有限，将优先录取目前已从事临床高通量测序工作的技术人员。报名者需同时满足以下条件：

- 1.具备检验、病理、临床等相关专业技术职称。
- 2.具有临床检验诊断学、医学检验、临床医学、病理及病理生理学等相关专业背景。

二、培训安排

本次培训及考核采取“线下面授+录播学习+线下考核”的方式进行。
为保证培训质量，线下面授期间报名录取的学员需脱产参加学习并签到。

1.线下授课时间：2025年12月12日-13日

2.培训地点：北京城建北苑大酒店（朝阳区双营路甲6号院）

3.具体培训内容见附件1。

4.录播学习

本次线下培训结束后，课程内容将以录播形式面向已录取学员限时开放，供学员结合工作实际进行复习巩固或自主学习。由于不同专业方向课程时间重叠，学员线下仅能参加一个方向的培训，其余方向需通过录播补修。录播观看链接及相关安排将于12月13日培训期间统一发布。

三、考试安排

1.考核时间

2025年12月21日14:00开始。

2.考核形式

线下闭卷考试。

3.考核设置

考试内容按专业方向和岗位分类分别设置：

1) 专业方向：分为肿瘤、遗传、病原微生物、产前筛查与产前诊断4个方向（可多选）；

2) 岗位分类：分为湿实验操作和生物信息学分析2个岗位（可多选）。

4.选考方式

学员应根据实际工作岗位，自主选择相应的专业方向和岗位参加考试（可多选）。考试试卷将按模块划分，学员需在规定时间内完成所选模块的作答。

5.考场安排

考试地点：北京城建北苑大酒店（朝阳区双营路甲6号院）

考场位置：三楼报告厅+一楼宴会全厅

四、培训证书

完成培训并通过考核的学员将获得《临床高通量测序检测实验室规范化培训证书》，证书中将注明通过考核的专业方向及岗位类别。

五、培训报名及审核

1. 在线报名



拟参加培训的学员请于**2025年12月4日17:00前**扫描下方二维码填写报名信息，并勾选拟参加的专业方向和岗位。

本次培训免收培训费，参会学员往返交通费及食宿费自理。

2. 填写报名回执

填写《报名回执表》（见附件2），经单位主管部门盖章（单位公章或相关职能部门公章）后，将盖章扫描件于**2025年12月5日17:00前**发送至邮箱：**BJNGS2025@163.com**。邮件主题格式为：“姓名+单位”。

3. 资格审核

主办方将对报名人员资质进行审核。审核通过的名单将于2025年12月8日17:00前通过短信通知。未通过报名审核者不予接收培训，不授予培训证书。

培训录取的学员名称、单位、联系方式及具体考场安排可从北京市临床检验中心网站(www.bccl.net.cn)查询。

六、联系方式

北京市检验质控中心：010-65001093/010-65869929。

北京市病理质控中心：010-69155525/010-69155528。



中国医学装备协会现场快速检测POCT分会

北京市非公立医疗机构协会检验医学专业委员会



2025年12月2日

附件1：日程安排

2025年12月12日 通用NGS培训 北京城建北苑大酒店一楼宴会全厅	
8:00-8:30	开幕式致辞
8:30-9:30	北京市高通量测序技术临床检测规范化
9:30-10:30	临床遗传学基础
10:30-12:00	高通量测序实验室设计及临床应用质量保证
13:30-15:00	高通量测序技术临床规范化应用
15:00-16:00	高通量测序技术的发展-从桑格、NGS 到纳米孔
16:00-17:00	生物信息学基础与数据解读逻辑
17:00-17:45	高通量测序实验室生物安全全流程管理
17:45-18:00	考试说明
2025 年 12 月 13 日 肿瘤 NGS 培训 北京城建北苑大酒店一楼宴会南厅	
08:30-09:10	肿瘤高通量测序检测方法与质控要点
09:10-09:50	高通量测序前组织样本的处理和 DNA 提取
09:50-10:30	肿瘤高通量测序文库构建与测序
10:30-10:40	休息
10:40-11:20	肿瘤组织高通量测序规范化报告
11:20-12:00	肿瘤高通量测序管理规范解读及技术审核流程
13:30-14:10	肿瘤高通量测序生信分析介绍
14:10-14:50	肿瘤体细胞变异解读及临床学分类
14:50-15:00	休息

15:00-15:40	胚系变异通用解读规则与基因特异性证据
15:40-16:20	肿瘤高通量测序临床应用案例分析
16:20-17:00	院内肿瘤高通量测序检测平台建设经验分享
2025 年 12 月 13 日 病原微生物 NGS 培训 北京城建北苑大酒店一楼宴会北厅	
8:30-9:15	病原高通量测序技术原理与实验流程介绍
9:15-10:00	病原宏基因组高通量测序室内质量控制与文件体系建设
10:00-10:45	病原高通量测序生信分析流程与数据库构建
10:45-11:15	病原体高通量测序临床有效应用的必由之路
11:15-12:00	临床实验室宏基因组高通量测序质量保证指南
13:30-14:15	从能测到该测：宏基因组测序平台建设与临床应用路径
14:15-15:00	NGS 在疑难少见罕见病诊断中的应用
15:00-15:45	病原体高通量测序的性能确认
15:45-16:30	病原 NGS 临床应用相关指南共识解读
16:30-17:15	浅谈 mNGS 实验室“自制试剂”落地与探索
2025 年 12 月 13 日 产前 NGS 培训 北京城建北苑大酒店三楼第十会议室	
8:30-9:30	产前 NGS 检测阳性判断值建立和分析性能确认及验证
9:30-11:00	产前与生殖 NGS 湿实验方法学建立和评价
11:00-12:00	产前筛查(NIPT)与诊断(CNV-seq/WES)NGS 生信分析流程建立与质量评价
13:30-14:30	产前与生殖 NGS 检测临床应用及案例分析
14:30-16:00	辅助生殖 PGT 技术概述，及 PGT-A 检测分析性能验证与质控要点

16:00-17:00	产前与生殖 NGS 检测临床报告要点解析
2025 年 12 月 13 日 遗传病 NGS 培训 北京城建北苑大酒店三楼第二会议室	
8:30-9:30	高通量测序技术在遗传及罕见病筛查诊断中的应用
9:30-11:00	生殖遗传学与遗传病的生育阻断咨询要点
11:00-12:00	变异解读的遗传学证据体系
13:30-14:30	遗传性心血管病 NGS 检测进展
14:30-16:00	变异类型与 NGS 检测策略设计逻辑
16:00-17:00	遗传病 NGS 检测全流程的质量控制
2025 年 12 月 21 日 14:00 开始 培训考试安排	
考场 1	北京城建北苑大酒店 一楼宴会全厅
考场 2	北京城建北苑大酒店 三楼报告厅

附件2：北京市医疗机构临床高通量测序检测实验室规范化培训
班报名回执

机构名称		科室		姓名	
性别		身份证号		所学专业	
学历			职称		
手机号			电子邮箱		
是否在临床高通量测序检测实验室工作？ ☐ 是 ☐ 否					
请选择参加培训的专业方向及对应岗位（可多选）					
☐ 肿瘤多基因变异 NGS 检测 （岗位： ☐ 湿实验操作 ☐ 生信分析）					
☐ 感染性疾病病原 NGS 检测 （岗位： ☐ 湿实验操作 ☐ 生信分析）					
☐ 产前筛查或产前诊断 NGS 检测（岗位： ☐ 湿实验操作 ☐ 生信分析）					
☐ 遗传病 NGS 检测 （岗位： ☐ 湿实验操作 ☐ 生信分析）					

注意事项：

请科室负责人及医院核实报名人员是否从事临床高通量测序工作。

请填写回执并将经单位主管部门盖章（单位公章或相关职能部门公章）后的扫描件发至邮箱（BJNGS2025@163.com），邮件主题请注明姓名和单位。

科主任签字：

单位主管部门盖章：