
医学检验科医师培训基地标准

医学检验科医师培训基地是培养检验专科医师的摇篮，是培养既懂临床，又熟悉检验，促进检验与临床密切结合的交叉型人才的场所，应能达到完成培养检验专科医师基本标准的各种条件，根据卫生部《专科医师培养标准—医学检验科细则》的要求，特制定本基地细则。

一、医学检验科医师培训基地基本条件

1. 基地所在医院条件：

医学检验科所在医院应是三级甲等综合性教学医院，学科和专业设置能达到卫生部《专科医师培养标准—医学检验科细则》的要求，培训对象为高等医学院校临床医学专业本科及以上毕业生。

2. 科室规模：

(1) 专业设置：

临床基础检验专业、临床血液学检验专业、临床微生物学检验专业、临床化学检验专业、临床免疫学检验专业和临床输血专业学科。如果医院已单独成立输血科，临床输血专业可视为医学检验科的专业设置之一。

(2) 临床实验室：

临床基础检验室、临床血液学检验室、临床微生物学检验室、临床化学检验室、临床免疫学检验室（包括 HIV 初筛实验室）、急诊检验室、临床输血检验室。如果骨髓细胞学检验室、流式细胞检验室、细胞遗传学检验室、分子生物学检验室在本医院的其他科室，可视为检验专业临床实验室的一部分。

(3) 实验室信息管理系统：

实验室各种仪器均通过计算机网络连接，患者、仪器和标本检验信息进行统一管理，通过网络传输、储存实验数据，统一检验报告的格式，有完善的实验室信息管理系统（LIS）。

(4) 实验室质量与安全管理系统：

有统一的实验室质量与安全管理组织及措施，各种仪器及检测项目有标准化操作规程（SOP）文件，参加国家卫生部临检中心或当地省市级以上临检中心的室间质量评价合格，有完善的室内质控体系及监测、改进措施，不同仪器或试剂检测同一项目有完善的比对试验方法及改进措施，使用国家批准的实验仪器及试剂，严格的实验室环境（室温、冰箱温度、消毒隔离、洁净与非洁净区划分）监测措施，所有的检查仪器、检验项目及实验室运行状况等按国家卫生部或当地省级以上卫生行政部门下发的《临床实验室管理办法》执行。

3. 仪器设备：

设备名称	数量（≥台）
临床基础检验室：	
电阻抗型全自动血细胞分析仪（三分群）	2
激光型全自动血细胞分析仪（五成群）	2
尿液干化学分析仪	2
光学生物显微镜	3
离心机	2
普通冰箱	1
临床血液学检验室：	
全自动凝血分析仪	1
血小板聚集仪	1
血液粘度计	1
光学生物显微镜	3
细胞显微图像分析仪	1
离心机	1
普通冰箱	1
临床微生物学检验室：	
血培养仪	1
细菌药敏试验及鉴定仪	1
35℃培养箱	2
二氧化碳培养箱	1
生物安全柜	1
普通离心机	1
高速离心机	1

光学生物显微镜	2
普通冰箱	2
低温冰箱	1
临床化学检验室：	
全自动生化分析（包括电解质测定）仪	2
蛋白电泳仪	1
纯水机	1
免疫速率比浊仪	2
离心机	1
普通冰箱	3
临床免疫学检验室：	
酶标仪	1
洗板机	1
全自动化学或电化学发光仪	1
荧光显微镜	1
离心机	2
恒温水浴箱	1
普通冰箱	2
低温冰箱	1
临床输血检验室：	
卡式配血系统	1 套
光学生物显微镜	2 台
专用配血离心机	1 台
血液成分分离仪	1 台
贮血专用冰箱	1 台
低温冰箱	1 台
骨髓细胞学检验室：	
光学生物显微镜	3
细胞显微图像分析仪	1
流式细胞检验室：	
流式细胞仪	1
低温离心机	1
普通冰箱	1
细胞遗传学检验室：	

光学生物显微镜	2
染色体图像分析仪	2
洁净工作台	1
普通冰箱	2
低温冰箱	1
分子生物学实验室:	
PCR 仪	1
电泳仪	1
生物安全柜	1
普通冰箱	1
低温冰箱	1

4. 检验项目的开展:

专 业	项 目 名 称
临床基础检验:	全血细胞计数及分类计数、 尿液化学十项及尿沉渣检查、 粪便常规检查及隐血试验 胸腹水、脑脊液、精液、前列腺液、阴道分泌物的 常规检查。
临床血液学检验:	血细胞或骨髓形态学检查及常用细胞化学染色。 常用凝血功能试验单个凝血因子定量分析 常用抗凝物质和纤溶成分的功能与定量分析 血小板功能试验 血液粘度测定 溶血的实验室检查
临床微生物学检验:	各种临床标本的涂片染色检查 病原体的一般分离培养、鉴定 常用药物敏感试验 常见耐药菌监测 厌氧菌培养及鉴定 常见真菌的涂片镜检及培养鉴定

医院感染的监测
院内细菌耐药趋势的监控

临床化学检验：

各种常用的临床化学检验
肝功能试验
肾功能及肾早期损伤检查
胰腺功能检查
糖代谢检查
脂代谢检查
激素代谢检查
水与电解质平衡检查
心肌损伤检查
蛋白电泳
血液气体分析（若此项在医院的其他科室检测，可视为检验科检查的一部分）

临床免疫学检验：

各型病毒性肝炎感染标志物检查
其他常见细菌或病毒感染的血清学试验
常用体液及细胞免疫功能试验
自身抗体及肿瘤标志物检查
过敏原检查

临床输血检验：

ABO 及 Rh 血型鉴定
交叉配血试验
免疫性抗体筛查
成分输血

骨髓细胞学检验：

骨髓涂片细胞形态学检查
教学用多目镜显微镜
细胞化学染色（POX、SE、NSE、NAP、PAS、铁染色等）

流式细胞检验：

血液淋巴细胞亚群计数
白血病免疫分型

HLA-B27 检测
红细胞 CD55/CD59 检测
血小板膜糖蛋白检测

细胞遗传学检验:

各类细胞的染色体核型分析
常用染色体显带分析

分子生物学检验:

肝炎病毒或 HIV 等的核酸定性或定量分析

5. 相关科室:

心血管内科、呼吸内科、肾脏内科、消化内科、内分泌科、血液科、感染科。

二、医学检验科医师培训基地师资条件

1. 人员配备

(1) 专科指导医师与受训者人数比例应为 1:2。

(2) 培养培训基地内医师组成: 最低要求本科及以上学历, 有检验专业正高级专业技术职务 ≥ 1 人、副高级专业技术职务 ≥ 3 人、中级专业技术职务 ≥ 6 人。科室学科带头人应具有检验专业主任医师/教授专业技术职务, 在临床检验各专业学科至少有 1 名检验专业副主任医师/副教授专业技术职务。

2. 专科指导医师条件:

专科指导医师的资历应是高等医学院校临床医学专业或医学检验专业(医师型)本科以上学历的主治医师及以上专业技术职称, 在检验科工作 6 年以上, 有熟练的专业技术和较高的理论水平, 有参加高等医学院校的临床医学专业和/或医学检验专业 3 年以上的教学经历, 能独立承担部分理论或实验课教学任务, 并且具有一定的科学研究能力, 能指导专科医师进行一定的科研训练。

参与本细则编写人员：

执 笔：

王建中 北京大学第一医院

审 议：（以姓氏拼音为序）

丛玉隆 中国人民解放军总医院

夏铁安 北京大学第一医院

张 捷 北京大学第三医院

康熙雄 首都医科大学附属北京天坛医院

张远春 卫生部中日友好医院