

# 临床检验中心

## 血液体液科进修生培训方案

### 一、科室简介

血液体液科原名为临床检验科，始建于1986年。2019年1月检验中心整合后更名为血液体液科。本学科是集医、教、研一体的临床检验专业科室，现有工作人员28名，主任技师（教授）3名，副主任技师（副教授）7名，硕士生导师5名，5名博士，硕士8名。

本学科采用先进的检验技术，对离体的血液、体液、分泌物、脑脊液、浆膜腔积液等标本进行理学、化学、病原生物学及显微镜形态学检查的常规检验工作。主要对全院开展三大常规检验（血、尿、便）、凝血常规、骨髓细胞学检查、脑脊液、胸腹水常规、精液、前列腺液及阴道分泌物常规等20多项检验项目，为临床提供24小时服务。

承担医学检验专业本科、临床医学各专业本科、研究生教育、成人教育以及进修培训人员的《临床基础检验学》、《临床血液学检验》、《临床寄生虫学检验》、《临床输血及输血技术》、《诊断学》等课程的理论及实验教学任务。指导医学检验本科生、专科生及职业技术学院的临床实习工作，承担国家及贵州省卫健委的基层检验的培训任务。培养和造就了一批从事医学检验和具有一定临床检验管理、科研能力的应用型医学检验人才。

近五年来，发表科研论文100余篇，其中SCI收录20余篇；获得国家自然科学基金项目4项，横向科研课题2项，省级及校级项目的科研资助25项，获得科研经费总计200万余元。作为副主编或参编人民卫生出版社和全国高等医学规划教材等6部教材。

血液体液科在临床、教学、科研上秉承老一辈检验人的优良传统，遵循医学教育规律，在人才培养、教学质量、教学管理、课程建设等方面做好教学和科研工作。在临床工作中，始终以患者为中心、以服务为根本、以质量为保证，积极地为临床诊疗、疾病防治提供依据。承办全国继续医学教育项目《胸腹水体液细胞信息化推广与教学培训班》，主办省级继续医学项目《临床检验形态学》学习班两期。

### 二、师资简介：

#### 1. 主任技师（教授）：

**莫非：**医学硕士，教授/主任技师，硕士研究生导师，贵州医科大学附属医院检验中心血液体液科主任。长期从事医学临床检验教学、科研工作，具有丰富的临床检验工作经验及

实验室管理经验；承担医学检验专业本科学生、研究生专业课的教学工作。发表专业论文 60 余篇，主编和参编《临床基础检验》、《临床基础检验形态学》、《临床寄生虫检验》等教材。主持贵州省科技厅、贵阳市科技局、贵州省卫计委 10 余项，横向科研课题 4 项，获得国家发明专利 3 项。担任贵州省医学会检验学分会委员、贵阳市检验学会常委、白求恩检验医学分会常委及贵州专委会任主委等社会任职。《贵州医科大学学报》杂志审稿专家。

**刘丽荣：**医学博士，硕士研究生导师，博士研究生导师，贵州医科大学骨干教师，贵州省高层次（千层次）创新型人才，贵州医科大学检验学院临床检验基础及临床血液学教研室副主任。中国病理生理学会肾脏病专业委员会全国委员。主持在研的国家自然科学基金、贵州省高层次留学人才重点项目及指导教育部大学生创新创业项目等各 1 项，主持贵州省高层次创新型人才项目、贵州省科技攻关项目及贵州省科技基金项目等各 1 项，作为主要成员参与常见重大疾病发病机制及药物研究国际科技合作基地项目、贵州省重大疾病临床检测分子标志物研究科技创新人才团队项目及贵州省中药现代化科技产业研究开发专项项目等；发表科研论文 26 篇（其中 SCI 收录 10 篇，第一作者或通讯作者 SCI 收录 5 篇）。

**黄 莉：**主任技师，从事医学临床检验工作三十余年，特别擅长阴道分泌物、精液等体液的特殊检验。

## 2. 副主任技师（副教授）：

**刘咏梅：**医学博士，副主任技师/副教授。从事医学检验临床及教学工作十六年，擅长血液系统疾病的骨髓细胞形态学分析。

**程树强：**医学硕士，副主任技师。从事医学临床检验与教学工作十六年，擅长血细胞分析仪的临床应用及质量控制管理。

**彭晓枫：**副主任技师，从事医学临床检验工作三十余年，特别擅长阴道分泌物、精液等体液的特殊检验。

**陈 晶：**副主任技师，从事医学临床检验工作三十余年，擅长血液系统疾病的骨髓细胞形态学分析。

**李家锋：**副主任技师，从事医学检验临床工作三十余年，擅长血液体液常规检验。

**冉 芬：**副主任技师，从事医学检验临床工作近三十年，擅长血液体液常规检验。

## 3. 主管技师（讲师）：

**张培生：**主管技师，从事医学检验临床工作二十余年，擅长血细胞分析仪的临床应用及

血细胞形态。

**李立：**主管技师，从事医学检验临床工作十余年，擅长血细胞分析仪的临床应用及质量控制管理。

**万秀方：**医学硕士，主管技师/讲师。从事医学检验临床及教学工作多年，擅长血液系统疾病的骨髓细胞形态学分析。

**陈继荣：**主管技师，从事医学检验临床工作近三十年，擅长血液体液常规检验。

**陈瑜：**医学硕士，主管技师/讲师。从事医学检验临床及教学工作十余年，擅长血液体液常规检验。

**孙朝琴：**医学硕士，主管技师。从事医学检验临床及教学工作十年，擅长血液体液常规检验。

**朱丽英：**医学博士，主管技师。从事医学检验临床及教学工作近十年，擅长血液体液常规检验。





莫非主任带领下的血液体液科团队

### 骨髓形态学：（一年/期）

招生对象 及时间	轮转 科室	培训 时间	培训内容		带教 方法	考核 方法	培训后达到 水平或要求
			理论授课部分	临床实践（技能）部分			
<p><b>对象：</b> 专科及以上学历，两年临床检验科工作经历。</p> <p><b>时间：</b> 每年3月份或9月份（需提前二个月联系）。</p>	骨髓室	一年	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 各类染色方法；</li> <li>2. 各系各阶段细胞正常形态；</li> <li>3. 规范书写骨髓骨髓报告；</li> <li>4. 贫血、白血病、MDS、MM及ITP的骨髓形态特点。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 各类染色操作方法；</li> <li>2. 各系各阶段细胞正常形态辨认；</li> <li>3. 细胞化学染色的结果判断；</li> <li>4. 贫血、白血病、MDS、MM及ITP的骨髓分析；</li> <li>5. 参与临床疑难病例及少见病例讨论及诊断；</li> <li>6. 学习讲解知识点，协助老师带教实习生；</li> <li>7. 参与临床查房。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 指定带教老师指导；</li> <li>2. 理论讲授；</li> <li>3. 在带教老师指导下独立操作；</li> <li>4. 疑难标本的讨论；</li> <li>5. 参与室内质控。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 理论考试；</li> <li>2. 实验操作；</li> <li>3. 平时考核。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 掌握各类染色方法；</li> <li>2. 掌握各系各阶段细胞正常形态；</li> <li>3. 能准确分析正常及复查缓解标本、贫血标本、白血病标本；</li> <li>4. 能分析疑难病例及各类少见疾病；</li> <li>5. 能协助老师完成实习生带教。</li> </ol>

### 骨髓形态学（半年/期）

招生对象及 时间	轮转 科室	培训 时间	培训内容		带教 方法	考核 方法	培训后达到 水平或要求
			理论授课部分	临床实践（技能）部分			
<p><b>对象：</b> 专科及以上学历，两年临床检验科工作经历。</p> <p><b>时间：</b> 每年第一期3月份；第二期9月份（需提前二个月联系）。</p>	骨髓室	半年	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 各类染色方法；</li> <li>2. 各系各阶段细胞正常形态；</li> <li>3. 规范书写骨髓骨髓报告；</li> <li>4. 贫血、白血病、MDS、MM及ITP的骨髓形态特点。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 各类染色操作方法；</li> <li>2. 各系各阶段细胞正常形态辨认；</li> <li>3. 细胞化学染色的结果判断；</li> <li>4. 贫血、白血病、MDS、MM及ITP的骨髓分析；</li> <li>5. 学习初审标本，快速确定标本的良恶性质。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 指定带教老师指导；</li> <li>2. 理论讲授；</li> <li>3. 在带教老师指导下独立操作；</li> <li>4. 疑难标本的讨论；</li> <li>5. 参与室内质控。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 理论考试；</li> <li>2. 实验操作；</li> <li>3. 平时考核。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、掌握各类染色方法；</li> <li>2、掌握各系各阶段细胞正常形态；</li> <li>3、能准确分析正常及复查缓解标本、贫血标本、白血病标本；</li> <li>4、熟悉各类少见疾病。</li> </ol>

### 临床检验学：（半年/期）

招生对象 及时间	轮转 科室	培训 时间	培训内容		带教 方法	考核 方法	培训后达到 水平或要求
			理论授课部分	临床实践（技能）部分			
<p><b>对象：</b> 专科及以上学历，两年临床检验科工作经历。</p> <p><b>时间：</b> 每年3月份或9月份（需提前二个月联系）。</p>	<p>常规组</p> <p>特检组</p>	<p>半年</p>	<p>1. 血细胞分析仪、尿液分析仪、粪便仪、血沉仪、凝血仪、精液质量分析系统、阴道炎工作原理和特点以及室内质控及失控的分析和处理；</p> <p>2. 血细胞分析仪直方图、散点图的应用；</p> <p>3. 仪器的校准和性能验证程序及实施步骤；</p> <p>4. 常规报告的复检思路和报告审核策略及常见问题的分析处理；</p> <p>5. 脑脊液、胸腹水的常规检查及异常细胞形态在临床报告上处理原则。</p>	<p>1. 血细胞分析仪、尿液分析仪、粪便仪、血沉仪、凝血仪、精液质量分析系统、阴道炎工作站的使用；</p> <p>2. 血细胞分析仪、凝血仪、尿液干化学分析、粪便分析仪的质控；</p> <p>3. 正常的血细胞形态与异常细胞形态鉴别；</p> <p>4. 大便和尿沉渣常见形态识别；</p> <p>5. 常见寄生虫、阴道分泌物的相关成份的形态识别；</p> <p>6. 脑脊液胸腹水中正常及异常细胞形态识别。</p>	<p>1. 指定带教老师指导；</p> <p>2. 理论讲授；</p> <p>3. 在带教老师指导下独立操作；</p> <p>4. 疑难标本的讨论；</p> <p>5. 参与室内质控。</p>	<p>1. 理论考试；</p> <p>2. 实验操作；</p> <p>3. 平时考核；</p> <p>4. PPT汇报。</p>	<p>1. 掌握血细胞分析仪、尿液分析仪、粪便仪、血沉仪、凝血仪、精液质量分析系统、阴道炎工作原理和特点以及室内质控及失控的分析和处理；</p> <p>2. 掌握血细胞分析仪直方图、散点图的应用；</p> <p>3. 掌握仪器的校准和性能验证程序及实施步骤；</p> <p>4. 熟练掌握正常的血细胞形态与异常细胞形态的鉴别；</p> <p>5. 熟练掌握大便和尿沉渣常见形态、阴道分泌物的相关成份形态；</p> <p>6. 掌握常见寄生虫的形态、脊液胸腹水中正常及异常细胞形态；</p> <p>7. 掌握血细胞形态与散点图的关系；</p> <p>8. 掌握常规报告的复检思路和报告审核策略及常见问题的分析处理；</p> <p>9. 掌握脑脊液、胸腹水的常规检查及异常细胞形态在临床报告上处理原则。</p>

临床检验学：（三个月/期）

招生对象及时间	轮转科室	培训时间	培训内容		带教方法	考核方法	培训后达到水平或要求
			理论授课部分	临床实践（技能）部分			
<p><b>对象：</b> 专科及以上学历，两年临床检验科工作经历。</p> <p><b>时间：</b> 每年第一期3月份；第二期6月份；第三期9月份；第四期12月份（需提前二个月联系）。</p>	<p>常规组</p> <p>特检组</p>	<p>三 个 月</p>	<p>1. 血细胞分析仪、尿液分析仪、粪便仪、血沉仪、凝血仪、精液质量分析系统、阴道炎工作站的工作原理和特点以及室内质控及失控的分析和处理；</p> <p>2. 血细胞分析仪直方图、散点图的应用；</p> <p>3. 仪器的校准和性能验证程序及实施步骤；</p> <p>4. 常规报告的复检思路和报告审核策略及常见问题的分析处理；</p> <p>5. 脑脊液、胸腹水的常规检查及异常细胞形态在临床报告上处理原则。</p>	<p>1. 血细胞分析仪、尿液分析仪、粪便仪、血沉仪、凝血仪、精液质量分析系统、阴道炎工作站的使用；</p> <p>2. 血细胞分析仪、凝血仪、尿液干化学分析、粪便分析仪的质控；</p> <p>3. 正常的血细胞形态与异常细胞形态鉴别；</p> <p>4. 大便和尿沉渣常见形态识别；</p> <p>5. 常见寄生虫、阴道分泌物的相关成份的形态识别；</p> <p>6. 脑脊液胸腹水中正常及异常细胞形态识别。</p>	<p>1. 指定带教老师指导；</p> <p>2. 理论讲授；</p> <p>3. 在带教老师指导下独立操作；</p> <p>4. 疑难标本的讨论；</p> <p>5. 参与室内质控。</p>	<p>1. 理论考试；</p> <p>2. 实验操作；</p> <p>3. 平时考核；</p> <p>4. PPT汇报。</p>	<p>1. 掌握血细胞分析仪、尿液分析仪、粪便仪、血沉仪、凝血仪、精液质量分析系统、阴道炎工作站的工作原理和特点以及室内质控及失控的分析和处理；</p> <p>2. 掌握血细胞分析仪直方图、散点图的应用；</p> <p>3. 了解仪器的校准和性能验证程序及实施步骤；</p> <p>4. 掌握正常的血细胞形态与异常细胞形态的鉴别；</p> <p>5. 掌握大便和尿沉渣常见形态、阴道分泌物的相关成份形态；</p> <p>6. 了解常见寄生虫的形态、脊液胸腹水中正常及异常细胞形态；</p> <p>7. 了解血细胞形态与散点图的关系；</p> <p>8. 了解常规报告的复检思路和报告审核策略及常见问题的分析处理；</p> <p>9. 掌握脑脊液、胸腹水的常规检查及异常细胞形态在临床报告上处理原则。</p>

备注：联系电话 临床教学部 继续教育科：0851-86817477；联系人：李老师