

2023年北京中农大动物医院有限公司

兽医实验室诊断专科（小动物）医师培养项目信息

项目培养目标： 培养符合中国临床要求的小动物实验室诊断专业人才			
项目学员要求： 兽医院校毕业，具有本科及以上学历； 具有执业兽医资格证； 至少2年的兽医临床工作经历； 学员所在医院或院校具备实验室基础设备； 学员所在医院或院校有充足的实验室检查病例量，>500例/月； 获得所在医院或院校的推荐。			
一、培养方案：			
项目启动时间	2023年	培养周期	36-48个月
招收学员数量	4人	监管专科医师数量	2
各阶段培养目标、方案：			
第一年：			
全面学习了解临床病理学相关知识，了解并掌握常见的实验室检测技术方法及标准操作流程。			
1. 进修学习：每位学员安排进修学习累计≥6个月，需提前预约，按照自身需求分次、分时段进行，每次进修时间≥5天，次数不限。			
2. 专题讲座：每月≥1次线上课程培训，共12场线上课程安排和相关阅读材料；每月可参与检验中心专题汇报，≥1次/月；参与院内或机构内专题汇报≥2次/年。			
3. 显微镜检查：每月≥1次显微镜读片会，内容包括血涂片、细胞学涂片、尿沉渣、粪便、皮肤和体腔液涂片等；报告书写：提交血涂片报告≥500例，尿沉渣/皮肤/粪便涂片≥200例显微镜检查报告。			
4. 病例分析：利用培养机构或院内案例，撰写实验室检查病例分析≥2例。			
5. 行业活动：参与行业实验室诊断相关学术会议≥1次/年，鼓励参加行业大赛和会议论文投稿。			
6. 文章撰写：完成文章选题。			
第二年：			
巩固实验室诊断相关知识，能独立完成诊断结果判读，病例分析及报告书写。			
1. 进修学习：每位学员安排进修学习累计≥6个月，需提前预约，按照自身需求分次、分时段进行。			

段进行，每次进修时间 ≥ 5 天，次数不限。

2. 专题讲座：每月 ≥ 1 次线上课程培训，共12场线上课程安排和相关阅读材料；每月可参与检验中心专题汇报， ≥ 1 次/月；参与院内或机构内专题汇报 ≥ 4 次/年。

3. 显微镜检查：每月 ≥ 1 次显微镜读片会，内容包括血涂片、细胞学涂片、尿沉渣、粪便、皮肤和体腔液涂片等；报告书写：提交血涂片报告 ≥ 300 例，细胞学200例，尿沉渣/皮肤/粪便涂片 ≥ 100 例显微镜检查报告。

4. 案例分析：利用培养机构或院内案例，撰写实验室检查案例分析 ≥ 4 例。

5. 行业活动：参与行业实验室诊断相关学术会议 ≥ 1 次/年，鼓励参加行业大赛和会议论文投稿。

6. 文章撰写：完成文章撰写（病例报告、回顾性研究或综述性文章）。

第三年：

掌握实验室管理相关知识，包括质量控制、设备维保、流程建设、项目验证等，可独立完成一定研发工作。

1. 进修学习：每位学员安排进修学习累计 ≥ 6 个月，需提前预约，按照自身需求分次、分时段进行，每次进修时间 ≥ 5 天，次数不限。

2. 专题讲座：每月 ≥ 1 次线上课程培训，共12场线上课程安排和相关阅读材料；每月可参与检验中心专题汇报， ≥ 1 次/月；参与院内或机构内专题汇报 ≥ 4 次/年。

3. 显微镜检查：每月 ≥ 1 次显微镜读片会，内容包括血涂片、细胞学涂片、尿沉渣、粪便、皮肤和体腔液涂片等；报告书写：提交血涂片报告 ≥ 200 例，细胞学 ≥ 100 例显微镜检查报告。

4. 案例分析：利用培养机构或院内案例，撰写实验室检查案例分析 ≥ 4 例。

5. 行业活动：参与行业实验室诊断相关学术会议 ≥ 1 次/年，鼓励参加行业大赛和会议论文投稿。

6. 文章撰写：完成文章投稿、修改及发表（病例报告、回顾性研究或综述性文章）。

远程教学：

项目培养期间，学员课选择在培养机构监管下进行远程学习，远程学习期间需设定每周1日进行远程指导教学。学员就当周所布置的学习任务进行汇报和讨论。

学习活动	类型	频率	内容说明
	专题分享	1~2次/月	实验室诊断相关理论学习

	显微镜读片会	1~2 次/月	血液学、细胞学、尿沉渣、寄生虫等
	病例讨论	1 次/月	复杂病例的实验室诊断结果分析
	教学工作	不定	参与本科生、研究生实习带教工作

简述机构内对学员的半年评估方案：

第 1 次考核：

1. 需在笔试及实操考核中达到合格，考核内容包括：

基础实验室检查（如血液、尿液、粪便、皮肤等）的样本采集与处理；

显微镜使用与维护；

正常血涂片、尿沉渣、内外寄生虫的显微镜形态判读。

第 2 次考核：

1. 需在笔试及实操考核中达到合格，考核内容包括：

血液学基础，包括红细胞、白细胞血小板的数据及形态判读；

细胞学样本的采集和制备；

血清生化检查结果的基础判读；

尿液结果分析。

2. 完成并提交第 1 年病例报告册

显微镜检查报告：血涂片 500 例，尿沉渣/皮肤/粪便涂片 200 例；

病例分析：2 例。

3. 行业活动要求

科室或医院内专题分享，主讲 ≥ 2 次/年，参与 ≥ 12 次/年；

全国性会议参与： ≥ 1 次/年。

4. 文章要求

提交文章选题。

第 3 次考核：

1. 需在笔试及实操考核中达到合格，考核内容包括：

复杂血液学疾病；

细胞学判读基础（炎症与感染、非炎性非肿瘤性病变）；

血清生化结果的判读与病例分析；

基础内分泌检查。

第4次考核：

1. 需在笔试及实操考核中达到合格，考核内容包括：
细胞学判读（肿瘤性病变）；
内分泌检查；
止血异常。
2. 完成并提交第2年病例报告册
显微镜检查报告：血涂片300例，细胞学涂片200例，尿沉渣/皮肤/粪便涂片 ≥ 100 例；
病例分析：4例。
3. 完成行业活动要求
科室或医院内专题分享，主讲： ≥ 4 次/年，参与： ≥ 12 次/年；
全国性会议参与： ≥ 1 次/年。
4. 完成文章要求
完成文章撰写。

第5次考核：

1. 需在笔试及实操考核中达到合格，考核内容包括：
淋巴结及内脏细胞学判读；
血气分析；
脑脊液及关节炎分析。

第6次考核：

1. 需在笔试及实操考核中达到合格，考核内容包括：
实验室常见设备的质控及校准；
参考范围的建立；
方法评价。
2. 完成并提交第3年病例报告册
显微镜检查报告：血涂片200例，细胞学涂片100例；
病例分析：4例。
3. 完成行业活动要求
科室或医院内专题分享：主讲： ≥ 4 次/年，参与 ≥ 12 次/年；
全国性会议参与： ≥ 1 次/年。

<p>4. 文章要求</p> <p>完成文章投稿、修改及发表。</p>	
<p>可提供外出培训/继续教育计划：</p> <p>中农大动物医院实验室诊断专题课程</p> <p>北京宠物医师大会</p> <p>兽医检测大会</p> <p>中农大实验室诊断相关论坛</p>	
<p>可支持的研究项目：</p> <p>血液学、生化、内分泌、肿瘤等疾病的回顾性分析。</p>	
<p>其他诊疗资源</p> <p>机构内其他诊疗资源情况介绍，包括其他专科（如内科、外科）及相关专科医师情况介绍： 北京中农大动物医院有限公司作为中国农业大学动物医学院教学动物医院，是国内分科诊疗、专科教学的先驱，拥有多名国内知名小动物医学专家，包括：</p> <p>专家医生：董悦农老师（高级兽医师）；</p> <p>内科：夏兆飞教授、韩博教授、王九峰教授、于咏兰副教授、李格宾副教授、刘波副教授、周雪影副教授、孙艳争（高级兽医师）、董军（高级兽医师）、杨万莲（高级兽医师）、刘小萍、陆梓杰、王依荻等；</p> <p>外科：林德贵教授、金艺鹏教授、朱要宏教授、钟友刚副教授、张迪副教授、薛琴（高级兽医师）、袁占奎、刘钢、唐娜、石磊、李慧（高级兽医师）、唐玉洁等；</p> <p>中兽医：刘钟杰教授、范开副教授、林珈好副教授、庞海东（高级兽医师）、胡宇声等；</p> <p>实验室诊断专科：吕艳丽教授、何玉英（高级化验师）、刘洋、张琼、张兆霞、黄薇等；</p> <p>麻醉科：成安慰（高级兽医师）、郭婧雯、陈诗佳音等。</p>	
<p>报名事项：</p>	
<p>报名截止时间</p>	<p>2023年2月17日</p>
<p>报名邮箱</p>	<p>cauвет03@126.com（申请人发送《兽医实验室诊断专科（小动物）培养项目学员申请表》及相关证明材料）</p>
<p>项目报名咨询电话</p>	<p>18010092358，010-62731273（刘老师）</p>

项目报名咨询微信

