

<<法医物证学实验指导>>

图书基本信息

书名：<<法医物证学实验指导>>

13位ISBN编号：9787117106443

10位ISBN编号：7117106441

出版时间：2008-10

出版单位：人民卫生出版社

作者：伍新尧 主编

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<法医物证学实验指导>>

### 前言

21世纪将会是“生命科学世纪”。

生命科学技术将更加“突飞猛进”地发展。

许多生命现象将得以阐明，更多的健康理念、预防保健和治疗疾病的新方法会在全社会推广。

人们的生活质量将得到更大程度的提高。

21世纪，也是我国国民经济继续高速发展，经济结构继续得到改善，社会主义法治进一步加强的新世纪。

公民的法律意识、参政意识和“当家做主”的意识在迅速地提高。

所有这些正促进社会主义和谐社会在中国大地以更快速度实现。

法医学是为我国法治社会服务的一门自然科学。

它为侦察部门提供有价值的线索，为司法部门对案、事件的定性和审判提供“科学证据”，还为社保和保险理赔部门等提供合理补偿和赔偿的科学依据。

法医学工作的重要性越来越为我国社会各界所认识；法医学工作者的从业条件也得到了很大的改善，尤其突出的是法医物证检验工作的条件和水平有了质的飞跃。

与此同时，我国社会对法医学工作者的素质、技术水平、解决问题等综合能力的要求也越来越高。

如何培养综合素质高的法医学工作者，是我们法医学高等教育机构和教师的历史责任。

这些年来，在提高法医学本科生的综合素质方面，中山大学中山医学院法医学系作了许多有益的尝试，如组织法医本科学生早期接触社会、接触公安工作和法医工作实践，邀请在公检法部门作出较大贡献的法医工作者传授他们的从业体会和成功经验。

为了使法医本科学生能尽早进入角色，在他们进入大学的第一学期就接受“法医学概论”课程的教学。

2000年开始，我们组织3年级法医本科生利用暑假到公安局巡回见习，组织学生旁听庭审。

中山医科大学法医学系特别重视实践教学，从1999年开始，在包括北京市公安局在内的近20个法医学教学实习基地聘请一批理论深厚、实践经验丰富、有一定带教经验的法医作为我校的兼职教师；将法医本科毕业班的毕业实习时间延长至接近6个月；加强学生实习期间的管理和实习效果评估，使他们在进入社会以后，能很顺利地过渡成为“法医学工作者”。

在生命科学的新技术不断涌现、法医物证检验技术的水平迅速提高的形势下，中山大学法医物证教研室每年都在更新“法医物证学”的教学内容，同时“与时俱进”地革新《法医物证学实验指导》的要求，强化实际操作技能的培养，目的在于使法医学本科毕业生能跟上时代步伐，适应法医学检案实际，并对法医物证检验的发展有较深刻的认识。

现在出版的《法医物证学实验指导》是在这些年来我们更新的《法医物证学实验指南》的基础上，邀请一些在法医物证检验方面有丰富实践经验和深厚理论基础的公安工作第一线的专家参与修改充实而来的。

## <<法医物证学实验指导>>

### 内容概要

法医物证检验的主要任务是用医学、免疫学、分子生物学、遗传学等现代科学技术手段向侦察部门提供科学的侦察线索，向法庭或理赔机构提供案件定性的“科学证据”。

《法医物证学实验指导》是按照21世纪的发展要求，为学习法医物证检验的基本思路和检验技能而编写的。

本书的编者由具有多年法医物证学教学经验的教师和具有丰富实践体会的公安局第一线法医物证检验骨干等组成。

全书分绪论（强调了法医物证检验的质量控制）、法医物证检材的发现和提取、确证试验、DNA分析、（广义）血型检验、似然率计算、法庭DNA数据库、物证检验司法鉴定文书的编写、检验技术的拓展等共分九部分。

本书强调了法医物证检材的提取原则（和相关的法律手续），对法医物证检验基本程序和技术逐一进行介绍，既阐明了原理又条理清晰地介绍了实验技术操作，特别突出了DNA分析技术和正确评价实验结果的思路、标准及依据。

书末还附有群体遗传学中常用的哈一温氏平衡检验方法及实验室常用试剂的配制和实验室质量控制要点等。

在内容安排上，强调法医物证检验的基本理论、基本操作和技能、结果观察和分析的思路，同时也介绍了已经成熟的新技术和国际法庭遗传学会DNA工作委员会（DNA commission of the International Society of Forensic Genetics）推荐的方法和原则，力求突出技术的实用性和思路的先进性。

本书的重点在于夯实的基础理论和基础技术，训练基本技能，强调法医DNA实验技术的规范化和标准化，开阔视野，活跃思路，激发创新性思维。

编写方式力求生动活泼，插入较多的示意图、程序图、电脑界面等，使叙述更加直观，利于理解和掌握。

对不同情况下亲权指数的计算列出了简单易懂的公式，方便应用。

全书约30万字。

各个学校可以根据自己的需要选用相应的内容。

读者也可以根据自己的情况作出较多的选择。

本书主要作为法医学专业本科生教材，也可作为非法医学本科毕业的法医学专业研究生的自学教材。

同时，它也是在职法医物证检验工作者很有价值的参考书，也是律师、法官和其他非法医学工作者有用的参考读物。

## <<法医物证学实验指导>>

### 作者简介

伍新尧，1942年生，1966年毕业于中山医科大学医学系，1983年获医学硕士学位。

现任中山大学中山医学院生物化学和法医学教授、博士研究生导师、国务院学位委员会第五届学科评议组成员、全国高等法医学教育研究会常务理事。

曾任广东省生物化学学会常务理事兼秘书长（1996～1998）、中山大学（前中山医科大学）法医学系主任、法医鉴定中心主任、法医物证学教研室主任（1998～2002）。

长期从事人类遗传多态性、基因诊断、基因治疗等研究工作，曾承担多项国家自然科学基金和重点攻关项目等科研课题，翻译出版《法医生涯四十年》（1983），主编《法医物证学讲义》（1987）、《基因诊断原理与临床》（1995）、《分子遗传学与基因工程》（1997）、《高级法医学》（2002）等教材和专著。

## &lt;&lt;法医物证学实验指导&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 一、概述 二、法医物证检验的策略及发展方向 三、法医物证检验前的实验室准备 四、法医物证学实验室的生物安全保障和管理规则

第一部分 法医物证检材的发现、提取和送验 一、法医物证检材的发现和提取 二、法医物证检材的保存与送验 三、相关的法律程序和“证据链”

第二部分 法医物证检材的确证 实验一 血痕检验 实验二 精斑检验 实验三 唾液斑检验 实验四 精液、阴道液混合斑检验 实验五 毛发检验 实验六 人组织碎片的检验 实验七 骨骼及骨碎片检验

第三部分 法医物证检材的DNA分析 实验八 各种法医物证检材的DNA提取 实验九 DNA质量和浓度的检测 实验十 DNA分析作检材的种属鉴定 实验十一 分析Amelogenin基因作性别检验 实验十二 银染色法作单个STR基因座分型 实验十三 银染色法作复合STR基因座分型 实验十四 荧光标记复合STR基因座分型 实验十五 混合检材的DNA分型 实验十六 线粒体DNA非编码区序列分析 实验十七 ABO血型基因分型——PCR-RFLP技术 实验十八 PM+HLA-DQA1基因分型——反向斑点印迹杂交技术

第四部分 血型检验 实验十九 ABO血型抗体的效价测定及标化 实验二十 新鲜血液ABO血型检测 实验二十一 中和试验 实验二十二 解离试验 实验二十三 HLA-A、-B抗原分型——微量淋巴细胞毒试验 实验二十四 血清结合珠蛋白分型——聚丙烯酰胺凝胶圆盘电泳法 实验二十五 葡萄糖磷酸变位酶1分型——等电聚焦电泳法

第五部分 似然率的计算 实验二十六 父权指数和父权概率的计算 实验二十七 个人识别似然率的计算和意义

第六部分 法庭科学DNA数据库 实验二十八 法庭科学DNA数据库

第七部分 法医物证检验鉴定文书的编写 实验二十九 法医物证检验司法鉴定文书的编写

第八部分 法医物证检验的拓展实验 拓展实验1 荧光标记复合X、Y-STR基因分型 拓展实验2 PGM1同工酶基因分型 拓展实验3 引物单碱基延伸法作SNP分型 拓展实验4 DNA检验小结和思考-基因芯片的产生 拓展实验5 亲权鉴定的策略和判断标准 拓展实验6 计算亲权指数的简便公式

附录一 等位基因频率计算和Hardy-Weinber9平衡检验 附录二 DNA分析常用试剂及配制方法 附录三 聚丙烯酰胺凝胶的制备和银染色法 附录四 法医物证实验室的质量控制 附录五 STR基因座等位基因分型标准物的制备方法 附录六 DNA分析实验常用参数

## <<法医物证学实验指导>>

### 章节摘录

插图：第一部分 法医物证检材的发现、提取和送验一、法医物证检材的发现和提取（The Finding and Collection of Biological Evidence）（一）法医物证检材的发现1. 法医物证检材的原始分布规律1.1 以受害人所在位置为中心分布。

1.2 罪犯进入和离开现场的路径。

1.3 罪犯移尸的路径。

1.4 作案工具上。

2. 罪犯对现场物证检材的破坏2.1 法医和刑事侦察人员所见的现场，往往是被犯罪分子处理过的。

罪犯作案后，会有许多复杂的想法，但至少有下列特点：紧张、烦躁；害怕他人发现；设法消灭证据；或，设法伪装现场，企图逃避惩罚。

因此，他们会在十分紧张的情况下，就地或就近取材作为工具，用尽可能短的时间对犯罪现场、作案工具和所留的痕迹进行破坏。

其方式有擦拭、水冲、甚至纵火等，企图毁坏现场、消灭证据。

3. 寻找检材的基本思路3.1 按照不同物证检材在现场分布的规律寻找。

3.2 考虑罪犯可能的破坏方式，特别注意作案者在破坏现场时容易疏忽或无法擦洗的部位。

同时，注意他们的这些行为有时会改变原始物证检材的位置。

4. 可能发现法医物证检材的主要部位。

4.1 现场（第一、二现场）偏僻隐蔽处。

4.2 受害人、作案人的身上、衣着上。

4.3 可疑作案工具，特别是其柄把处。

4.4 其他载体（如交通肇事的车辆、烟头、邮票上、茶杯等）上。

（二）法医物证检材提取的原则1. 人员资质原则检材提取应由具有专门知识、接受过相关培训且具有现场勘验等资格的现场勘验、检查人员进行。

## <<法医物证学实验指导>>

### 编辑推荐

《法医物证学实验指导》主要作为法医学专业本科生教材，也可作为非法医学本科毕业的法医学专业研究生的自学教材。

同时，它也是在职法医物证检验工作者很有价值的参考书，也是律师、法官和其他非法医学工作者有用的参考读物。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>