

全 国 重 点 政 法 院 校 系 列 教 材

法医学

■
西南政法大学
教材编审委员会
审定

主编/叶元熙



法律出版社

法 医 学

西南政法大学教材编审委员会审定

主 编 叶元熙

副主编 彭 华

撰稿人 叶元熙 彭 华

万立华 姚 莉

法 律 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

法医学/叶元熙主编. - 北京:法律出版社, 2000. 8

ISBN 7-5036-3187-2

I. 法… II. 叶… III. 法医学-教材 IV. D919

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 67513 号

出版·发行/法律出版社

经销/新华书店

责任印制/李 跃

责任校对/何 萍

印刷/北京宏伟胶印厂

开本/850×1168 毫米 1/32

印张/9.875

字数/234 千

版本/2000 年 8 月第 1 版

2001 年 4 月第 2 次印刷

社址/北京市西三环北路甲 105 号科原大厦 A 座 4 层(100037)

电子信箱/pholaw@public.bta.net.cn

电话/88414899 88414900(发行部) 88414121(总编室)

出版声明/版权所有,侵权必究。

书号: ISBN 7-5036-3187-2/D·2907

定价: 16.00 元

(如有缺页或倒装,本社负责退换)

出版说明

世纪之交,我国高等教育正面临前所未有的发展机遇:国家制定了《面向 21 世纪教育振兴行动计划》,描绘了跨世纪教育改革和发展的蓝图;党中央、国务院作出了《关于深化教育改革,全面推进素质教育的决定》,发出了为中华民族的伟大复兴而奋斗的号召;依法治国的战略决策、西部大开发的进军号角,为法制建设和高等法学教育以及法学高级专门人才的培养提出了新的课题;法学教育如何为西部大开发服务,更是我们西部的法学教育工作者不容回避的时代课题和神圣使命。

教材建设是教学基本建设的重要内容。为了适应新形势下培养具有创新精神和实践能力的新的高级专门人才的需要,学校教材编审委员会决定规划出版一套具有西南特色,体现我校教学、科研最新成果及教材编写水平的高质量的本科系列教材。首批审定的教材,计有《中国民法学》、《知识产权法学》、《商法学》、《刑法学》、《中国法制史》、《劳动法学》、《房地产法》、《合同法》、《中国法律思想史》、《证据学》、《犯罪心理学》、《犯罪学》、《外国宪法》、《刑事侦查学》、《法医学》、《痕迹学》、《文书检验》、《刑事照相》、《侦查策略与措施》、《现场勘查》、《计量经济学》、《比较政治制度》、《公共政策学》、《马列新闻论著选读》、《国民经济管理学》、《文献检索与利用》、《会计学基础》,共 27 种。承蒙法律出版社的大力支持,首批教材将在近期陆续发行;其余课程的教材,也将由学校教材编审委员会审定后,分期分批交付出版。

这套规划教材的特点是注重阐释各门学科的基本理论和基础知识,吸纳各门学科的最新研究成果和前沿研究信息,突出理论和实践的有机结合,力求科学性、系统性、新颖性和适应性。

本教材供普通高等学校法学各专业必修课和选修课使用,也可作为成人教育本专科各专业的学习用书。

西南政法大学教材编审委员会

二〇〇〇年五月

编写说明

《法医学》是为适应侦查学专业和刑事科学技术专业教学需要而编写的专用教材,也是西南政法大学刑事侦查学院成立之际所编写的系列教科书之一。在成书过程中,叶元熙任主编审定全书,彭华任副主编并写作第七、八、十一共三章,姚莉写第六章,特邀重庆市公安局刑警总队万立华写作第九章第四节,其余各章节及全书图、表由叶元熙写作和绘制。在此,谨向为本书写作和出版提供帮助的单位和个人表示衷心的感谢。

西南政法大学教材编审委员会

主任委员:田平安

副主任委员:徐静村

委 员:卓泽渊 李昌麒 李开国 杨树明

曾代伟 赵长青 左开大 赵中颢

陈金全 郑传坤 孙宁华 孙启福

管光承 张 英

秘 书 长:杨树明 曾代伟 孙宁华 孙启福

目 录

第一章 法医学概论	(1)
第一节 概述	(1)
一、法医学的概念	(1)
二、法医学的任务	(2)
三、法医学的基本内容	(2)
四、法医学的研究方法	(3)
第二节 法医学鉴定	(4)
一、法医学鉴定人	(4)
二、法医学鉴定的一般程序	(4)
三、法医学鉴定书	(5)
四、法医学鉴定结论的评审与运用	(6)
第三节 法医学发展史	(10)
一、中国法医学发展简史	(10)
二、国外法医学发展简史	(12)
第二章 死亡与尸体现象	(16)
第一节 死亡	(16)
一、死亡的概念	(16)
二、死亡的过程	(17)
三、死亡的分类	(19)
四、生活反应	(20)
第二节 尸体现象	(23)
一、早期尸体现象	(23)

二、晚期尸体现象	(30)
三、动物对尸体的破坏	(34)
第三节 死亡时间的推断	(35)
一、利用超生反应推断死亡时间	(36)
二、利用尸体现象推断死亡时间	(37)
三、利用死后生化改变推断死亡时间	(38)
四、利用组织学改变推断死亡经过时间	(41)
五、利用最后一次进餐时间推断死亡时间	(42)
六、法昆虫学在推断死亡经过时间中的运用	(43)
第三章 机械性窒息	(45)
第一节 概述	(45)
一、机械性窒息的概念	(45)
二、机械性窒息的发展过程	(46)
三、窒息死亡的一般征象	(47)
四、机械性窒息死亡的法医学鉴定原则	(49)
第二节 缢死	(49)
一、缢死的概念	(49)
二、缢死的机制	(54)
三、缢死的尸体征象	(56)
四、缢死的法医学鉴定	(58)
第三节 勒死	(61)
一、勒死的概念	(61)
二、勒死的机制	(62)
三、勒死的征象	(63)
四、勒死的法医学鉴定	(64)
第四节 扼死	(67)
一、扼死的概念	(67)
二、扼死的机制	(67)

三、扼死的征象	(68)
四、扼死的法医学鉴定	(69)
第五节 溺死	(70)
一、溺死的概念	(70)
二、生前入水死亡的机制	(70)
三、溺死的经过	(71)
四、溺死的征象	(72)
五、水中尸体的法医学鉴定	(75)
第六节 其他机械性窒息死	(80)
一、捂压口鼻引起的窒息死	(80)
二、异物堵塞呼吸道引起的窒息死	(81)
三、压迫胸腹腔部引起的窒息死	(82)
四、性欲倒错的意外窒息死	(82)
第四章 机械性损伤	(84)
第一节 机械性损伤概述	(84)
一、机械性损伤的概念	(84)
二、机械性损伤的形成	(86)
三、机械性损伤的分类	(90)
第二节 机械性损伤的基本类型	(92)
一、表皮剥脱	(92)
二、皮下出血	(94)
三、创	(96)
四、骨与关节损伤	(98)
五、内脏破裂	(99)
六、肢体断离	(99)
第三节 锐器伤	(100)
一、切伤	(100)
二、砍伤	(102)

三、刺伤	(105)
四、剪伤	(108)
第四节 钝器伤	(108)
一、棍棒伤	(109)
二、斧背、锤类伤	(111)
三、砖石伤	(113)
四、徒手损伤	(114)
第五节 坠落伤	(115)
一、坠落伤的特点	(116)
二、影响坠落伤形成的因素	(117)
第六节 道路交通工具损伤	(117)
一、行人损伤	(117)
二、驾、乘人员损伤	(119)
第七节 火器伤	(119)
一、枪弹伤	(119)
二、霰弹伤	(126)
三、爆炸伤	(126)
第八节 机械性损伤死亡的法医学鉴定	(129)
一、机械性损伤的死亡机制	(129)
二、从损伤到死亡经过时间的判断	(130)
三、机械性损伤死亡性质的判断	(131)
四、致伤物的推断和认定	(135)
五、分析伤亡过程、重建案件发生情况	(136)
第五章 高温、低温和电流损伤	(138)
第一节 高温损伤	(138)
一、高温损伤的概念	(138)
二、烧伤	(138)
三、烧死	(140)

四、火场尸体的法医学鉴定	(143)
第二节 冻死	(145)
一、冻死的条件	(145)
二、冻死的过程	(146)
三、冻死的征象	(147)
四、冻死的鉴定	(148)
第三节 电流损伤	(148)
一、电流对人体的作用	(148)
二、影响电流对人体作用的因素	(149)
三、电击死的尸体征象	(152)
四、电击死的检验与鉴定	(154)
第六章 中毒	(156)
第一节 中毒概述	(156)
一、毒物和中毒的概念	(156)
二、中毒发生的条件	(156)
三、毒物在体内的代谢	(158)
四、常见的中毒症状	(159)
五、中毒的法医学鉴定	(160)
第二节 常见化学毒物中毒	(164)
一、亚硝酸盐中毒	(164)
二、甲醇中毒	(165)
三、乙醇中毒	(166)
四、一氧化碳中毒	(167)
五、巴比妥类安眠药中毒	(168)
六、吩噻嗪类安定药中毒	(168)
七、苯骈二氮卓类药物中毒	(169)
八、砷及砷化合物中毒	(170)
九、汞及汞化合物中毒	(171)

十、有机磷杀虫剂中毒	(171)
十一、杀鼠剂中毒	(173)
第三节 常见毒品中毒	(175)
一、鸦片及吗啡中毒	(175)
二、海洛因中毒	(176)
三、大麻中毒	(177)
四、可卡因中毒	(178)
五、苯丙胺类中毒	(179)
第四节 常见有毒动植物中毒	(180)
一、蛇毒中毒	(180)
二、河豚中毒	(181)
三、蟾蜍中毒	(182)
四、斑蝥中毒	(183)
五、乌头碱中毒	(183)
六、马桑中毒	(184)
七、钩吻中毒	(185)
八、夹竹桃中毒	(185)
第七章 急死	(187)
第一节 概述	(187)
一、急死的概念	(187)
二、急死的诱因	(187)
三、急死的一般征象	(188)
第二节 急死的病因	(189)
一、心血管疾病	(189)
二、呼吸系统疾病	(191)
三、中枢神经系统疾病	(193)
四、消化系统疾病和脾破裂	(195)
五、泌尿生殖系统疾病	(196)

六、其他引起急死的疾病	(197)
第三节 急死的检验与鉴定	(197)
一、急死的检验	(198)
二、对急死的死因结论的审查	(198)
第八章 伤害程度的法医学鉴定	(200)
第一节 概述	(200)
一、伤害程度的分类	(200)
二、伤害程度鉴定的方法	(201)
三、诈病、匿病及造作病的检查	(204)
四、伤害程度的鉴定原则	(205)
五、劳动力丧失程度评定	(205)
第二节 颅脑损伤	(206)
一、颅脑损伤的常见类型	(206)
二、颅脑损伤一般常见症状和体征	(207)
三、颅脑损伤常见的并发症和后遗症	(208)
四、颅脑损伤的鉴定要点	(209)
第三节 容貌毁损	(209)
一、容貌毁损的表现	(209)
二、毁容的鉴定要点	(210)
第四节 常见器官功能障碍	(210)
一、听觉丧失	(210)
二、视觉丧失	(211)
第五节 胸腹部损伤	(212)
一、胸部损伤的常见类型和临床表现	(212)
二、腹部损伤的常见类型和临床表现	(213)
三、胸腹部损伤的法医学鉴定	(214)
第六节 脊髓及四肢损伤	(214)
一、脊髓损伤	(214)

二、四肢损伤	(215)
第九章 法医尸体检验	(216)
第一节 现场尸体检验常规	(216)
一、确定死亡	(216)
二、了解事件经过情况	(216)
三、尸体环境的勘查	(217)
四、尸体检验	(217)
五、现场尸体的处置	(220)
第二节 常规尸体剖验	(220)
一、剖验前的尸体外表检查	(220)
二、常规术式	(220)
三、解剖后尸体的整复	(222)
四、检材的提取、固定和送检	(223)
第三节 无名尸的检验	(224)
一、人身识别的一般内容	(224)
二、检验方法	(225)
第四节 碎尸的检验	(230)
一、碎尸检验的特点	(230)
二、碎尸的检验重点	(231)
第五节 尸骨的检验	(234)
一、尸骨的一般检验	(234)
二、尸骨的个人识别	(237)
第六节 开棺检验	(247)
第十章 性侵害的法医学检查	(249)
第一节 强奸案件的人身检查	(249)
一、对被害人的人身检查	(249)
二、对犯罪嫌疑人的人身检查	(252)
第二节 其他性侵犯的检查	(254)

一、鸡奸	(254)
二、猥亵	(254)
第十一章 法医物证检验	(256)
第一节 法医物证概述	(256)
一、法医物证的概念	(256)
二、法医物证的发现、收集和送检	(256)
第二节 血迹检验	(258)
一、血迹检验的概念	(258)
二、可疑血迹检验的步骤和方法	(259)
三、血型测定	(265)
四、血迹 DNA 指纹的检验	(276)
五、血痕的其他检验	(277)
第三节 精斑检验	(279)
一、精液的成分	(279)
二、精斑检验	(280)
三、精斑的个人识别	(283)
四、混合斑的检验	(284)
第四节 唾液检验	(285)
一、唾液及唾液斑的处理	(286)
二、唾液斑的确证试验	(286)
三、唾液斑的血型检验	(286)
四、唾液斑的性别测定	(286)
第五节 毛发检验	(287)
一、毛发的基本结构	(287)
二、毛发的检验	(288)
第六节 DNA 指纹的检验	(292)
一、DNA 的多态性	(293)
二、DNA 多态性的检验方法	(293)

第一章 法医学概论

第一节 概 述

一、法医学的概念

法医学是运用医学、生物学、化学和其他自然科学的理论和科学技术,研究和解决法律上有关人身伤亡和其他医学问题的一门学科。法医学是在医学发展的基础上,适应法律的需要而建立和发展起来的。它是以侦查、审判实践中需要进行鉴定的尸体、活体和有关物证为研究对象,广泛吸取和应用医学及相关自然学科的原理和方法,服务于法律的完整的、独立的学科体系。为适应我国法制建设的需要,法医学被划分为五个学术专业:以尸体为对象,以研究各种暴力死亡和急死的病理变化规律,鉴定死因、暴力种类及死亡性质等为主要内容的法医病理学;研究各种毒物的中毒机制、临床症状、尸体征象和毒物检验技术的法医毒物学;研究各种机械性损伤的形成、形态特征及致伤物的推断和认定的法医损伤学;以活体为对象,确定其法律需要明确的某种病理及生理状态的临床法医学;以法医物证为对象,研究血痕、毛发、骨骼、精液斑等物质的鉴定理论和检测技术的法医物证检验学。

由此看出,法律的需要决定了法医学的产生,法治的完善和不断加强必然给法医学研究的广度和深度提出更高的要求。法医学理论和技术已超出了医学的范畴,形成了一门以医学为主的多门自然学科与法学相交融的边缘科学。