

高等学校法学教材

法医学

法学教材编辑部编审

主编 郑仲璇

副主编 李德祥

李谦宜

律出版社

高等学校法学教材

法 医 学

法学教材编辑部编审

审稿人 陈 东 启

主 编 郑 钟 璇

副主编 李德祥 李谦宜

撰 稿 人

郑钟璇 李德祥 李谦宜

谢仁福 肖远涛 范永祯

孙占茂 韩绍奎 李宝珍

法律出版社

高等学校法学教材

法 医 学

法学教材编辑部编审

法律出版社出版 新华书店发行

北京新华印刷厂印刷

850×1168毫米 32开本 13.8³/₈印张 插图32页 340,000字

1982年6月第一版 1987年6月第六次印刷

印数 182,001—205,000

ISBN 7-5036-0052-7

D · 53

书号: 6004 · 474 定价: 2.75 元

说 明

为了适应法学教育发展的需要，在有关部门和法学界的关怀和支持下，我们根据各有关高等院校的推荐、约请了部分专家、学者和教师，编写了一套高等学校法学试用教材，供高等院校各法律专业选用或参考。《法医学》是其中的一种。

这套教材以马克思列宁主义毛泽东思想为指导，力求正确地阐述和介绍法学各门学科的基本原理、基础知识和基本资料，注意到内容的科学性、系统性和相对稳定性。

《法医学》一书初稿完成后，由撰稿人集体讨论修改，正副主编最后定稿。中国医科大学法医学教授陈东启为本书审稿。北京、上海、重庆、河南、福建、西安、西宁、吉林等省、市公安厅（局）的同志为本书提供不少照片，特此致谢。

本书初稿执笔人为：郑钟璇（绪论、第一、七、十二章），李德祥（第二、六、八章），李谦宜（第四章），谢仁福（第三章），肖远淳、沈永祯（第九章第五节、第十一章），孙占茂（第十章），韩绍奎（第五章），李宝珍（第九章第一、二、三、四节）。

附录的法医学鉴定书实例由郑钟璇、李德祥、李谦宜、沈永祯编写。陈卫为本书收集了部分照片。线条图由刁玉彬绘制。

由于水平所限，时间短促，内容难免有缺点错误，体例和文风可能不完全一致，希望读者提出意见，以便再版时修订。

选派教师和有关人员参加法学教材编写的单位有：北京大学、中国人民大学、北京政法学院、西南政法学院、吉林大学、

法学院、西北政法学院、武汉大学、湖北财经学院、安徽大学、北京对外贸易学院、北京经济学院、中央政法干校、中国医科大学、郑州大学、河南省公安厅、宁夏大学、厦门大学、外交学院、商务印书馆、复旦大学及其分校、南京大学、第二外国语学院、国际关系学院、华中工学院等。对上述单位的协助，谨表谢意。

法学教材编辑部

1981年7月

目 录

绪论	(1)
第一节 法医学的一般知识	(1)
一、法医学的概念	(1)
二、法医学的研究对象	(2)
三、法医学的任务	(2)
四、法医学的研究方法	(3)
五、司法、公安人员研究法医学的意义	(5)
第二节 法医学发展简史	(6)
一、祖国法医学发展简史	(6)
二、世界法医学发展简史	(11)
第一章 法医学的主要内容及检验的基本方法	(14)
第一节 法医学的主要内容	(14)
第二节 法医学检验的基本方法	(15)
一、现场勘验	(15)
二、尸体检验	(17)
三、活体(人身)检验	(17)
四、物证检验	(18)
五、文证审查	(18)
第三节 法医学鉴定	(19)
一、法医学鉴定人	(19)
二、法医学鉴定程序	(20)
三、法医学鉴定书	(21)
四、如何理解及运用法医学鉴定结论	(23)

第二章 死亡与尸体现象	(24)
第一节 死亡	(24)
一、死亡的概念	(24)
(一) 心脏死	(25)
(二) 呼吸死	(27)
(三) 脑死亡	(28)
二、死亡过程	(32)
(一) 濒死期	(32)
(二) 临床死亡	(32)
(三) 生物学死亡	(36)
三、假死	(36)
四、死亡的分类	(39)
第二节 尸体现象	(41)
一、概述	(41)
二、早期尸体现象	(41)
(一) 肌肉弛缓	(42)
(二) 尸冷	(42)
(三) 局部干燥	(44)
(四) 尸僵	(45)
(五) 尸斑	(47)
(六) 自溶	(50)
三、晚期尸体现象	(51)
(一) 尸体腐败	(51)
(二) 干尸	(54)
(三) 尸腊	(54)
(四) 泥炭鞣尸	(54)
(五) 霉尸	(55)
四、昆虫和动物对尸体的毁坏	(55)
五、死亡时间的推断	(57)

第三章 机械性窒息..... (60)

第一节 概述..... (60)

一、机械性窒息的概念..... (60)

二、机械性窒息的生前经过..... (61)

三、机械性窒息死的一般征象..... (63)

第二节 各种类型的机械性窒息..... (66)

一、缢死..... (66)

二、勒死..... (78)

三、扼死..... (84)

四、闷死..... (87)

五、压迫胸腹部所致的窒息死..... (88)

六、异物堵塞呼吸道所致的窒息死..... (89)

七、溺死..... (91)

第四章 机械性损伤..... (102)

第一节 概述..... (102)

一、损伤和机械性损伤的概念..... (102)

二、机械性损伤的发生机制..... (102)

三、机械性损伤的分类..... (104)

第二节 钝器伤..... (104)

一、概述..... (104)

二、钝器伤的基本形态分类..... (105)

三、常见钝器损伤..... (113)

（一）拳击伤与脚踢伤..... (113)

（二）棍棒伤..... (114)

（三）砖石损伤..... (117)

（四）斧背、锤面损伤..... (120)

（五）坠落伤..... (123)

（六）交通工具所致损伤..... (124)

（七）咬伤..... (126)

第三节 锐器伤	(128)
一、概述	(128)
二、常见的锐器伤	(129)
(一) 切创	(129)
(二) 砍创	(131)
(三) 刺创	(133)
(四) 剪创	(135)
第四节 火器伤	(136)
一、概述	(136)
二、枪弹创	(137)
三、爆炸伤	(143)
第五节 机械性损伤的鉴定	(145)
一、机械性损伤的确定和分类	(145)
二、生前伤与死后伤的鉴别	(147)
三、致伤物的推断	(148)
四、打击次数、打击顺序与方向的判断	(152)
五、损伤经过时间的推断	(153)
六、死因的确定	(154)
七、损伤性质的推断	(156)
第五章 高温、低温、电流所致的损伤和死亡	(158)
第一节 烧死和烫死	(158)
一、烧死	(158)
二、烫死	(163)
第二节 冻死	(164)
一、概念	(164)
二、冻伤的局部征象	(165)
三、冻死的征象	(166)
四、冻死的死亡原因与死亡机制	(166)
第三节 电伤与电死	(167)
一、电击伤	(168)

二、雷击伤	(173)
-------------	-------

第六章 中毒 (175)

第一节 概述 (175)

一、毒物与中毒的概念	(175)
二、毒理学与中毒的原因	(176)
三、毒物对机体的影响	(177)
四、影响毒物作用的因素	(178)
五、中毒的临床症状	(182)
六、中毒案件的法医学鉴定	(184)
七、毒物的分类	(191)

第二节 常见毒物的中毒 (192)

一、挥发性毒物中毒	(192)
(一) 氢氰酸及氰化物中毒	(192)
(二) 乙醇中毒	(194)
(三) 苯中毒	(195)
(四) 苯胺和硝基苯中毒	(197)
(五) 酚和来苏儿中毒	(198)

二、非挥发性毒物中毒 (199)

(一) 钩吻碱中毒	(199)
(二) 土的宁中毒	(200)
(三) 阿托品中毒	(201)
(四) 乌头碱中毒	(202)
(五) 吗啡中毒	(203)
(六) 催眠药中毒	(203)

三、有毒金属中毒 (205)

(一) 砷化物中毒	(205)
(二) 汞化物中毒	(206)
(三) 铅中毒	(207)

四、水溶性毒物中毒 (208)

(一) 强酸中毒	(208)
----------------	-------

(二) 强碱中毒	(209)
(三) 亚硝酸盐中毒	(210)
(四) 盐卤中毒	(211)
五、气体毒物中毒	(212)
(一) 一氧化碳中毒	(212)
(二) 硫化氢中毒	(213)
六、杀虫药和杀鼠药中毒	(214)
(一) 有机磷制剂中毒	(214)
(二) 有机氯制剂中毒	(217)
(三) 有机汞制剂中毒	(218)
(四) 敌鼠中毒	(219)
(五) 磷化锌中毒	(219)
(六) 安妥中毒	(220)
七、有毒动植物中毒	(221)
(一) 夹竹桃中毒	(221)
(二) 蛇毒中毒	(222)
(三) 河豚中毒	(223)
(四) 斑蝥中毒	(224)

第七章 猝死

第一节 概述

一、猝死的概念	(225)
二、检验猝死的目的是要求	(225)
三、猝死的原因	(226)
四、猝死尸体的一般征象	(230)

第二节 引起猝死的常见疾病

一、心血管系统疾病	(231)
二、呼吸系统疾病	(235)
三、中枢神经系统疾病	(238)
四、消化系统疾病	(240)
五、其它引起猝死的常见疾病	(242)

六、无明显的器质性病变	(244)
-------------------	---------

第八章 法医学尸体检验	(247)
-------------------	---------

第一节 概述	(247)
--------------	---------

第二节 一般尸体检验	(248)
------------------	---------

一、检验前需要了解并记录的事项	(248)
-----------------------	---------

二、一般尸体检验的方法和步骤	(249)
----------------------	---------

第三节 几种特殊的尸体检验	(263)
---------------------	---------

一、无名尸体检验	(263)
----------------	---------

二、碎尸的检验	(264)
---------------	---------

三、强奸杀人案的尸体检验	(265)
--------------------	---------

四、挖掘尸体的检验	(268)
-----------------	---------

第九章 法医学活体检验	(270)
-------------------	---------

第一节 性机能状态的鉴定	(270)
--------------------	---------

一、性成熟的鉴定	(270)
----------------	---------

二、性交不能	(271)
--------------	---------

三、生殖不能	(273)
--------------	---------

四、妊娠的鉴定	(274)
---------------	---------

五、两性畸形	(279)
--------------	---------

第二节 性犯罪的鉴定	(280)
------------------	---------

一、强奸	(280)
------------	---------

二、变态性行为	(285)
---------------	---------

第三节 诈病及造作病（伤）的法医学检验	(285)
---------------------------	---------

一、诈病	(286)
------------	---------

二、造作病及造作伤	(287)
-----------------	---------

第四节 劳动能力鉴定	(288)
------------------	---------

第五节 亲子鉴定	(289)
----------------	---------

一、亲子鉴定的概念	(289)
-----------------	---------

二、亲子鉴定在法医学实践中的意义	(290)
------------------------	---------

三、亲子鉴定方法	(291)
第十章 法医学的个人识别	(297)
第一节 概述	(297)
一、个人识别的含义	(297)
二、个人识别在法医实践中的意义	(298)
第二节 个人识别的鉴定目的和内容	(299)
一、性别认定	(300)
二、年龄认定	(308)
三、血型鉴定在个人识别中的应用	(313)
四、个人特征	(314)
五、恢复面貌和颅相重合	(325)
第十一章 法医学物证检验	(328)
第一节 概述	(328)
一、物证及法医学物证的概念	(328)
二、法医学物证检验的意义	(329)
三、法医物证的发现、采取、包装及送检	(330)
四、法医物证检验的程序和要求	(331)
第二节 常见的法医学物证检验	(332)
一、血液和血痕检验	(332)
(一) 血液和血痕的主要检验范围	(333)
(二) 血痕检验事项	(334)
(三) 血痕检验的顺序	(334)
二、分泌物和排泄物的检验	(354)
(一) 精斑检验	(354)
(二) 唾液斑的检验	(359)
(三) 阴道分泌物的检验	(360)
(四) 尿斑的检验	(361)
(五) 粪便斑的检验	(361)
(六) 乳汁斑的检验	(362)

三、毛发检验	(362)
(一) 毛发检验的意义	(362)
(二) 毛发的构造	(363)
(三) 毛发检验的内容	(366)
四、骨检验	(378)
第十二章 医疗纠纷鉴定	(383)
第一节 医疗纠纷	(383)
第二节 医疗事故	(384)
第三节 医疗纠纷的法医学鉴定	(391)
附 法医学鉴定书实例	(395)
黑白照片1—92	
彩色照片1—30	

绪 论

第一节 法医学的一般知识

一、法医学的概念

法医学是应用医学、生物学、化学及其他自然科学的理论和
技术,研究并解决司法、公安工作中有关人身伤亡和涉及法律的各种
医学问题的科学。

法医学的基础理论涉及医学和其他自然科学的知识,所以,
医学及其它自然科学的发展,必然促进法医学的发展。法医学在
司法实践中应用这些科学的成就,研究自己的专门问题,从而形
成并不断完善本学科的理论体系。例如:法医学在鉴定人体的损
伤时,需根据本学科的任务,应用医学及物理学的知识,研究损
伤的机制、性状、程度以及损伤与死亡的关系,还要推断受伤时
间、致伤工具,以利于侦查追缉罪犯。这样,便形成了法医学机
械性损伤的理论,它们不是医学和其它自然科学的机械综合。

法律科学也影响着法医学的发展。由于现代科学的日新月异,
作案手段也日趋错综复杂,为解决侦查、审理工作中对专门性技
术鉴定的需要,法律科学对法医学的发展必然提出更多更新的要
求,这就促进了对法医学作更深入更全面的研究。

综上所述,法医学是随法律科学的需要而产生,并为它服务的
具有独立理论体系的医学分科,在任何法治的国家中,它是一
门不可缺少的至为重要的鉴定科学。

二、法医学的研究对象

法医学的研究对象是司法工作中需要进行专门技术鉴定的尸体、活体（人身）和物证。

法医学研究鉴定尸体，是为了确定死亡的原因和性质，判断是暴力死（他杀、自杀、灾害）或是非暴力死（病死、衰老死、先天衰弱死），以及与死因有关的一些问题，如推断死亡时间、致伤工具、致伤方法等。

法医学研究鉴定人身，是为了诊察罪犯和被被害者的生理状态和病理状态。如性机能状态、性犯罪（强奸、猥亵行为、鸡奸）的鉴定，诈病及造作病或造作伤的检查诊断，劳动能力的鉴定，亲子鉴定，精神状态的鉴定，以及个人识别（如何认定性别、年龄及各种个人特征）等。

法医学还需研究鉴定与活人或尸体有关的各种物证，即研究罪犯和被害者所遗留的各种物证。如血痕、分泌物及排泄物（精斑、阴道内容物、唾液斑、汗液斑、乳汁斑、尿液斑、粪便等）、毛发、呕吐物及胃肠内容物、遗留食物、饮料、药品、毒物、遗留痕迹（指纹、足痕）、遗留物品（烟头、证件、衣物、凶器等）。

三、法医学的任务

（一）为揭露犯罪事实真象提供科学证据 法医学以本学科的科学手段揭露犯罪的事实真象，从而为公安机关追缉罪犯提供线索，争取早日破案；为司法机关提供定罪的科学证据，使罪犯在证据面前认罪服法。这是法医学的首要任务。

（二）为正确处理人民内部的纠纷提供科学证据 对某些民事诉讼的案件，例如断定性机能状态、亲生子问题、劳动能力丧失

程度问题、以及一些死因不明被误认为他杀等问题,通过科学技术手段查明人身的状态,查明死因,分清有无责任和是非,供司法机关及时妥善处理。

(三) 帮助医疗机构提高医疗服务质量,促进医学科学的发展 法医学在对医疗纠纷案件的鉴定活动中,查明疾病诊断和死因,鉴定是否医疗事故和医疗差错,指出临床诊断、检查、治疗、护理、管理制度等方面有何错误和缺点,读职医护人员对病人的死亡或残废应负何种责任。这样,可从中吸取有益的经验与教训,对防止发生医疗事故或医疗差错起到督促和防范的积极作用,从而有助于提高医疗质量。此外,在尸体解剖中如发现法定传染病时,可及时通知卫生防疫部门采取预防措施;对与职业有关的中毒,可找出原因,提出预防对策,保障人民的健康。

四、法医学的研究方法

研究法医学必须以辩证唯物主义思想为指导,实事求是地观察和分析科学检验的结果,进行归纳与综合。

研究法医学,主要采用下述各种方法:

(一) 医学的研究方法 法医学以医学为基础,采用本学科所特殊需要的某些医学研究方法。

1. 尸体解剖 法医学在司法实践中为了查明死亡原因,判断死亡性质,推断死亡时间,必须对一切暴力死者、猝死者、无名尸体、医疗纠纷尸体等进行尸体检验,故尸体解剖是研究法医学的主要方法。

尸体解剖按法医学尸体检验的方法进行。包括用肉眼观察的方法直接进行研究;按常规取检材的方法取出尸体的器官和组织,用制作组织切片、染色、组织化学反应等方法进行显微镜下病理组织学的观察研究。近些年来,国外还较广泛地应用电子