

主 编 / 白书忠
副主编 / 李建华 霍仲厚

军队医学科研管理学

JUNDUI YIXUE
KEYAN
GUANLIXUE



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

军队医学科研管理学

JUNDUI YIXUE KEYAN GUANLIXUE

主 编 白书忠

副主编 李建华 霍仲厚

编 者 (以姓氏笔画为序,均为第一执笔人)

丁振英	马 静	毛军文	王 茜	江朝光
伍瑞昌	朱志泉	何光顺	李亚平	李富荣
余化刚	陈振文	余丹阳	张罗漫	张晓东
罗长坤	周增桓	赵军平	贾启中	徐勇勇
殷学平	崔永观	黄留玉	程旭东	蒋铭敏
蔡金华	霍仲厚			



人民军医出版社

People's Military Medical Press

北 京

图书在版编目(CIP)数据

军队医学科研管理学/白书忠主编. —北京:人民军医出版社,2004.5
ISBN 7-80194-111-X

I. 军… II. 白… III. 军事医学—科研管理 IV. R82

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 088383 号

策划编辑:杨磊石 加工编辑:崔永观 责任审读:李 晨
版式设计:赫英华 封面设计:龙 岩 责任监印:陈琪福
出 版 人:齐学进
出版发行:人民军医出版社 经销:新华书店
通信地址:北京市复兴路 22 号甲 3 号 邮编:100842
电话:(010)66882586(发行部)、51927290(总编室)
传真:(010)68222916(发行部)、66882583(办公室)
网址:www. pmmp. com. cn

印刷:三河市印务有限公司 装订:春园装订厂
开本:787mm×1092mm 1/16
印张:41.25 字数:954 千字
版次:2004 年 5 月第 1 版 印次:2004 年 5 月第 1 次印刷
印数:0001~3000
定价:105.00 元

版权所有 侵权必究
购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换
电话:(010)66882585、51927252

内 容 提 要

本书由总后卫生部组织全军经验丰富的科研管理人员编写,分总论篇、各论篇和附录三部分。总论篇包括军队医学科研管理概述,组织机构设置,医学科研的任务、特点,科研管理的基本程序,科技政策与法规等;各论篇包括医学科研规划与计划、课题管理、经费管理、卫生装备研究管理、科技成果管理及其转化、知识产权保护、各级科研机构建设与管理、医学科技合作与学术交流等;附录部分附有国家、军队有关医学科研管理的法规性文件。

本书内容丰富、新颖,总结了国内外和我军医学科学研究的理论与经验,提出了比较完整的军队医学科研管理学学科体系,反映了军队医学科研管理的特点和规律,对军队科研管理人员、研究人员和广大医药卫生科技人员具有很强的指导性和实用性,亦可供地方同类人员学习参考。

责任编辑 杨磊石 崔永观

前 言

我们正处于新世纪之初的伟大历史时期,知识经济已点燃了 21 世纪的曙光。恩格斯在马克思墓前曾说过:“在马克思看来,科学是一种历史上起推动作用的革命力量。”邓小平同志提出:“科学技术是第一生产力。”科学研究以发展经济和服务社会为目的,科学研究的两种产物——知识与技术已成为社会经济发展的强大驱动力。当代基础研究的科学发现、应用研究的原理探讨、开发研究的技术发明已融为一体,计划决策者、科学研究者和生产使用者三位一体已成为现代科学研究的一大特点和历史特征。

江泽民同志指出:“创新是一个民族进步的灵魂,是国家兴旺发达的不竭动力。”科学技术创新已成为新世纪社会发展的主旋律。目前,世界上公认的“高科技”分为信息科学、生命科学、新能源与可再生能源科学、新材料科学、空间科学、海洋科学、有益于环境的高新技术和管理科学 8 大系统。生命科学技术是高新技术研究与发展发展的核心。一个以生命科学技术为主导的新世纪已经到来。医学科学是生命科学的重要组成部分,它与信息科学、新材料科学、管理科学密切相关。因此,医学科学研究和管理肩负着伟大的历史使命。

医学科学研究日新月异,医学技术飞速发展。医学科学由于受其自身发展的内在逻辑力量的驱使和自然科学、工程科学等高新技术的广泛参与,使医学科学研究出现了高度分化和高度综合的态势。医学科学研究已成为促进医学科学发展与提高人们身心健康和生命质量的技术、经济的重要因素。军队医学科学研究为军队医学科学的发展和军队医疗卫生现代化建设做出了卓著的贡献。医学科学研究和技术离不开科学的管理,而管理质量和水平又直接关系到医学科学研究和技术的发展。编写《军队医学科研管理学》的指导思想是在“科技兴国”和“科技兴军”的大环境条件下,站在医学科学研究与管理的制高点,高起点地综合与总结国内外和军队医学科学研究与管理的新观点、新理论、新技术和新方法,迅速提高医学科技人员,特别是医学科研管理人员的创新意识和科研管理素质,推进我军医学科学研究与管理的发展,以适应以知识经济为特征的 21 世纪医学科学的发展形势。回顾军队医学科学研究的历程、总结军队与国内外医学科学研究与发展的理论和管理经验,经总体论证后提出了军队医学科研管理学较完整的学科体系,为医学科学研究与管理者提供了一本难得的科研管理专著,也是广大医药卫生和科技人员学习参考的资料。

《军队医学科研管理学》分总论和各论共 28 章,并带有附录。总论包括军队医学科研管理

的概述、组织机构及科研工作的任务、特点、工作程序、基本方法、政策与法规等。各论包括医学科研规划与计划、医学科研课题、卫生装备研究、科技成果及其转化、知识产权保护、科研机构及医学院校、医院和基层部队科研的管理与实验室建设、医学科技合作与交流、信息管理与统计等。附录收录了国家、军队一系列有关科技方面的法规性文件。本书内容丰富、新颖、系统、实用,其主要特点:①论述的观点和内容反映了当代高新技术研究及发展的特点及规律;②突出了科学研究作为知识经济的核心动力;③详述了军队医学科技创新;④阐述了科技成果转化经济效益;⑤分层次总结了科研机构、医学院校、医院、基层部队医学科学研究与管理的特点、规律、方法与经验。

本书由总后勤部卫生部、军事医学科学院、解放军总医院、第一军医大学、第二军医大学、第三军医大学、第四军医大学、南京军区联勤部军事医学研究所、云南省军区后勤部卫生处等单位的专家和科研管理人员参与编写,并参考了许多著作、论文等资料。由于篇幅有限,仅列出部分参考文献,请有关作者鉴谅。在此,向所有参与编写本书的作者表示诚挚的感谢。

由于水平有限,有不妥和不足之处,恳请指导斧正。

编 者

2004 年 3 月

目 录

上编 总 论

第1章 军队医学科研管理学概述····· (3)

第一节 军队医学科研管理学的

定义····· (3)

一、科学(science) ····· (3)

二、技术(technology) ····· (3)

三、管理(maintenance) ····· (3)

四、研究(research) ····· (3)

五、科学研究(scientific research) ··· (3)

六、医学科学研究(medical science research) ····· (3)

第二节 军队医学科研管理学的

对象与内容 ····· (4)

一、军队医学科研管理学的研究

对象 ····· (4)

二、军队医学科研管理学的研究

内容 ····· (5)

第三节 军队医学科研管理学的研究

原则与方法····· (6)

一、军队医学科研管理学的研究

原则 ····· (6)

二、军队医学科研管理学的研究

方法 ····· (7)

第四节 军队医学科研管理学的

地位和作用····· (8)

一、军队医学科研管理学的地位 ··· (8)

二、军队医学科研管理学的的作用 ··· (8)

第五节 军队医学科研管理学的

特点与规律 ····· (10)

一、军队医学科研管理学的

特点····· (10)

二、军队医学科研管理学的

规律····· (11)

第六节 军队医学科研管理学的

形成与发展 ····· (14)

一、我国医学科研管理学的形成与

发展····· (14)

二、军队医学科研管理学的形成与

发展····· (19)

第2章 军队医学科研管理的组织

机构 ····· (28)

第一节 军队医学科研组织管理

体系 ····· (28)

第二节 军队医学科研管理机构

的类型和职能 ····· (28)

一、总后勤部卫生部科研管理

机构的职能····· (29)

二、全军各大单位卫生部科研

管理机构的职能····· (29)

三、军医大学科研管理机构的

职能····· (30)

四、军事医学科学院科研管理

机构的职能····· (30)

五、军队医院科研管理机构

的职能····· (33)

六、研究所科研管理机构的职能 ··· (34)

七、其他单位科研管理机构的

职能	(34)	五、系统分析的三维结构	(65)
第三节 军队医学科研管理人员		六、系统分析的特点	(66)
的基本素质	(35)	第二节 层次分析	(67)
一、医学科研管理人员的概念	(35)	一、建立层次结构模型	(67)
二、科技管理者的素质结构	(37)	二、构造判断矩阵及其标度	(67)
第四节 军队医学科研管理人员		三、层次分析法的计算	(69)
的培训	(39)	四、层次排序与一致性检验	(71)
一、21 世纪的管理与管理者	(39)	五、组合权值与综合指数	(72)
二、医学科技管理队伍的培养		六、实例应用	(73)
与提高	(40)	第三节 专家咨询法	(74)
第 3 章 军队医学科研工作的任务、		一、专家个人判断法	(74)
特点和基本程序	(42)	二、专家会议法	(74)
第一节 军队医学科研工作的任务与		三、头脑风暴法	(74)
要求	(42)	四、德尔斐法	(75)
一、军队医学科研工作的任务	(42)	五、同行评议法	(81)
二、军队医学科研工作的要求	(46)	第四节 综合评估法	(81)
第二节 军队医学科研工作的类型与		一、概述	(81)
特点	(48)	二、综合评估的意义	(83)
一、军队医学科研工作的类型	(48)	三、综合评估的实施步骤	(83)
二、军队医学科研工作的特点	(50)	四、综合评估实例——模糊综合	
第三节 军队医学科研工作的主要		评估	(87)
内容和对象	(51)	第 5 章 现代科技咨询、预测与	
一、军队医学科研工作的主要		决策方法	(91)
内容	(51)	第一节 科技管理咨询方法的理论	
二、军队医学科研工作的主要		基础与体系	(91)
对象	(51)	第二节 科技管理咨询方法	(92)
第四节 军队医学科研工作的基本		一、可行性研究方法	(92)
原则与基本程序	(55)	二、SWOT 分析法	(94)
一、军队医学科研工作的基本		三、调查研究方法	(94)
原则	(55)	第三节 预测与决策技术	(95)
二、军队医学科研工作的基本		一、预测	(95)
程序	(56)	二、决策	(96)
第 4 章 军队医学科研管理的基本		第 6 章 创新体系建设	(100)
方法	(60)	第一节 创新体系概述	(100)
第一节 系统分析	(60)	第二节 国家创新体系建设	(102)
一、系统方法的基本概念与原则	(60)	一、国家创新体系概念	(102)
二、系统分析的意义、内容与方法	(61)	二、国外国家体系建设	(102)
三、系统分析的步骤	(63)	三、我国国家创新体系建设	(103)
四、系统分析的准则	(64)	四、国家创新体系建设的目的、	

目标、原则与内容·····	(103)
第三节 军队医学创新体系建设·····	(104)
一、军队医学科技创新体系建设	
的意义和地位·····	(104)
二、建设军队医学科技创新体系	
的目标与原则·····	(104)
三、建设军队医学科技创新体系	
的基本框架·····	(105)
第四节 医学科技要适应国家创新	
体系·····	(106)
一、科学重点向生命科学和生物	
医学转移·····	(106)
二、医学模式正在发生重大转变·····	(106)
三、医院建设面临着激烈竞争·····	(106)
四、学习和掌握创新体系的内涵·····	(106)
五、不断推出切合医院实际的创新	
政策·····	(107)
六、知识创新和技术创新并举·····	(107)
七、增加 R&D 经费投入·····	(107)
八、建立与国家创新体系相适应	

的人事管理体制·····	(107)
第 7 章 科技政策与法规·····	(109)
第一节 科技政策与法规的概述·····	(109)
一、科学与技术的定义·····	(109)
二、政策与法规·····	(110)
三、政策法规和科学技术的相互	
关系·····	(112)
第二节 科技政策与法规的意义和	
作用·····	(114)
一、科技政策和法规·····	(114)
二、科技政策和法规制定的基本	
原则·····	(116)
三、科技政策和法规制定程序·····	(118)
四、科技政策和法规对科学技术的	
影响和作用·····	(118)
第三节 科技政策和法规的	
实施·····	(123)
一、科技政策的实施·····	(123)
二、科技法律和法规的实施·····	(124)
三、加强科技法制建设的展望·····	(125)

下篇 各 论

第 8 章 科研计划管理·····	(131)
第一节 科研计划管理的作用与	
任务·····	(131)
一、科研计划管理的作用·····	(131)
二、科研计划管理的任务·····	(131)
三、科研计划管理的内容与	
程序·····	(133)
第二节 科研计划管理的层次与	
分类·····	(133)
一、计划管理的层次·····	(133)
二、层次间的关系·····	(134)
三、计划管理的分类·····	(134)
第三节 计划的制定·····	(135)
一、制定计划的依据·····	(135)
二、制定计划的原则·····	(138)

三、制定计划的一般程序·····	(138)
四、制定军队医学科研计划的	
程序·····	(140)
五、计划的基本形式·····	(140)
六、计划的基本内容·····	(141)
七、制定计划的要求·····	(142)
第四节 计划实施的管理·····	(143)
一、医学科研计划管理的特点·····	(143)
二、医学科研计划管理的内容·····	(144)
三、医学科研计划管理的方法·····	(144)
第五节 计划的检查与总结·····	(148)
第六节 我军医学科技发展规划的	
沿革·····	(149)
一、规划初创阶段(1954~1962)·····	(149)
二、不断完善阶段(1963~1967)·····	(150)

三、发展停滞阶段(1966~1976) ...	(150)	第三节 卫生装备科研程序与 管理.....	(176)
四、恢复重建阶段(1979~1985) ...	(150)	一、卫生装备科研程序	(176)
五、奠定基础阶段(1986~1990) ...	(151)	二、卫生装备科研管理	(178)
六、重点发展阶段(1991~1995) ...	(151)	第四节 卫生装备试验与定型.....	(182)
七、快速发展阶段(1996~2000) ...	(153)	一、卫生装备定型试验	(182)
八、跨越式发展阶段(2000~) ...	(154)	二、卫生装备定型	(185)
第9章 医学科研课题管理	(157)	第11章 科研经费管理	(187)
第一节 医学科研课题的概述和 分类.....	(157)	第一节 概述.....	(187)
一、医学科研课题的概念	(157)	一、科研经费的内涵	(187)
二、医学科研课题的分类	(157)	二、科研经费与科技经费、科技活动 经费以及研究开发(R&D) 经费概念的关系	(187)
第二节 医学科研课题的选题.....	(159)	三、科研经费管理	(188)
一、选题的原则	(159)	四、科研经费管理与科技经济管 理、科技财务管理概念的 关系	(188)
二、选题的范围	(160)	五、科研经费管理的主要内容和 目的	(188)
第三节 医学科研课题的立项.....	(161)	第二节 科研经费的来源.....	(189)
一、立项	(161)	一、国外有关国家科研经费的 主要来源	(189)
二、课题评审	(164)	二、我国科研经费的主要来源 ...	(189)
三、合同签订	(164)	三、我国国家财政拨款科技经费 支出情况分析	(190)
第四节 医学科研课题的实施与 检查.....	(165)	第三节 科研经费使用与管理.....	(191)
一、组织管理体系	(165)	一、科研经费的分配使用原则 ...	(191)
二、课题管理的基本环节	(166)	二、科技活动中的经济合同制 ...	(191)
第五节 医学科研课题的总结与 验收.....	(167)	三、科技项目的经济核算	(192)
一、课题总结验收的目的	(167)	四、科技机构的经济核算	(192)
二、结题验收的内容	(167)	第12章 医学科技成果管理	(194)
三、结题验收的形式	(168)	第一节 医学科技成果管理概述 ...	(194)
四、课题资料的归档	(168)	一、医学科技成果的概念	(194)
第10章 卫生装备研究管理	(169)	二、医学科技成果的特点	(194)
第一节 卫生装备研究的地位与 特点.....	(169)	三、医学科技成果的分类	(195)
一、卫生装备发展概况	(169)	四、医学科技成果管理的主要 内容	(196)
二、卫生装备研究地位与作用 ...	(170)	五、医学科技成果管理的作用和 意义	(196)
三、卫生装备研究特点	(171)		
第二节 卫生装备研究原则、内容 与重点.....	(172)		
一、卫生装备研究原则	(172)		
二、卫生装备研究内容	(173)		
三、卫生装备研究重点	(174)		

第二节 医学科技成果的鉴定····· (197)	条件····· (219)
一、医学科技成果鉴定的范围··· (198)	一、科技成果必须具有先进性··· (219)
二、医学科技成果鉴定的形式··· (198)	二、科技成果必须具有成熟性··· (219)
三、医学科技成果鉴定的条件和 鉴定内容····· (199)	三、科技成果在推广上必须具有 适用性····· (219)
四、医学科技成果鉴定的程序··· (199)	第四节 我国科技成果转化的 现状和制约因素····· (220)
五、医学科技成果鉴定的组织与 管理····· (200)	一、医药卫生科技成果转化的 现状····· (220)
六、医学科技成果鉴定制度的 改革····· (201)	二、科技成果转化的制约因素··· (220)
七、军队医疗成果的鉴定····· (201)	第五节 医学科技成果推广的 主要方式与途径····· (221)
第三节 医学科技成果的登记····· (202)	第六节 成果转化的措施····· (222)
一、医学科技成果登记的范围和 条件····· (202)	一、解决外因问题的对策····· (222)
二、医学科技成果登记的管理··· (203)	二、解决内因问题的对策····· (224)
三、医学科技成果登记的基本 程序及要求····· (203)	第七节 军队科技成果转化的 政策····· (226)
四、军队医学科技成果登记工作 的现状与趋势····· (203)	一、军委、总部重视科技成果 转化工作····· (226)
第四节 医学科技成果的奖励····· (204)	二、制定对外有偿服务管理暂行 规定和管理办法····· (227)
一、国内外科技奖励概况····· (204)	第 14 章 医药卫生知识产权与 保护····· (228)
二、我国现行科技奖励制度····· (205)	第一节 知识产权概述····· (228)
三、医学科技奖励的推荐与 申报····· (209)	一、知识产权的概念····· (228)
四、医学科技奖励的评审····· (210)	二、知识产权的特征····· (229)
五、医学科技奖励的异议····· (212)	三、我国知识产权法制建设····· (230)
六、医学科技奖励制度的改革··· (213)	四、世界知识产权组织和公约··· (230)
七、军队医疗成果奖····· (215)	第二节 专利法与专利权····· (231)
第 13 章 医药科技成果转化····· (217)	一、专利法和专利权的概念····· (231)
第一节 科技成果转化的意义和 形式····· (217)	二、专利法保护的主体····· (231)
一、科技成果转化的意义····· (217)	三、专利法保护的客体····· (231)
二、科技成果转化的特殊表现 形式····· (217)	四、不受专利法保护的客体····· (232)
第二节 科技成果转化的特点和 分类····· (218)	五、授予专利权的条件····· (233)
一、科技成果转化的特点····· (218)	六、权利的归属····· (235)
二、医药卫生成果转化的分类··· (218)	七、专利的申请····· (235)
第三节 科技成果转化的必备	八、专利申请的审批程序····· (239)
	九、专利代理····· (240)
	十、专利权的期限、终止与无效··· (240)

十一、专利权人的权利和义务	… (241)
第三节 医药卫生领域的专利	
保护	… (242)
一、专利保护范围	… (242)
二、专利保护的方式	… (245)
三、专利在医药卫生科研管理	
中的地位	… (246)
第四节 专利的实施和许可	
贸易	… (249)
一、专利的实施	… (249)
二、专利许可贸易	… (249)
三、特殊许可	… (250)
四、专利许可贸易合同	… (251)
第五节 著作权及其保护	… (252)
一、著作权与著作权法	… (252)
二、著作权的法律关系	… (252)
三、邻接权	… (254)
四、著作权的归属	… (254)
五、著作权的使用许可	… (255)
六、著作权的法律保护	… (257)
第 15 章 药品和军用特需药品	
研究的管理	… (259)
第一节 药品研究的管理	… (259)
一、药品概念与药品研究的发展	
历史	… (259)
二、药品研究的管理	… (261)
三、药品注册监督的管理	… (263)
四、药品研究各阶段的内容	… (264)
第二节 军用特需药品研究的	
管理	… (266)
一、军用特需药品的定义	… (266)
二、军用特需药品管理的主管部门	
及职责	… (266)
三、军用特需药品研究的范围及	
要求	… (266)
四、军用特需药品的审评、生产、	
供应和储备	… (267)
第 16 章 军队医学院校的科研	
管理	… (269)

第一节 军队医学院校科研工作	
的地位和作用	… (269)
一、军队医学院校科研工作	
的地位	… (269)
二、军队医学院校科研工作	
的作用	… (271)
第二节 军队医学院校科研管理	
的任务与特点	… (273)
一、军队医学院校科研管理的	
任务与功能	… (273)
二、军队医学院校科研管理的	
特点	… (275)
第三节 研究生科研管理	… (279)
一、研究生科研的性质	… (279)
二、研究生科研的特点	… (279)
三、研究生科研工作的地位与	
作用	… (280)
四、研究生科研管理的原则	… (280)
五、研究生科研管理的程序和	
内容	… (280)
六、研究生科研管理中值得	
注意的问题	… (282)
第四节 军队医学院校科研	
绩效评价	… (283)
一、概述	… (283)
二、科研绩效评价的作用	… (283)
三、科研绩效评价的复杂性	… (283)
四、军队医学院校科研绩效评价	
的范围与内容	… (284)
五、军队医学院校科研绩效的	
评价指标	… (284)
六、军队医学院校科研绩效的评价	
程序和方法	… (286)
第 17 章 军事医学研究所的	
管理	… (288)
第一节 军事医学研究所的地位、	
作用及其任务	… (288)
一、我军军事医学专业科研机构	
的构成及其特点	… (288)

二、军事医学研究所的任务与特点	(288)	二、制定规章制度的原则	(306)
三、军事医学研究所的地位和作用	(289)	三、研究所规章制度的类别和主要内容	(307)
第二节 军事医学研究所组织机构	(290)	四、贯彻执行规章制度的措施	(307)
一、军事医学研究所机构设置	(290)	第七节 军事医学研究所的科研绩效评估	(308)
二、军事医学研究所的领导决策层	(292)	一、科研绩效评估的概念	(308)
三、军事医学研究所的学科建设	(293)	二、研究所的评估指标体系	(308)
第三节 军事医学研究所的人才建设与管理	(296)	三、研究所综合评估周期、方法与步骤	(312)
一、军事医学研究所科技队伍结构与特点	(296)	第 18 章 军队医院科研管理	(314)
二、军事医学研究所科技队伍的合理结构	(296)	第一节 医学科研在军队医院中的作用	(314)
三、军事医学研究所科技人员的在职培养教育	(298)	一、科研与医疗	(314)
四、军事医学研究所学科带头人的选拔与使用	(299)	二、科研与教学	(315)
五、军事医学研究所科技人员的考核	(301)	第二节 军队医院科研管理特点	(315)
第四节 军事医学研究所课题管理与技术保障工作	(302)	一、以解决临床问题为主要目的	(315)
一、研究所课题管理	(302)	二、以保护病人的健康为基本原则	(316)
二、研究所的技术保障工作	(303)	三、以技术创新为重点	(316)
第五节 军事医学研究所的成果转化与有偿服务	(304)	四、以病人为研究对象	(316)
一、军事医学研究所成果转化的重要性	(304)	第三节 军队医学专科中心的建设与管理	(317)
二、军事医学研究所成果转化机制	(304)	一、军队医学专科中心建设的重要性	(317)
三、军事医学研究所对外有偿服务	(306)	二、军队医学专科中心的主要任务	(318)
第六节 军事医学研究所的规章制度	(306)	三、军队医学专科中心(研究所)的组建	(318)
一、建立健全规章制度的重要性	(306)	四、军队医学专科中心的管理	(319)
		五、军队医学专科中心的评估	(319)
		第 19 章 基层部队医学科研管理	(322)
		第一节 基层部队医学科研的任务与要求	(322)
		一、基本任务	(322)
		二、基本要求	(323)

第二节 基层部队医学科研的特点与方法..... (323)	七、鼓励体制创新,建设与发展并行..... (345)
一、基本特点..... (323)	八、坚持科学评估,动态调整优化..... (345)
二、基本方法..... (324)	九、要有长远规划、适当控制规模..... (345)
第三节 基层部队医学科研的组织与管理..... (325)	第四节 医学专业实验室的安全技术和计量认证..... (346)
一、专业管理..... (325)	一、安全技术的原理和预防原则..... (346)
二、行政管理..... (329)	二、计量认证..... (348)
第20章 医学专业实验室管理与建设..... (331)	第21章 医学实验动物管理..... (349)
第一节 医学专业实验室的功能和特点..... (331)	第一节 医学实验动物管理概述..... (349)
一、医学专业实验室的功能..... (331)	一、实验动物标准化管理的基本含义..... (349)
二、医学专业实验室的特点..... (332)	二、实验动物标准化管理的目的和意义..... (350)
第二节 医学专业实验室管理..... (333)	三、实验动物在生命科学发展中的作用..... (351)
一、实验室管理概论..... (333)	四、国内外实验动物标准化管理进程..... (352)
二、医学专业实验室的组织管理..... (334)	五、实验动物标准化管理体系..... (354)
三、医学专业实验室管理基础工作..... (338)	第二节 医学实验动物屏障设施建设..... (355)
四、医学专业实验室管理中几种有效的管理办法..... (340)	一、实验动物设施概述..... (355)
五、医学专业实验室科研方向与课题的调整..... (341)	二、实验动物屏障设施的建筑设计要求与设计..... (357)
六、医学专业实验室的整顿与调整..... (341)	三、实验动物屏障设施的验收..... (361)
七、实验技术装备管理原则..... (342)	第三节 医学实验动物许可证制度..... (363)
八、医学专业实验室的评估..... (343)	一、实验动物许可证的申请..... (363)
第三节 医学专业实验室的建设原则..... (344)	二、实验动物许可证的审批和发放..... (364)
一、目的要明确,目标要具体..... (344)	三、实验动物许可证的管理和监督..... (364)
二、布局要合理,发展要平衡..... (344)	四、军队实验动物许可证管理办法..... (365)
三、要坚持稳定性与灵活性相结合..... (345)	第四节 医学实验动物的分类与质量标准化..... (372)
四、要坚持宏观指导、突出重点..... (345)	
五、要坚持开放、流动、联合、竞争的机制..... (345)	
六、强调质量建设,坚持宁缺毋滥..... (345)	

一、实验动物的分类方法	(372)	一、单项对口间合作	(386)
二、实验动物质量标准化	(374)	二、同一学科间合作	(386)
第 22 章 医学科学技术委员会	(377)	三、多学科间合作	(386)
第一节 医学科学技术委员会		四、科研、生产联合研究合作	(386)
发展历史	(377)	五、委托式合作	(386)
第二节 医学科学技术委员会	(379)	六、产学研三结合合作	(387)
一、性质与任务	(379)	七、国际科技合作	(387)
二、主要职责	(380)	第四节 科技合同	(388)
三、科委会委员、荣誉委员和		一、科技合同的内容	(388)
常务委员	(380)	二、科技合同的项目	(388)
四、经费	(381)	三、谈判	(388)
第三节 医学专业委员会	(381)	四、执行合同	(389)
一、主要任务	(381)	五、验收交付	(389)
二、领导机构设置	(381)	六、验收后服务	(389)
三、人选的产生	(381)	第 24 章 科学技术交流	(390)
四、组织与管理	(382)	第一节 学术交流在科研工作中的	
五、申请成立新专业委员会的		作用	(390)
条件和程序	(382)	一、拓宽视野与思路,引导科技	
第 23 章 医学科技合作	(383)	人员追踪国内外医学发展的	
第一节 医学科技合作在医学		最新信息动态	(390)
科技事业中的作用	(383)	二、引进应用国内外新成果、新理	
一、充分发挥知识共享、技术		论、新技术、新方法、新业务,促	
互补作用,提高科研质量	(383)	进专业技术特色与优势的	
二、创造良好的科研环境,促进		形成	(390)
人才的成长	(384)	三、促进学科间高科技信息的	
三、缩短科研周期,节省人力、		相互渗透和启迪,提高	
财力、物力	(384)	科研水平	(391)
四、促进科贸结合,为高新技术		四、有利于科技开发和科技成果	
经济效益转化拓宽渠道	(384)	转化,提高军事效益、社会效	
五、科研合作是产生新成果的		益和经济效益	(391)
摇篮,是促进医学科学发		五、活跃学术氛围,加速人才	
展的孵化器	(384)	培养与成长	(391)
第二节 医学科研合作的原则	(385)	第二节 学术交流的形式	(392)
一、全局原则	(385)	一、学术会议交流	(392)
二、自愿原则	(385)	二、专题研讨与学术讲座	(393)
三、效益原则	(385)	三、专业深造	(393)
四、平等原则	(385)	四、期刊、专著交流	(393)
五、互利原则	(385)	五、网络学术交流	(393)
第三节 科技合作的形式	(386)	第三节 学术活动的组织管理	(394)

一、国内学术活动的组织管理 …	(394)	三、文献的典藏 ……………	(415)
二、国际性学术活动的组织 管理 ……………	(395)	四、图书资料的利用 ……………	(416)
三、军队医学学术活动的 组织管理 ……………	(396)	五、医学科技图书资料的资源 共享 ……………	(416)
第四节 学术论文的发表与 评价……………	(397)	第六节 医学科技文献检索与 利用……………	(416)
一、论文的概念 ……………	(397)	一、医学文献手工检索系统 ……	(417)
二、医学论文撰写的基本要求 ……	(398)	二、医学文献计算机检索系统 ……	(419)
三、论文的刊用 ……………	(399)	第七节 医学科技查新工作与 管理……………	(424)
四、学术论文的评价 ……………	(400)	一、查新工作的概念与意义 ……	(424)
第 25 章 医学科技信息管理 ……	(402)	二、军队医药卫生查新工作组织 管理体系 ……………	(424)
第一节 信息是构建知识的基础 ……	(402)	三、查新应具备的条件 ……………	(424)
一、信息的起源与发展 ……………	(402)	四、查新工作基本程序 ……………	(425)
二、信息的社会与经济价值 ……	(403)	第八节 医学科技信息的现代化 建设……………	(427)
三、信息的产业化 ……………	(403)	一、国外数字化图书馆研究现状 及发展 ……………	(427)
第二节 医学科技信息工作内容 ……	(404)	二、我国数字化图书馆研究 现状 ……………	(427)
一、信息的搜集与整理 ……………	(404)	三、网络医学科技信息的发展 ……	(428)
二、信息检索 ……………	(404)	第 26 章 军队医药卫生标准化 和军用卫生标准 ……	(432)
三、咨询服务 ……………	(405)	第一节 标准与标准化……………	(432)
四、科技翻译 ……………	(406)	一、基本概念 ……………	(432)
五、科技信息的报道与编辑 出版 ……………	(406)	二、标准化系统工程 ……………	(433)
六、用户研究 ……………	(407)	三、军用标准化概况 ……………	(435)
第三节 医学科技信息的作用……………	(407)	四、军用标准的分类 ……………	(436)
一、信息化是人类社会发展的 方向 ……………	(407)	五、军用标准的范围与权限 ……	(436)
二、医学科技信息工作的地位 ……	(407)	六、军用标准化的作用与发展 趋势 ……………	(436)
三、医学科技信息工作的作用 ……	(407)	第二节 军队医药卫生标准化……………	(438)
第四节 医学科技信息研究……………	(408)	一、军队医药卫生标准化工作 组织 ……………	(438)
一、概念 ……………	(408)	二、军队医药卫生标准化研究 方法 ……………	(438)
二、主要特点 ……………	(409)	三、军队医药卫生标准化工作 特点 ……………	(439)
三、实际工作内容 ……………	(409)		
四、主要环节 ……………	(409)		
五、常用方法 ……………	(412)		
第五节 医学科技图书资料的 管理与利用……………	(414)		
一、收集 ……………	(414)		
二、整理 ……………	(415)		

四、军队医药卫生标准化管理 … (439)	第三节 军队医学科技管理常用
五、军队医药卫生标准化的	的统计指标和方法…………… (460)
内容 …………… (440)	一、名词概念 …………… (460)
第三节 军用卫生标准制定…………… (443)	二、常用统计指标 …………… (462)
一、军用卫生标准制定的基本	三、综合评价指标体系 …………… (463)
原则 …………… (443)	第 28 章 军队医学科技档案
二、军用卫生标准编制的基本	管理 …………… (466)
要求 …………… (444)	第一节 概述…………… (466)
三、军用卫生标准制定程序 …… (445)	一、概念 …………… (466)
四、军用卫生标准的审查 …… (445)	二、军队医学科技档案工作的
五、军用卫生标准的报批 …… (447)	内容 …………… (466)
六、军用卫生标准的印发 …… (447)	三、军队医学科技档案工作的
七、军用卫生标准的有效期 …… (447)	性质 …………… (467)
八、标准的废止、修改与提升…… (448)	四、军队医学科技档案的特点 … (467)
第四节 军队医药卫生标准化	五、科技档案的地位和作用 …… (467)
科研计划管理与实施 …… (448)	六、科技档案与文书档案、科技
一、军队医药卫生标准化科研	资料的区别 …………… (468)
项目计划 …………… (448)	第二节 科技文件材料的形成、
二、项目的落实 …………… (448)	积累与归档 …………… (470)
三、科研计划检查与监督 …… (449)	一、科技文件材料的形成阶段 … (470)
四、军用医药卫生标准的实施 … (449)	二、科技文件材料形成、积累的
五、标准科研项目的奖励 …… (450)	具体方法和措施 …………… (471)
六、军用医药卫生标准实施的	三、科技文件材料的归档 …… (473)
监督 …………… (450)	第三节 科技档案的整理与编目 … (474)
七、标准化效益 …………… (451)	一、整理档案工作 …………… (474)
第 27 章 军队医学科技管理	二、科技档案的分类、组卷和
统计 …………… (452)	排列 …………… (474)
第一节 军队医学科技管理统计	三、科技档案的编目 …………… (475)
的概念与内容 …………… (452)	第四节 科技档案的鉴定与统计 … (476)
一、军队医学科技管理统计与	一、科技档案的鉴定 …………… (476)
科技统计 …………… (452)	二、科技档案的统计 …………… (478)
二、军队科技管理统计的主要	三、科技档案的统计方法 …… (479)
内容 …………… (453)	第五节 科技档案的保管和
第二节 军队医学科技管理统计	利用 …………… (480)
资料的收集与整理 …… (455)	一、科技档案的保管工作 …… (480)
一、基础登记 …………… (455)	二、科技档案的利用 …………… (482)
二、统计报表 …………… (458)	第六节 科技档案的现代化
三、专项调查 …………… (458)	管理 …………… (486)
四、资料的整理与汇总 …… (459)	一、科技档案工作的标准化 …… (486)