



“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材



国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材

全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材

全 国 高 等 学 校 教 材

供8年制及7年制（“5+3”一体化）临床医学等专业用

感染病学

Infectious Diseases

第3版

主 编 李兰娟 王宇明

副主编 宁 琴 李 刚 张文宏

Medical science
foundation

Medical professional
attitude, behavior and ethics

Clinical skills

MEDICAL ELITE EDUCATION

Information management capacity

Critical thinking

Group health and health system

Communication skills



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE



网络
增值服务
ONLINE SERVICES



“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材

国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材
全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材
全国高等学校教材

供8年制及7年制(“5+3”一体化)临床医学等专业用

感染病学

Infectious Diseases

第3版

主 编 李兰娟 王宇明

副 主 编 宁 琴 李 刚 张文宏

编 者 (以姓氏笔画为序)

万谟彬(第二军医大学附属长海医院)

王 凯(山东大学齐鲁医院)

王宇明(第三军医大学西南医院)

王贵强(北京大学第一医院)

宁 琴(华中科技大学同济医学院附属
同济医院)

朱利平(复旦大学附属华山医院)

阮 冰(浙江大学医学院附属第一医院)

李 刚(中山大学医学院附属第三医院)

李太生(中国医学科学院北京协和医院)

李兰娟(浙江大学医学院附属第一医院)

李用国(哈尔滨医科大学附属第一医院)

李家斌(安徽医科大学第一附属医院)

李智伟(中国医科大学附属盛京医院)

张文宏(复旦大学附属华山医院)

张跃新(新疆医科大学第一附属医院)

陈 智(浙江大学医学院附属第一医院)

范学工(中南大学湘雅医院)

周 智(重庆医科大学第二临床学院)

孟庆华(首都医科大学附属北京佑安医院)

唐 红(四川大学华西医院)

赵英仁(西安交通大学第一附属医院)

贾战生(第四军医大学唐都医院)

侯金林(南方医科大学南方医院)

谢 青(上海交通大学医学院附属瑞金医院)

学术秘书

郝绍瑞(浙江大学医学院附属第一医院)

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

感染病学 / 李兰娟, 王宇明主编. —3 版. —北京: 人民卫生出版社, 2015

ISBN 978-7-117-20822-2

I. ①感… II. ①李… ②王… III. ①感染-疾病学-医学院校-教材 IV. ①R4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 112469 号

人卫社官网	www.pmph.com	出版物查询, 在线购书
人卫医学网	www.ipmph.com	医学考试辅导, 医学数据库服务, 医学教育资源, 大众健康资讯

版权所有, 侵权必究!

感 染 病 学

第 3 版

主 编: 李兰娟 王宇明

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 北京汇林印务有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 850×1168 1/16 印张: 45

字 数: 1238 千字

版 次: 2005 年 8 月第 1 版 2015 年 8 月第 3 版
2015 年 8 月第 3 版第 1 次印刷 (总第 9 次印刷)

标准书号: ISBN 978-7-117-20822-2/R · 20823

定 价: 135.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

修订说明

为了贯彻教育部教高函[2004-9号]文,在教育部、原卫生部的领导和支持下,在吴阶平、裘法祖、吴孟超、陈灏珠、刘德培等院士和知名专家的亲切关怀下,全国高等医药教材建设研究会以原有七年制教材为基础,组织编写了八年制临床医学规划教材。从第一轮的出版到第三轮的付梓,该套教材已经走过了十余个春秋。

在前两轮的编写过程中,数千名专家的笔耕不辍,使得这套教材成为了国内医药教材建设的一面旗帜,并得到了行业主管部门的认可(参与申报的教材全部被评选为“十二五”国家级规划教材),读者和社会的推崇(被视为实践的权威指南、司法的有效依据)。为了进一步适应我国卫生计生体制改革和医学教育改革全方位深入推进,以及医学科学不断发展的需要,全国高等医药教材建设研究会在深入调研、广泛论证的基础上,于2014年全面启动了第三轮的修订改版工作。

本次修订始终不渝地坚持了“精品战略,质量第一”的编写宗旨。以继承与发展为指导思想:对于主干教材,从精英教育的特点、医学模式的转变、信息社会的发展、国内外教材的对比等角度出发,在注重“三基”、“五性”的基础上,在内容、形式、装帧设计等方面力求“更新、更深、更精”,即在前一版的基础上进一步“优化”。同时,围绕主干教材加强了“立体化”建设,即在主干教材的基础上,配套编写了“学习指导及习题集”、“实验指导/实习指导”,以及数字化、富媒体的在线增值服务(如多媒体课件、在线课程)。另外,经专家提议,教材编写委员会讨论通过,本次修订新增了《皮肤性病学》。

本次修订一如既往地得到了广大医药院校的大力支持,国内所有开办临床医学专业八年制及七年制(“5+3”一体化)的院校都推荐出了本单位具有丰富临床、教学、科研和写作经验的优秀专家。最终参与修订的编写队伍很好地体现了权威性、代表性和广泛性。

修订后的第三轮教材仍以全国高等学校临床医学专业八年制及七年制(“5+3”一体化)师生为主要目标读者,并可作为研究生、住院医师等相关人员的参考用书。

全套教材共38种,将于2015年7月前全部出版。

全国高等学校八年制临床医学专业国家卫生和计划生育委员会 规划教材编写委员会

名誉顾问

韩启德 桑国卫 陈 竺 吴孟超 陈灏珠

顾问(按姓氏笔画排序)

马建辉 王 辰 冯友梅 冯晓源 吕兆丰 闫剑群 李 虹
李立明 李兰娟 杨宝峰 步 宏 汪建平 张 运 张灼华
陈国强 赵 群 赵玉沛 郝希山 柯 杨 桂永浩 曹雪涛
詹启敏 赫 捷 魏于全

主任委员

刘德培

委员(按姓氏笔画排序)

丁文龙 于双成 万学红 马 丁 马 辛 丰有吉 王 杉
王兰兰 王宁利 王吉耀 王宇明 王怀经 王明旭 王建安
王建枝 王庭槐 王海杰 王家良 王鸿利 尹 梅 孔维佳
左 伋 冯作化 刘艳平 江开达 安 锐 许能锋 孙志伟
孙贵范 李 和 李 霞 李甘地 李明远 李桂源 李凌江
李继承 杨 恬 杨世杰 吴 江 吴忠道 何 维 应大君
沈 铿 张永学 张丽霞 张建中 张绍祥 张雅芳 陆 林
陈 红 陈 杰 陈孝平 陈建国 欧阳钦 尚 红 罗爱静
金征宇 周 桥 周 梁 赵旭东 药立波 柏树令 姜乾金
洪秀华 姚 泰 秦 川 贾文祥 贾弘提 贾建平 钱睿哲
徐志凯 徐勇勇 凌文华 高兴华 高英茂 诸欣平 黄 钢
龚启勇 康德英 葛 坚 雷健波 詹希美 詹思延 廖二元
颜 虹 薛辛东 魏 泓

教材目录

	学科名称	主审	主编	副主编
1	细胞生物学(第3版)	杨 恬	左 伋 刘艳平	刘 佳 周天华 陈誉华
2	系统解剖学(第3版)	柏树令 应大君	丁文龙 王海杰	崔慧先 孙晋浩 黄文华 欧阳宏伟
3	局部解剖学(第3版)	王怀经	张绍祥 张雅芳	刘树伟 刘仁刚 徐 飞
4	组织学与胚胎学(第3版)	高英茂	李 和 李继承	曾园山 周作民 肖 岚
5	生物化学与分子生物学(第3版)	贾弘提	冯作化 药立波	方定志 焦炳华 周春燕
6	生理学(第3版)	姚 泰	王庭槐	闫剑群 郑 煜 祁金顺
7	医学微生物学(第3版)	贾文祥	李明远 徐志凯	江丽芳 黄 敏 彭宜红 郭德银
8	人体寄生虫学(第3版)	詹希美	吴忠道 诸欣平	刘佩梅 苏 川 曾庆仁
9	医学遗传学(第3版)		陈 竺	傅松滨 张灼华 顾鸣敏
10	医学免疫学(第3版)		曹雪涛 何 维	熊思东 张利宁 吴玉章
11	病理学(第3版)	李甘地	陈 杰 周 桥	来茂德 卞修武 王国平
12	病理生理学(第3版)	李桂源	王建枝 钱睿哲	贾玉杰 王学江 高钰琪
13	药理学(第3版)	杨世杰	杨宝峰 陈建国	颜光美 臧伟进 魏敏杰 孙国平
14	临床诊断学(第3版)	欧阳钦	万学红 陈 红	吴汉妮 刘成玉 胡申江
15	实验诊断学(第3版)	王鸿利 张丽霞 洪秀华	尚 红 王兰兰	尹一兵 胡丽华 王 前 王建中
16	医学影像学(第3版)	刘玉清	金征宇 龚启勇	冯晓源 胡道予 申宝忠
17	内科学(第3版)	王吉耀 廖二元	王 辰 王建安	黄从新 徐永健 钱家鸣 余学清
18	外科学(第3版)		赵玉沛 陈孝平	杨连粤 秦新裕 张英泽 李 虹
19	妇产科学(第3版)	丰有吉	沈 铿 马 丁	狄 文 孔北华 李 力 赵 霞

	学科名称	主审	主编	副主编
20	儿科学(第3版)		桂永浩 薛辛东	杜立中 母得志 罗小平 姜玉武
21	感染病学(第3版)		李兰娟 王宇明	宁 琴 李 刚 张文宏
22	神经病学(第3版)	饶明俐	吴 江 贾建平	崔丽英 陈生弟 张杰文 罗本燕
23	精神病学(第3版)	江开达	李凌江 陆 林	王高华 许 毅 刘金同 李 涛
24	眼科学(第3版)		葛 坚 王宁利	黎晓新 姚 克 孙兴怀
25	耳鼻咽喉头颈外科学(第3版)		孔维佳 周 梁	王斌全 唐安洲 张 罗
26	核医学(第3版)	张永学	安 锐 黄 钢	匡安仁 李亚明 王荣福
27	预防医学(第3版)	孙贵范	凌文华 孙志伟	姚 华 吴小南 陈 杰
28	医学心理学(第3版)	姜乾金	马 辛 赵旭东	张 宁 洪 炜
29	医学统计学(第3版)		颜 虹 徐勇勇	赵耐青 杨士保 王 彤
30	循证医学(第3版)	王家良	康德英 许能锋	陈世耀 时景璞 李晓枫
31	医学文献信息检索(第3版)		罗爱静 于双成	马 路 王虹菲 周晓政
32	临床流行病学(第2版)	李立明	詹思延	谭红专 孙业桓
33	肿瘤学(第2版)	郝希山	魏于全 赫 捷	周云峰 张清媛
34	生物信息学(第2版)		李 霞 雷健波	李亦学 李劲松
35	实验动物学(第2版)		秦 川 魏 泓	谭 毅 张连峰 顾为望
36	医学科学研究导论(第2版)		詹启敏 王 杉	刘 强 李宗芳 钟晓妮
37	医学伦理学(第2版)	郭照江 任家顺	王明旭 尹 梅	严金海 王卫东 边 林
38	皮肤性病学	陈洪铎 廖万清	张建中 高兴华	郑 敏 郑 捷 高天文

经过再次打磨,备受关爱期待,八年制临床医学教材第三版面世了。怀纳前两版之精华而愈加求精,汇聚众学者之智慧而更显系统。正如医学精英人才之学识与气质,在继承中发展,新生方可更加传神;切时代之脉搏,创新始能永领潮头。

经过十年考验,本套教材的前两版在广大读者中有口皆碑。这套教材将医学科学向纵深发展且多学科交叉渗透融于一体,同时切合了环境-社会-心理-工程-生物这个新的医学模式,体现了严谨性与系统性,诠释了以人为本、协调发展的思想。

医学科学道路的复杂与简约,众多科学家的心血与精神,在这里汇集、凝结并升华。众多医学生汲取养分而成长,万千家庭从中受益而促进健康。第三版教材以更加丰富的内涵、更加旺盛的生命力,成就卓越医学人才对医学誓言的践行。

坚持符合医学精英教育的需求,“精英出精品,精品育精英”仍是第三版教材在修订之初就一直恪守的理念。主编、副主编与编委们均是各个领域内的权威知名专家学者,不仅著作立身,更是德高为范。在教材的编写过程中,他们将从医执教中积累的宝贵经验和医学精英的特质潜移默化地融入到教材中。同时,人民卫生出版社完善的教材策划机制和经验丰富的编辑队伍保障了教材“三高”(高标准、高起点、高要求)、“三严”(严肃的态度、严谨的要求、严密的方法)、“三基”(基础理论、基本知识、基本技能)、“五性”(思想性、科学性、先进性、启发性、适用性)的修订原则。

坚持以人为本、继承发展的精神,强调内容的精简、创新意识,为第三版教材的一大特色。“简洁、精练”是广大读者对教科书反馈的共同期望。本次修订过程中编者努力做到:确定系统结构,落实详略有方;详述学科三基,概述相关要点;精选创新成果,简述发现过程;逻辑环环紧扣,语句精简凝练。关于如何在医学生阶段培养创新素质,本教材力争达到:介绍重要意义的医学成果,适当阐述创新发现过程,激发学生创新意识、创新思维,引导学生批判地看待事物、辩证地对待知识、创造性地预见未来,踏实地践行创新。

坚持学科内涵的延伸与发展,兼顾学科的交叉与融合,并构建立体化配套、数字化的格局,为第三版教材的一大亮点。此次修订在第二版的基础上新增了《皮肤性病学》。本套教材通过编写委员会的顶层设计、主编负责制下的文责自负、相关学科的协调与磋商、同一学科内部的专家互审等机制和措施,努力做到其内容上“更新、更深、更精”,并与国际紧密接轨,以实现培养高层次的具有综合素质和发展潜能人才的目标。大部分教材配套有“学习指导及习题集”、“实验指导/实习指导”以及“在线增值服务(多媒体课件与在线课程等)”,以满足广大医学院校师生对教学资源多样化、数字化的需求。

本版教材也特别注意与五年制教材、研究生教材、住院医师规范化培训教材的区别与联系。①五年制教

材的培养目标:理论基础扎实、专业技能熟练、掌握现代医学科学理论和技术、临床思维良好的通用型高级医学人才。②八年制教材的培养目标:科学基础宽厚、专业技能扎实、创新能力强、发展潜力大的临床医学高层次专门人才。③研究生教材的培养目标:具有创新能力的科研型和临床型研究生。其突出特点:授之以渔、评述结合、启示创新,回顾历史、剖析现状、展望未来。④住院医师规范化培训教材的培养目标:具有胜任力的合格医生。其突出特点:结合理论,注重实践,掌握临床诊疗常规,注重预防。

以吴孟超、陈灏珠为代表的老一辈医学教育家和科学家们对本版教材寄予了殷切的期望,教育部、国家卫生和计划生育委员会、国家新闻出版广电总局等领导关怀备至,使修订出版工作得以顺利进行。在这里,衷心感谢所有关心这套教材的人们!正是你们的关爱,广大师生手中才会捧上这样一套融贯中西、汇纳百家的精品之作。

八学制医学教材的第一版是我国医学教育史上的重要创举,相信第三版仍将担负我国医学教育改革的使命和重任,为我国医疗卫生改革,提高全民族的健康水平,作出应有的贡献。诚然,修订过程中,虽力求完美,仍难尽人意,尤其值得强调的是,医学科学发展突飞猛进,人们健康需求与日俱增,教学模式更新层出不穷,给医学教育和教材撰写提出新的更高的要求。深信全国广大医药院校师生在使用过程中能够审视理解,深入剖析,多提宝贵意见,反馈使用信息,以便这套教材能够与时俱进,不断获得新生。

愿读者由此书山拾级,会当智海扬帆!

是为序。

中国工程院院士

中国医科科学院原院长

北京协和医学院原院长

劉德培

二〇一五年四月

主编简介

李兰娟,中国工程院院士、教授、主任医师、博士生导师。现为传染病诊治国家重点实验室主任,感染性疾病诊治协同创新中心主任,教育部生物与医学学部主任,中国工程院医药卫生学部副主任;中华医学会副会长,中华预防医学会副会长,中国卫生信息协会副会长,中国生物医学工程学会副理事长,中华医学会感染病学分会前任主任委员;国际人类微生物组联盟主席,国际血液净化学会理事。

从事感染病临床、科研和教学工作 40 年,是我国著名的传染病学家。作为我国人工肝的开拓者,创建了独特有效的人工肝支持系统,治疗重型肝炎获重大突破。首次提出感染微生态学理论,从微生态角度来审视感染的发生、发展和结局,为感染防治提供了崭新的思路,还从基因的角度首次揭示肠道菌群与肝硬化的秘密。作为第一完成人,1998 年和 2007 年分别获国家科技进步奖二等奖,“重症肝病诊治的理论创新与技术突破”项目获 2013 年度国家科技进步奖一等奖。在 *Nature*、*Lancet*、*NEJM*、*Nature Communication* 等杂志发表论文 400 余篇。担任《中华临床感染病杂志》《中国微生态学杂志》《浙江医学》主编,主编出版了国家卫生计生委 5 年制临床医学专业规划教材《传染病学》(第 8 版)和研究生教材《感染病学》(第 2 版)、教育部规划教材以及我国首部《人工肝脏》和《感染微生态学》等专著 28 部。



李兰娟

王宇明,现任第三军医大学西南医院感染病专科医院名誉院长、教授、主任医师,博士生导师,2007 年晋升为三级教授。现担任两个全国二级学会副主任委员、中华医学会感染病分会常务委员、中华医学会感染病学分会肝衰竭与人工肝组组长、国家药典委员会委员、中华医学会预防接种异常反应专家鉴定指导委员会成员,为 20 余家国内外著名杂志编委、常委编委或副主编。

从事医疗、教学、科研工作 30 余年,积累了丰富的临床经验,救治了大量危重疑难患者。先后承担国家重大专项课题及国家自然科学基金课题等多项课题,其研究成果获国家专利 12 项,获国家科技进步二等奖等奖项共 15 项;培养硕士生及博士生 70 余名、博士后 3 名;主编专著 14 部,参编专著 31 余部,以第一作者/通讯作者在国内外期刊上发表论文 400 余篇,包括 *Gastroenterology* 和 *Hepatology*。被评为总后优秀党员及国务院教育委员会全国百名优秀博士生导师等多项殊荣,获军队院校育才金奖、校教学名师等,荣立个人二等功 1 次、三等功 2 次。主要从事病毒性肝炎慢性化及重症化基础与临床研究。



王宇明

副主编简介



宁琴

宁琴,教授、博士生导师、主任医师、华中科技大学首批二级教授。现任华中科技大学同济医学院附属同济医院传染病学教研室主任、感染科主任、感染性疾病研究所所长;现为亚太肝病学会 ACLF 专家组成员、中华预防医学会感染控制分会副主任委员、中华医学会感染病学分会常务委员和肝炎组副组长、湖北省医学会感染病分会主任委员等。担任 *Liver International*、*Hepatology International*、*Journal of Hepatology*、*Medicinal Research Reviews*、*Human Gene Therapy* 等国内外 20 余种核心杂志编委或审稿专家。先后主持国家自然科学基金杰出青年科学基金项目及重点项目、973 重大项目、“十二五”传染病重大专项、卫生部临床重点专科项目、教育部“创新团队发展计划”项目等。发表 SCI 论文 84 篇包括 *J Clin Invest*、*J Hepatology* 等,被 SCI 论文引用 1082 次,获国家发明专利 5 项。



李刚

李刚,医学博士,教授、主任医师、博士生导师,中山大学附属第三医院副院长,中山大学粤东医院常务副院长。1998—1999 年到英国做高级访问学者,首届广东省十大杰出留学青年回国创业之星,第六届广东省“五四”青年奖章获得者。中山大学名师,中山大学名医,广东省政协委员,教育部新世纪优秀人才,广东省医师协会肝病专科分会主任委员。1995 年以来主持国家自然科学基金、“973”分题等 22 个项目,以第一作者发表论文 100 余篇,其中包括在医学最高级别学术期刊 *The New England Journal of Medicine* 发表的文章,获得部省级科技进步奖 3 项,主编人民卫生出版社出版的全国性规划教材 4 部,副主编 5 部。



张文宏

张文宏,现任复旦大学附属华山医院感染科主任,教授,博士生导师。现为上海市医学会感染病学分会候任主委,中华医学会感染病学分会常委,中国医师协会感染科医师学会分会常委。现任 *Emerging Microbes and Infections*、《中华传染病杂志》和《肝脏》杂志副主编,《微生物与感染》执行主编。先后牵头国家自然科学基金、“十五”攻关、“十一五”、“十二五”传染病防治重大专项等多项国家重大课题。以第一作者/通讯作者发表论文 150 余篇,包括 SCI 论文近 50 篇。其研究成果获国家授权专利 3 项,并获中华医学奖、上海市科技进步奖等多项科技成果奖。主编及参编各类感染病学专著近 10 部,先后入选教育部新世纪优秀人才、上海市优秀学科带头人、上海市银蛇奖等多项人才计划。

本教材自 2005 年出版以来历经两版,为我国高层次医学人才的培养做出了应有的贡献。再版之际,我们对前两版教材的应用情况进行了调研。按照全国高等学校八年制临床医学专业第三轮国家卫生计生委规划教材主编人会议的精神,结合调研结果,我们完成了本书的再版修订工作。

其一,上一版教材将《传染病学》更名为《感染病学》是正确的,感染病与传染病的专科基础一致,两者之间亦无决然界限;然而感染病包括一切感染因素所致的疾病,其中一部分具有传染性。本版教材定名为《感染病学》,不仅拓展了学科领域,与国际接轨,而且特别适合八年制医学生开展以问题为中心的跨学科教学,更好地服务教学、指导教学。

其二,前两版教材分别实践了以病原体编排和以症候系统编排两种方式,均取得了良好的效果,被八年制学生普遍接受。本版编写过程中遵循学科规律和认知规律,采用了以病原体为主,系统、症候为辅的编排方式,既体现了科学性、系统性又增强了启发性、适用性,旨在让八年制学生牢固掌握感染病学的基础理论知识并提高临床诊疗能力。

其三,八年制课堂教学的学时数少,如果教材体量过大,可能会限制学生选用教材的热情。本次修订对教材内容进行了适当的调整和更新,既精简了部分教学内容,突出学习重点,又关注学科进展以及近年来疾病谱的变化。本次编写按照总论、朊粒感染、病毒感染、衣原体感染、立克次体感染、支原体感染、细菌感染、真菌感染、螺旋体感染、原虫感染、蠕虫感染、系统感染概述、感染性疾病临床相关问题、特殊情况下的感染及其他感染相关问题的顺序编写。编写过程中在病原体编排部分增设了衣原体感染、支原体感染等章节,增加了人感染 H7N9 禽流感、发热伴血小板减少综合征(新型布尼亚病毒感染)、人无形体病、放线菌与诺卡菌感染、厌氧菌感染、人感染猪链球菌病、肺孢子菌病、梅毒等疾病;在系统、症候编排部分对临床常见的发热、皮疹、腹泻、肝功能异常和头痛等症候进行了重新梳理,力求帮助八年制学生在掌握感染病学理论知识的基础上建立临床思维能力,同时增加了感染微生物学理论和实践及肝衰竭与人工肝治疗等内容,力图体现科研前沿、拓展八年制学生的科研视野。

在编写过程中各位编者精诚合作,把多年的教学经验总结凝练在本书的字里行间,在此对上述及众多关心支持本书的人们一并表示衷心的感谢!最后,由于编写人水平所限,编写中有较多新的内容,致使本书一定存在很多不足和缺点。敬请各位读者不吝指正,以便再版时修正。

李兰娟

2015 年 4 月 1 日于杭州

目 录

第一章 总论	1
第一节 感染与免疫	2
一、感染的概念	2
二、感染过程的表现	3
三、感染过程中病原体的作用	4
四、感染过程中免疫应答的作用	5
第二节 感染病的发病机制	6
一、感染病的发生与发展	6
二、组织损伤的发生机制	6
三、重要的病理生理变化	7
第三节 感染病的流行过程及影响因素	8
一、流行过程的基本条件	8
二、影响流行过程的因素	10
第四节 感染病的特征	10
一、传染病的基本特征	10
二、感染病的临床特点	11
第五节 感染病的诊断	14
一、临床资料	14
二、流行病学资料	14
三、实验室及其他检查资料	15
第六节 感染病的治疗	18
一、治疗原则	18
二、治疗方法	18
第七节 感染病的预防	21
一、管理传染源	21
二、切断传播途径	22
三、保护易感人群	23
第八节 新发感染病概述	23
第二章 朊粒感染	32
第三章 病毒感染	40
第一节 病毒性肝炎	40
一、甲型病毒性肝炎	41
二、乙型病毒性肝炎	45
三、丙型病毒性肝炎	73

四、丁型病毒性肝炎	79
五、戊型病毒性肝炎	83
第二节 流行性感冒病毒感染	88
一、流行性感冒	88
二、甲型 H1N1 流感	92
三、人感染高致病性禽流感	93
四、人感染 H7N9 禽流感	96
第三节 流行性腮腺炎	102
第四节 麻疹	105
第五节 风疹	110
第六节 水痘和带状疱疹	114
第七节 巨细胞病毒感染	119
第八节 传染性单核细胞增多症	122
第九节 肠道病毒感染	125
一、脊髓灰质炎	125
二、柯萨奇病毒感染	130
三、手足口病	135
四、病毒性感染性腹泻	142
第十节 流行性乙型脑炎	148
第十一节 肾综合征出血热	156
第十二节 登革热与登革出血热	168
一、登革热	168
二、登革出血热	174
第十三节 艾滋病	175
第十四节 狂犬病	191
第十五节 严重急性呼吸综合征	195
第十六节 发热伴血小板减少综合征(新型布尼亚病毒感染)	206
第十七节 抗病毒药物的临床应用	210
第四章 衣原体感染	218
第一节 肺炎衣原体感染	218
第二节 沙眼衣原体感染	225
第五章 立克次体病	234
第一节 流行性斑疹伤寒与地方性斑疹伤寒	234
一、流行性斑疹伤寒	234
二、地方性斑疹伤寒	238
第二节 恙虫病	240
第三节 人无形体病	245
第六章 支原体感染	249
第一节 支原体肺炎	249
第二节 泌尿生殖系统支原体感染	256

第七章 细菌感染	265
第一节 猩红热	265
第二节 白喉	269
第三节 炭疽	273
第四节 流行性脑脊髓膜炎	277
第五节 霍乱	288
第六节 细菌性痢疾	296
第七节 沙门菌感染	304
一、伤寒	304
二、副伤寒	312
三、非伤寒沙门菌感染	312
第八节 鼠疫	314
第九节 细菌性食物中毒	319
一、胃肠型食物中毒	319
二、神经型食物中毒	323
第十节 百日咳	325
第十一节 布鲁菌病	329
第十二节 弯曲菌与幽门螺杆菌感染	334
一、弯曲菌感染	334
二、幽门螺杆菌感染	336
第十三节 结核病	340
第十四节 诺卡菌病与放线菌病	353
一、诺卡菌病	353
二、放线菌病	355
第十五节 厌氧菌感染	357
第十六节 人感染猪链球菌病	363
第十七节 败血症	368
第十八节 感染性休克	378
第十九节 抗细菌药物的临床应用	386
第八章 真菌感染	395
第一节 真菌感染概论	395
第二节 隐球菌病	397
第三节 念珠菌病	404
第四节 曲霉病	412
第五节 肺孢子菌病	418
第六节 抗真菌药物的临床应用	421
第九章 螺旋体感染	425
第一节 钩端螺旋体病	426
第二节 梅毒	431
第三节 回归热	439
第四节 莱姆病	442

第十章 原虫感染	448
第一节 阿米巴病	448
一、肠阿米巴病	448
二、阿米巴肝脓肿	453
三、原发性阿米巴脑膜炎	456
第二节 疟疾	458
第三节 黑热病	468
第四节 弓形虫病	471
第五节 隐孢子虫病	475
第十一章 蠕虫感染	481
第一节 吸虫病	481
一、日本血吸虫病	481
二、并殖吸虫病	488
三、华支睾吸虫病	493
四、姜片虫病	496
第二节 丝虫病	498
第三节 线虫病	502
一、钩虫病	503
二、蛔虫病	506
三、蛲虫病	507
四、旋毛虫病	509
第四节 肠绦虫病	512
第五节 囊尾蚴病	515
第六节 棘球蚴病	520
一、细粒棘球蚴病	520
二、泡型棘球蚴病	524
第七节 蠕虫蚴移行症	526
一、皮肤蠕虫蚴移行症	527
二、内脏蠕虫蚴虫移行症	529
第十二章 系统感染概述	533
第十三章 感染性疾病临床相关问题	546
第一节 感染病常见临床综合征的诊治思路	546
第二节 不明原因发热的诊断思维	558
第三节 出疹性感染的诊断思维	563
第四节 急性腹泻的诊断思维	569
第五节 肝生化检查异常的诊断思维	577
第六节 头痛的诊断思维	581
第十四章 特殊情况下的感染及其他感染相关问题	586
第一节 免疫缺陷患者的感染	586

一、中性粒细胞减少症·····	587
二、T 细胞免疫缺陷·····	591
三、低丙种球蛋白血症·····	594
四、补体缺乏·····	595
五、脾切除术后·····	596
六、移植患者的感染·····	597
第二节 人兽共患感染·····	599
第三节 输入和旅行相关感染·····	605
第四节 医院感染·····	616
第五节 感染微生物学理论与实践·····	623
第六节 肝衰竭与人工肝治疗·····	628
一、肝衰竭·····	628
二、人工肝·····	633
附 录·····	638
附录一 感染病的消毒与隔离·····	638
附录二 预防接种·····	645
附录三 中华人民共和国传染病防治法·····	649
附录四 国家突发公共卫生事件应急预案·····	658
附录五 非生物型人工肝支持系统治疗肝衰竭指南(2009 年版) ·····	666
附录六 慢性乙型肝炎防治指南(2010 年版) ·····	674
中英文名词对照索引·····	687
致谢·····	701