



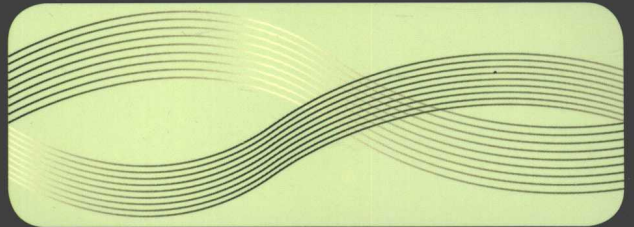
普通高等教育“十一五”国家级规划教材



卫生部“十一五”规划教材

全国高等医药教材建设研究会规划教材

全国高等学校教材
供8年制及7年制临床医学等专业用



第2版

人体寄生虫学

Human Parasitology

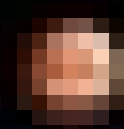
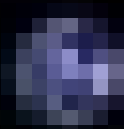
主 编 詹希美

副主编 诸欣平 刘佩梅



人民卫生出版社

PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE



第 1 章 绪论

1.1 人体寄生虫学的定义、研究对象和任务

1.2 人体寄生虫学的发展史

1.3 人体寄生虫学在医学中的地位



01

人体寄生虫学

主编 李 强
副主编 王 强 张 强

人民卫生出版社

- 普通高等教育“十一五”国家级规划教材
- 卫生部“十一五”规划教材
- 全国高等医药教材建设研究会规划教材
- 全国高等学校教材
- 供8年制及7年制临床医学等专业用

第 2 版

人体寄生虫学

Human Parasitology

主 编 詹希美

副主编 诸欣平 刘佩梅

编 者 (以姓氏笔画为序)

王 恒 (北京协和医学院)

卢思奇 (首都医科大学)

朱昌亮 (南京医科大学)

刘文琪 (华中科技大学同济医学院)

刘佩梅 (天津医科大学)

李雍龙 (华中科技大学同济医学院)

吴忠道 (中山大学中山医学院)

何 藹 (中山大学中山医学院)

何深一 (山东大学医学院)

沈继龙 (安徽医科大学)

陈建平 (四川大学华西医学中心)

陈晓光 (南方医科大学)

诸欣平 (首都医科大学)

黄复生 (第三军医大学)

程训佳 (复旦大学上海医学院)

程彦斌 (西安交通大学医学院)

曾庆仁 (中南大学湘雅医学院)

詹希美 (中山大学中山医学院)

绘 图 梁 焯 (中山大学中山医学院)

秘 书(兼) 何 藹 (中山大学中山医学院)

图书在版编目(CIP)数据

人体寄生虫学/詹希美主编. —2版. —北京:

人民卫生出版社, 2010. 7

ISBN 978-7-117-12949-7

I. ①人… II. ①詹… III. ①医学: 寄生虫学-医学
院校-教材 IV. ①R38

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 093459 号

门户网: www.pmph.com 出版物查询、网上书店

卫人网: www.ipmph.com 护士、医师、药师、中
医
师、卫生资格考试培训

版权所有, 侵权必究!

本书本印次封底贴有防伪标。请注意识别。

人体寄生虫学

第 2 版

主 编: 詹希美

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: 010-67605754 010-65264830

010-59787586 010-59787592

印 刷: 北京蓝迪彩色印务有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 850×1168 1/16 印张: 28.5 插页: 2

字 数: 843 千字

版 次: 2005 年 8 月第 1 版 2010 年 7 月第 2 版第 3 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-12949-7/R·12950

定价(含光盘): 55.00 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销售中心联系退换)

第二版出版说明

全国高等学校八年制临床医学专业规划教材自2005年出版以来,得到了教育部、卫生部等主管部门的认可,以及医学院校广大师生的好评。为了进一步满足教学改革与实践不断推进,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和卫生部教材办公室在吴阶平、裘法祖、吴孟超、陈灏珠和刘德培院士等的亲切关怀和支持下于2009年启动了该套教材第二轮的修订工作。

第二轮修订过程中仍坚持“精品战略,质量第一的原则,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,从内容到形式都‘更新’、‘更深’、‘更精’,为培养高素质、高水平、富有临床实践和科学创新能力的医学博士服务”的编写宗旨,并根据使用过程中的反馈意见与建议,在第一轮的基础上力求做到:学科体系更加完善,增加了《临床流行病学》、《肿瘤学》、《生物信息学》、《实验动物学》、《医学科学研究导论》和《医学伦理学》;相关学科的交叉与协调更为完善,比如《生物化学》与《医学分子生物学》合并为《生物化学与分子生物学》;内容的选材与框架体系的设计更加注重启发性,强调学生创新能力的培养,并适当给学生留下了思维分析、判断、探索的空间;教材的配套更加健全;装帧设计更为精美。

该套书在修订过程中,得到了广大医学院校的大力支持,作者均来自各学科临床、科研、教学第一线,具有丰富临床、教学、科研和写作经验的优秀专家,作者队伍覆盖了目前国内所有开办临床医学专业八年制及七年制的院校。

修订后的第二版仍以全国高等学校临床医学专业八年制及七年制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37种,其中36种于2010年8月出版,1种将于2010年年底出版。

全国高等学校八年制临床医学专业卫生部规划教材 编写委员会

顾问 吴阶平 裘法祖 吴孟超 陈灏珠

主任委员 刘德培

委员 (按姓氏笔画排序)

丰有吉	孔维佳	王卫平	王吉耀	王宇明	王怀经
王明旭	王家良	王鸿利	冯作化	田勇泉	孙贵范
江开达	何 维	吴 江	张永学	张绍祥	李玉林
李甘地	李立明	李 和	李桂源	李 霞	杨世杰
杨宝峰	杨 恬	步 宏	沈 铿	陈孝平	陈 杰
陈 竺	欧阳钦	罗爱静	金征宇	姚 泰	姜乾金
柏树令	赵仲堂	郝希山	秦 川	贾文祥	贾弘禔
高英茂	黄 钢	葛 坚	詹启敏	詹希美	颜 虹
薛辛东	魏于全				

八年制教材目录

*1.《细胞生物学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	杨 恬 左 伋 刘艳平
*2.《系统解剖学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	柏树令 应大君 丁文龙 崔益群
*3.《局部解剖学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	王怀经 张绍祥 张雅芳 胡海涛
*4.《组织学与胚胎学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	高英茂 李 和 李继承 陈晓蓉
*5.《生物化学与分子生物学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	贾弘禔 冯作化 屈 伸 药立波 方定志 冯 涛
*6.《生理学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	姚 泰 曹济民 樊小力 王庭槐
*7.《医学微生物学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	贾文祥 陈锦英 江丽芳 黄 敏
*8.《人体寄生虫学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	詹希美 诸欣平 刘佩梅
*9.《医学遗传学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	陈 竺 陆振虞 傅松滨
*10.《医学免疫学》 第2版	主 编 副主编	何 维 曹雪涛 熊思东
*11.《病理学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	陈 杰 李甘地 文继舫 来茂德 孙保存
*12.《病理生理学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	李桂源 吴伟康 欧阳静萍
*13.《药理学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	杨世杰 杨宝峰 颜光美 臧伟进
*14.《临床诊断学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	欧阳钦 吴汉妮 刘成玉
*15.《实验诊断学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	王鸿利 尚 红 王兰兰
*16.《医学影像学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	金征宇 冯敢生 冯晓源
*17.《内科学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	王吉耀 廖二元 黄从新 华 琦
*18.《外科学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	陈孝平 石应康 邱贵兴 杨连粤

*19.《妇产科学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	丰有吉 沈 铿 马 丁 孔北华 李 力
*20.《儿科学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	薛辛东 杜立中 毛 萌
*21.《感染病学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	王宇明 施光峰 宁 琴 李 刚
*22.《神经病学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	吴 江 贾建平 崔丽英
*23.《精神病学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	江开达 于 欣 李凌江 王高华
*24.《眼科学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	葛 坚 赵家良 黎晓新
*25.《耳鼻咽喉头颈外科学》 第2版	主 编 副主编	孔维佳 周 梁 许 庚 王斌全 唐安洲
*26.《核医学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	张永学 黄 钢 匡安仁 李亚明
*27.《预防医学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	孙贵范 凌文华 孙志伟 姚 华
*28.《医学心理学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	姜乾金 马 辛 林大熙 张 宁
29.《医学统计学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	颜 虹 徐勇勇 赵耐青
*30.《循证医学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	王家良 詹思延 许能锋 康德英
*31.《医学文献信息检索》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	罗爱静 马 路 于双成
32.《临床流行病学》 (含光盘)	主 编 副主编	李立明 詹思延 谭红专
33.《肿瘤学》	主 编 副主编	郝希山 魏于全 赫 捷 周云峰
34.《生物信息学》 (含光盘)	主 编 副主编	李 霞 李亦学 廖 飞
35.《实验动物学》 (含光盘)	主 编 副主编	秦 川 张连峰 魏 泓 顾为望 王 钜
36.《医学科学研究导论》	主 编 副主编	詹启敏 赵仲堂 刘 佳 刘 强
37.《医学伦理学》 (含光盘)	主 编 副主编	王明旭 尹 梅 严金海

注：全套书均为卫生部“十一五”规划教材，画*者为普通高等教育“十一五”国家级规划教材

八年制教材再版序言

五年来，在大家的热情呵护下，我们共同见证了八年制临床医学教材——这个新生命的诞生与茁壮成长。如今，第二版教材与大家见面，怀纳第一版之精华而不张扬，吞吐众学者之智慧而不狂放，正如医学精英人才所应具备的气质与神韵。在继承中发展，新生才能越发耀眼；切时代之脉搏，思维才能永领潮头。第二版教材已然跨入新的成长阶段，心中唯觉欣喜和慰藉。

回想第一版教材面世之后，得到了各方众多好评，这充分说明了：这套教材将生命科学信息化、网络化以及学科高度交叉、渗透的特点融于一身，同时切合了环境-社会-心理-工程-生物医学模式的转变，诠释了以人为本、协调发展的战略思想。另外，编委构成的权威性和代表性、内容选择、编排体系、印刷装帧质量等，令广大师生耳目一新，爱不释卷。诚然，第一版教材也并非十全十美，比如有的学科仍以介绍知识为主，启发性不强，对学生难以起到点石成金、抛砖引玉的作用，不利于学生创新思维能力的培养；有的学科、章节之间有重复现象，略显冗余，不够干练。另外，随着学科的进展，部分疾病的临床分类、治疗等内容已略显滞后，亟待最新的研究成果加入其中，充实完善。

鉴此，第一版教材的修订工作便提上日程。此次修订，比当初第一版的编纂过程更为艰辛和严谨，从编者的谨慎遴选到教材内容的反复推敲、字斟句酌，可谓精益求精、力臻完美，经过数轮探讨、分析、总结、归纳、整理，第二版教材终于更富于内涵、更具有生命力地与广大师生们见面了。

“精英出精品，精品育精英”是第二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领域内的医学知名专家学者，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、体会以及医学精英的特质潜移默化地融入到教材当中。同时，在主编负责制的前提下，主编、副主编负责全书的系统规划，编委会构成团结战斗的团队，各位专家群策群力、扬长补短、集思广益、查漏补缺，为教材的高标准、高质量的修订出版打下了坚实的基础。

注重医学学科内涵的延伸与发展，同时兼顾学科交叉与融合是第二版教材的一大亮点。此次修订不仅在第一版的基础上增加了《临床流行病学》、《肿瘤学》、《生物信息学》、《实验动物学》、《医学科学研究导论》和《医学伦理学》，同时还合并了《生物化学》与《医学分子生物学》。通过主编顶层设计，相邻学科主编、副主编协调与磋商，互审编写提纲，以及交叉互审稿件等措施，相当程度上实现了突出中心、合理交叉、避免简单重复的要求。

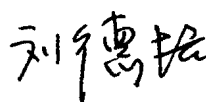
强调启发性以及创新意识、创新思维和创新能力的培养是第二版教材的另一大特色。除了坚持“三基（基础理论、基本知识和基本技能）和五性（思想性、科学性、先进性、启发性和适用性）”，更注重激发学生的思维，让他们成为自己头脑的主人，批判地看待事物，辩证地对待知识，创造性地预见未来。同时，这版教材也特别注重与五年制教材、研究生教材、专科医师培训教材以及参考书的区别与联系。

以吴阶平、裘法祖、吴孟超、陈灏珠为代表的德高望重的老前辈对第二版教材寄予了殷切期望和悉心指导，教育部、卫生部、国家中医药管理局、国家食品药品监督管理局的各位领导的支持是这版教材不断完善动力之源。在这里，衷心感谢所有关心这套教材的人们！正是你们的关注，广大师生手中才会捧上这样一本融贯中西、汇纳百家的精品。

八年制医学教材的第一版是我国医学教育史上的重要创举，相信修订后的第二版将不负我国医学教育改革的使命和重任，为培养高层次的具有综合素质和发展潜能的医药卫生人才做出更大的贡献。诚然，修订过程虽然力求完美，但纰漏与瑕疵在所难免，冀望各位领导、同道及师生不吝赐教，以便于这套教材能够与时俱进，不断完善。

是为序。

中国工程院院士
中国医学科学院院长
北京协和医学院院长



于庚寅端午佳节

二〇一〇年六月十六日

目 录

第一篇 总 论

第一章 寄生虫生物学	1
第一节 寄生关系及其演化	1
一、寄生现象、寄生虫与宿主概念	1
二、寄生虫的演化	2
第二节 寄生虫的生活史、寄生虫与宿主类别	3
一、寄生虫的生活史	3
二、寄生虫与宿主类别	3
第三节 寄生虫与宿主关系	4
一、寄生虫对宿主的损害	4
二、宿主对寄生虫的影响	5
三、寄生虫与宿主在演化中相互作用	5
第四节 寄生虫的营养与代谢	6
一、寄生虫的营养	6
二、寄生虫的代谢	6
第五节 寄生虫的分类	7
第二章 寄生虫感染与寄生虫病特点	9
第一节 寄生虫感染与寄生虫病的概念	9
第二节 寄生虫感染与寄生虫病的特点	9
一、带虫者、慢性感染与隐性感染	9
二、多寄生现象	10
三、幼虫移行症和异位寄生	10
第三节 寄生虫病的临床表现	10
第三章 寄生虫感染的免疫	13
第一节 概述	13
第二节 宿主对寄生虫的免疫应答	13
一、固有免疫	13
二、适应性免疫	14

第三节	寄生虫的免疫逃避	16
第四节	寄生虫的免疫病理	17
第四章	寄生虫的危害性及寄生虫病控制	20
第一节	寄生虫的危害性	20
一、	寄生虫对人类健康的影响	20
二、	寄生虫病对社会经济与发展的影响	21
第二节	我国寄生虫病的现状	22
第三节	寄生虫病控制存在的问题	24
第五章	寄生虫病流行因素、特点及防治	27
第一节	寄生虫病流行的环节	27
第二节	影响寄生虫病流行的因素	28
第三节	寄生虫病流行的特点	29
第四节	寄生虫病的防治原则	29
第六章	寄生虫学的研究与发展方向	31
第一节	分子寄生虫学	31
一、	概述	31
二、	研究目标与内容	32
三、	今后的发展方向	32
第二节	寄生虫学研究的新技术	32
一、	免疫学新技术	32
二、	分子克隆技术	33
三、	基因组和蛋白质组研究技术	34
四、	转基因和RNAi技术	35
第三节	寄生虫病疫苗	36
一、	概述	36
二、	疫苗的研究进展	37
第四节	寄生虫学的研究与发展方向	39

第二篇 医学原虫学

第七章	医学原虫概论	43
第八章	寄生于腔道的原虫	49
第一节	溶组织内阿米巴	49
第二节	寄生于腔道的其他阿米巴	57
一、	迪斯帕内阿米巴	57
二、	结肠内阿米巴	57
三、	哈门氏内阿米巴	58

四、微小内蜒阿米巴	58
五、布氏嗜碘阿米巴	58
六、齿龈内阿米巴	58
第三节 致病性自生生活阿米巴	59
第四节 蓝氏贾第鞭毛虫	63
第五节 阴道毛滴虫	67
第六节 寄生于腔道的其他毛滴虫与鞭毛虫	69
一、人毛滴虫	69
二、口腔毛滴虫	69
三、脆弱双核阿米巴	70
第七节 隐孢子虫	71
第八节 结肠小袋纤毛虫	74
第九节 人芽囊原虫	76
第九章 寄生于血液和组织中原虫	80
第一节 杜氏利什曼原虫	80
第二节 锥虫	87
一、布氏冈比亚锥虫与布氏罗得西亚锥虫	87
二、枯氏锥虫	89
第三节 孢子虫	91
一、肉孢子虫	91
二、等孢球虫	93
三、微孢子虫	95
第四节 刚地弓形虫	96
第十章 疟原虫	104
第三篇 医学蠕虫学	
第十一章 吸虫概论	121
第十二章 寄生于消化系统的吸虫	128
第一节 华支睾吸虫	128
第二节 布氏姜片吸虫	133
第三节 肝片形吸虫	136
第四节 寄生于消化系统的其他吸虫	139
一、异形吸虫	139
二、棘口吸虫	140
第十三章 寄生于血液和组织中的吸虫	143
第一节 裂体吸虫	143

第二节 并殖吸虫	153
一、卫氏并殖吸虫	154
二、斯氏狸殖吸虫	158
第十四章 绦虫概论	162
第十五章 寄生于消化道中的绦虫	169
第一节 曼氏迭宫绦虫	169
第二节 阔节裂头绦虫	173
第三节 链状带绦虫	175
第四节 肥胖带绦虫	180
第五节 亚洲带绦虫	183
第六节 微小膜壳绦虫	184
第七节 缩小膜壳绦虫	186
第八节 克氏假裸头绦虫	188
第九节 犬复孔绦虫	189
第十节 寄生于消化道的其他绦虫	191
一、西里伯瑞列绦虫	191
二、德墨拉瑞列绦虫	192
三、线中殖孔绦虫	192
四、司氏伯特绦虫	193
第十六章 寄生于组织中的绦虫	195
第一节 细粒棘球绦虫	195
第二节 多房棘球绦虫	200
第三节 水泡带绦虫	202
第十七章 线虫概论	204
第十八章 寄生于消化道的线虫	213
第一节 似蚓蛔线虫	213
第二节 毛首鞭形线虫	216
第三节 蠕形住肠线虫	218
第四节 十二指肠钩口线虫和美洲板口线虫	221
第五节 寄生于消化道的其他线虫	227
一、粪类圆线虫	227
二、东方毛圆线虫	231
三、美丽筒线虫	232
四、异尖线虫	233

第十九章 寄生于血液和组织中的线虫 237

第一节 丝虫	237
一、班氏吴策线虫和马来布鲁线虫	238
二、旋盘尾丝虫	244
三、罗阿罗阿丝虫	246
第二节 旋毛形线虫	247
第三节 寄生于组织的其他线虫	253
一、结膜吸吮线虫	253
二、广州管圆线虫	256
三、兽比翼线虫	259
四、棘颚口线虫	260
五、麦地那龙线虫	262
六、肾膨结线虫	263
七、艾氏小杆线虫	265

第二十章 猪巨吻棘头虫 268

附: 其他罕见致病蠕虫	270
一、水蛭	270
二、铁线虫	273

第四篇 医学节肢动物

第二十一章 节肢动物概论 275

第一节 节肢动物的主要特征	275
第二节 与医学有关的节肢动物	275
第三节 节肢动物的生态学	276
第四节 医学节肢动物的危害	277
一、直接危害	277
二、间接危害	278
第五节 病媒节肢动物的判定与监测	279
第六节 医学节肢动物的防治	280
一、环境治理	280
二、物理防治	280
三、化学防治	280
四、生物防治	284
五、遗传防治	284
六、法规防治	284
第七节 医学节肢动物及其有关昆虫在其他学科中的应用	284
一、昆虫可以作为基础研究的模型	284
二、法医(法学)昆虫学	285

三、昆虫资源在医学中的应用	285
四、昆虫与仿生学	286
五、昆虫作为生物武器的作用	288

第二十二章 蛛形纲 290

第一节 蛛形纲概论	290
第二节 蝉	291
第三节 恙螨	297
第四节 革螨	300
第五节 疥螨	303
第六节 蠕形螨	305
第七节 尘螨	308
第八节 粉螨和肺螨病、肠螨病	310

第二十三章 昆虫纲 314

第一节 昆虫纲概论	314
第二节 蚊	316
第三节 蝇	321
第四节 白蛉	324
第五节 蠓	326
第六节 蚋	327
第七节 虻	328
第八节 蚤	330
第九节 虱	331
第十节 臭虫	333
第十一节 蜚蠊	335

第五篇 寄生虫病病原检查技术及抗寄生虫病药物

第二十四章 寄生虫学检测技术 337

第一节 病原学检测技术	337
一、粪便检查	337
二、血液检查	343
三、排泄物与分泌物等标本的检查	345
四、其他组织器官检查	346
第二节 分子生物学检测技术	347
第三节 寄生虫检查的生物安全	348

第二十五章 抗寄生虫药物 350

第一节 抗原虫药物	350
第二节 抗蠕虫药物	354

第三节 抗寄生虫中草药	361
附录一 医学寄生虫学专业词汇英文解释	364
附录二 主要参考文献	385
附录三 寄生虫学与寄生虫病控制网站	386
英汉索引	389
汉英索引	414