



“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材



卫生部“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

供基础、临床、预防、口腔医学类专业用

眼科学

Ophthalmology

第8版

主编 赵堪兴 杨培增

副主编 瞿佳 姚克



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





“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材

卫生部“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

供基础、临床、预防、口腔医学类专业用

眼 科 学

Ophthalmology

第8版

主 编 赵堪兴 杨培增

副主编 瞿 佳 姚 克

编 者 (以姓氏笔画为序)

马景学 (河北医科大学)

王宁利 (首都医科大学)

王雨生 (第四军医大学)

孙丰源 (南开大学医学院)

孙兴怀 (复旦大学上海医学院)

杨培增 (重庆医科大学)

陈晓明 (四川大学华西医学中心)

范先群 (上海交通大学医学院)

赵桂秋 (青岛大学医学院)

编写秘书

史学锋 (天津医科大学)

赵堪兴 (天津医科大学)

姚 克 (浙江大学医学院)

原慧萍 (哈尔滨医科大学)

徐 亮 (首都医科大学)

徐国兴 (福建医科大学)

黄 挺 (中山大学医学院)

黎晓新 (北京大学医学部)

颜 华 (天津医科大学)

瞿 佳 (温州医科大学)

雷 博 (重庆医科大学)

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

眼科学/赵堪兴, 杨培增主编. —8版. —北京: 人民卫生出版社, 2013

ISBN 978-7-117-17192-2

I. ①眼… II. ①赵…②杨… III. ①眼科学-医科大学-教材 IV. ①R77

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第078357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!

眼 科 学

第8版

主 编: 赵堪兴 杨培增

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: 24

字 数: 660 千字

版 次: 1980年7月第1版 2013年3月第8版

2013年3月第8版第1次印刷 (总第52次印刷)

标准书号: ISBN 978-7-117-17192-2/R · 17193

定 价: 72.00 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)



全国高等学校五年制本科临床医学专业 第八轮 规划教材修订说明

全国高等学校五年制本科临床医学专业卫生部规划教材自 1978 年第一轮出版至今已有 35 年的历史。几十年来,在教育部、卫生部的领导和支持下,以裘法祖、吴阶平、吴孟超、陈灏珠等院士为代表的我国几代德高望重、有丰富的临床和教学经验、有高度责任感和敬业精神的国内外著名院士、专家、医学家、教育家参与了本套教材的创建和每一轮教材的修订工作,使我国的五年制本科临床医学教材从无到有,从少到多,从多到精,不断丰富、完善与创新,形成了课程门类齐全、学科系统优化、内容衔接合理、结构体系科学的由规划教材、配套教材、配套光盘、数字出版、网络增值服务组成的立体化教材格局。这套教材为我国千百万医学生的培养和成才提供了根本保障,为我国培养了一代又一代高水平、高素质的合格医学人才,为推动我国医疗卫生事业的改革和发展做出了历史性巨大贡献,并通过教材的创新建设和高质量发展,推动了我国高等医学本科教育的改革和发展,促进了我国医药学相关学科或领域的教材建设和教育发展,走出了一条适合中国医药学教育和卫生事业发展实际的具有中国特色医药学教材建设和发展的道路,创建了中国特色医药学教育教材建设模式。老一辈医学教育家和科学家们亲切地称这套教材是中国医学教育的“干细胞”教材。

本套第八轮教材修订启动之时,正是全球医学教育百年反思之际,更是我国医疗卫生体制改革和医学教育改革全方位深入推进之时,教育部、卫生部共同召开了全国医学教育改革工作会议,启动了“5+3”为主体的临床医学教育综合改革,形成了以医改推动教改,教改服务医改的历史发展格局。人民卫生出版社和全国高等医药教材建设研究会紧紧抓住医学教育综合改革的历史发展机遇期,以全国高等学校五年制本科临床医学专业第八轮规划教材全面启动为契机,以规划教材创新建设,全面推进国家级规划教材建设工作,服务于医改和教改。

第八轮教材的修订原则是积极贯彻落实教育部、卫生部关于实施临床医学教育综合改革的意见,努力优化人才培养结构,坚持以需求为导向,构建发展以“5+3”模式为主体的临床医学人才培养体系;改革课程体系、教学内容、教学方法和评价考核办法;将医德教育贯穿于医学教育的全过程,强化临床实践教学,采取多种措施,切实落实好“早临床、多临床、反复临床”的要求,提高医学生的临床实践能力。

在全国医学教育综合改革精神鼓舞下和老一辈医学家奉献精神的感召下,全国一大批临床教学、科研、医疗第一线的中青年专家、学者、教授继承和发扬了老一辈的优秀传统,以严谨治学的科学态度和无私奉献的敬业精神,积极参与第八轮教材的修订和建设工作,紧密结合五年制临床医学专业培养目标、高等医学教育教学改革的需要和医药卫生行业人才的需求,借鉴国内外医学教育教学的经验和成果,不断创新编写思路和编写模式,不断完善表现形式和内容,不断提升编写水平和质量,已逐渐将每一部教材打造成了学科精品教材,使第八轮全套教材更加成熟、完善和科学,从而构建了适合“5+3”为主体的医学教育综合改革需要和卓越临床医师培养需求的教材体系,推动了适合中国国情的五年制本科临床医学专业课程体系的建设和。



本次修订和编写特点如下:

1. 教材编写修订工作是在教育部、卫生部的领导和支持下,按照“5+3”为主体的临床医学教育综合改革的时间表、路线图和施工图进行顶层设计,由全国高等医药教材建设研究会规划,全国临床医学专业教材评审委员会审定,院士、专家把关,全国各医学院校知名专家、教授编写,人民卫生出版社高质量精品出版。

2. 教材编写修订工作是根据教育部培养目标、卫生部行业要求、社会用人需求,在全国进行科学调研的基础上,借鉴国内外医学人才培养模式和教材建设经验,充分研究论证本专业人才素质要求、学科体系构成、课程体系设计和教材体系规划后,科学进行的。

3. 在全国广泛、深入调研的基础上,总结和汲取了前七轮教材的编写经验和成果,尤其是对一些不足之处进行了大量的修改和完善,并在充分体现科学性、权威性的基础上,更考虑其全国范围的代表性和适用性。

4. 教材编写修订工作着力进行课程体系的优化改革和教材体系的建设创新——科学整合课程、淡化学科意识、实现整体优化、注重系统科学、保证点面结合。继续坚持“三基、五性、三特定”的教材编写原则,以确保教材质量。

5. 为配合教学改革的需要、减轻学生负担和体现“干细胞”教材特色,全套教材精炼文字、压缩字数,注重提高内容质量,并根据学科需要,采用大16开国际开本、双色或彩色印刷,以提高印装质量和可读性。同时,在每一页都增加了留白,便于学生记录和标记书中重点知识。

6. 为满足教学资源的多样化需求,实现教材系列化、立体化和数字化建设,大部分教材配有配套教材和数字出版的教学资料,并实现了全套教材的网络增值服务,方便老师教学和学生自主学习,实现了数字化资源共享。

第八轮教材共有53种,其中新增2种,即《医患沟通》和《肿瘤学概论》;更名1种,即《急诊医学》更名为《急诊与灾难医学》;合并2种,即《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》。全套教材均为“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材(除《肿瘤学概论》外)和卫生部“十二五”规划教材,于2013年6月全部出版发行。

本套教材是在我国医学教育综合改革,构建“5+3”为主体的临床医学人才培养体系背景下组织编写的,希望全国广大院校在使用过程中能够多提供宝贵意见,反馈使用信息,以逐步修改和完善教材内容,提高教材质量,为第九轮教材的修订工作建言献策。



第六届全国高等学校五年制本科临床医学专业 教材评审委员会名单

顾问

沈晓明 王德炳 刘德培 吴孟超 刘允怡

主任委员

陈灏珠 钟南山

副主任委员

王卫平 杨宝峰 龚非力 柯 杨 石应康 郑树森

委员 (以姓氏笔画为序)

王 滨	王冠军	王家良	王鸿利	文历阳	文民刚	文继舫
孔北华	田勇泉	白 波	白人驹	冯友梅	吕兆丰	朱明德
刘吉成	闫剑群	李玉林	步 宏	吴在德	吴肇汉	汪建平
沈 悌	陆再英	郎景和	赵 群	赵玉沛	南登崑	柏树令
曹雪涛	崔慧先	葛均波	曾因明	曾晓荣	雷 寒	瞿 佳



高水平、高质量的医学教育既是办好人民满意教育的重要组成部分,也是医疗卫生事业改革发展的重要支撑。随着我国医药卫生体制改革的不断深入,对高等医学教育改革也提出了更高的要求。如何培养适应国家需要、人民满意的高质量、高水平医学人才是当前医学教育的首要任务。为此,在“十二五”开局之年,教育部和卫生部共同组织实施了医学教育综合改革。

医学教育综合改革要求我们深入贯彻落实教育规划纲要和医药卫生体制改革的意见,遵循医学教育规律,以改革创新为动力,着力于医学教育发展与医药卫生事业发展的紧密结合,着力于人才培养模式和体制、机制的重点突破,着力于医学生职业道德和临床实践能力的显著提升,着力于医学教育质量保障体系的明显加强,从而全面提高医学人才培养质量,为发展医药卫生事业和提高人民健康水平提供坚实的人才保障。

教材建设在提高人才培养质量中发挥着重要的基础性作用,对此教育部一直高度重视,要求以教材建设为抓手,推动医学课程和教学方法改革。一本好的教材,给医学生以正确的引导,给临床医生以正确的指导。人民卫生出版社作为国家级优秀出版单位,承担了大量教材的规划和出版工作,形成了课程种类齐全、学科体系合理、配套服务全面的教材出版模式。尤其是在以吴阶平、裘法祖、吴孟超、陈灏珠等院士为代表的老一辈医学大家的付出和带领下,在一大批医学教育精英的努力和参与下,其出版的五年制本科临床医学专业规划教材为我国医学界培养了一代又一代优秀的医药学人才,为推动我国医疗卫生事业的改革和发展做出了巨大的历史贡献。

此次第八轮五年制本科临床医学专业规划教材的修订工作是在贯彻党的十八大关于“深化教育领域综合改革”精神的背景下,在落实卫生部、教育部联合下发的《关于实施临床医学教育综合改革的若干意见》的基础上启动的。修订工作贯穿了医学教育综合改革的要求,特别是注重将医德教育贯穿于医学教育的全过程,增加了《医患沟通》一书,同时强化临床实践教学,配套编写了相关的实践指导,以提高医学生的临床实践能力。

我们相信,在教育、卫生系统的通力合作下,在广大医学教育工作者的大力支持和参与下,第八轮五年制本科临床医学专业规划教材的修订出版对推动医学教育综合改革,提高医学人才培养质量将产生积极的推动作用。

教育部部长助理

2013年3月



主编简介



赵堪兴

男,1946年4月出生于天津市。教授,博士研究生导师。现任天津市眼科学与视觉科学重点实验室主任,国际眼科学科学院(AOI)院士、世界眼科联盟理事会(ICO)理事、亚太眼科学会理事会(APAO)理事、亚太斜视与小儿眼科学会副主席、《亚太眼科学杂志》副主编,中华医学会眼科学分会主任委员、斜视与小儿眼科学组组长、《中华眼科杂志》主编、《中华实验眼科杂志》副主编,中国医师协会眼科医师分会候任会长。

从事临床科研教学工作43年,主持完成了国家自然科学基金重点课题、面上课题、国际大型合作课题、科技部、卫生部课题等多项。在斜视弱视的临床诊治技术及发病机制研究、遗传性眼病的分子机制研究方面取得创新性成果和突破。发表学术论文358篇,SCI收录46篇。主编规划教材《眼科学》(第7版、第8版)和《斜视弱视学》,(副主编)《眼科学基础》,参编教材4部。中国医学百科全书《眼科学》卷和《中华眼科学》(再版)副主编。主编专著1部,参编《斜视》等专著多部。获亚太地区眼科学会杰出服务奖、中华眼科杰出成就奖、中美眼科学会金钥匙奖,获国务院政府津贴专家、国家人事部有突出贡献中青年专家、卫生部有突出贡献中青年专家、天津市政府授衔专家等称号,天津市劳动模范。



杨培增

男,1957年6月出生于河南省濮阳县。教授、博士研究生导师。是教育部长江学者特聘教授、国家杰出青年基金获得者、国务院政府特殊津贴获得者、国务院学位委员会第五、六届学科评议组成员、重庆市两江学者特聘教授、十八大党代表、国际眼炎症学会执行理事,亚太眼内炎症学会执行理事、国际Behcet病学会理事、国际葡萄膜炎研究组成员,3份国外杂志编委,20余份SCI杂志审稿专家、中华医学会眼科分会常委、重庆市眼科专业委员会主任委员,眼科学重庆市市级重点实验室主任、重庆市眼科研究所所长、重庆医科大学附属第一医院副院长。

从事临床科研教学工作38年,以项目负责人获国家自然科学基金创新群体基金、国家自然科学基金重大国际合作研究项目、国家自然科学基金重点项目(2项)、973计划项目、科技部“十一五”支撑计划等,发表SCI论文110多篇(第一作者和/或通讯作者109篇),独立完成著作398万字,主编五年制规划教材及其他专著4部,获国家科技进步二、三等奖各1项,省部级科技进步一等奖5项,亚太眼内炎症学会杰出成就奖、重庆市科技突出贡献奖、十佳全国优秀科技工作者提名奖、中华眼科杰出成就奖和第六届中国医师奖,被授予卫生部突出贡献专家、全国“五一劳动奖章”、全国模范教师和全国优秀科技工作者等称号。



瞿 佳

男,1955 年 12 月出生于新疆乌鲁木齐市。教授、博士研究生导师。现任温州医科大学校长、中华眼科学会副主委、视光学组组长、中国医师协会眼科医师分会副会长、国家眼视光工程技术研究中心主任、卫生部视光学研究中心主任、省部共建国家重点实验室培育基地主任、教育部高等学校临床医学教学指导委员会副主任委员、《中华眼视光学与视觉科学杂志》主编浙江省医学会副会长、眼科学分会候任主委以及浙江省首届特级专家。

从事临床、教学工作 30 年,为我国视光学高等教育主要开创者之一。承担 973 项目(首席科学家)、国家科技支撑计划、国家自然科学基金重大项目等研究工作。发表论文 350 余篇,其中 SCI 收录 115 篇,出版教材及专著数十部。获国家授权发明专利 16 项,获国家科技进步二等奖 2 项,国家教学成果奖 2 项,并先后获中华眼科杰出成就奖、中美眼科学会金钥匙奖。2002 年美国新英格兰视光学院授予荣誉博士学位,2013 年美国纽约州立大学授予荣誉博士学位。



姚 克

男,1950 年 9 月出生于浙江省杭州市。教授、博士研究生导师。浙江大学眼科研究所所长、附属二院眼科中心主任。现任浙江省科协主席、亚太白内障及屈光手术学会常务理事、中华医学会眼科学分会副主委兼白内障学组组长、中国医师协会眼科医师分会副会长、浙江省医学会副会长兼眼科学分会主委、浙江省医师协会副会长、浙江省特级专家。

从事临床科研教学工作 30 多年,累计发表论文 271 篇,其中 SCI 收录 91 篇。曾获国家科技进步二等奖 2 项及省、部级奖项 20 多项,并获 4 项国家发明专利。先后获中美眼科学会金钥匙奖、中华眼科杰出成就奖和金苹果奖。并获得瑞士 Alfred-Vogt 奖、亚太白内障及屈光手术学会认证教育者奖和亚太白内障及屈光手术学会金奖等 3 项国际大奖。



本教材于1980年7月出版第1版,33年来历经7次修订,已成为我国历史最长、最成熟的眼科学教材,深受医学院校广大师生和眼科临床医师的喜爱,被公认是眼科学教育的“干细胞”教材。进入新世纪以来,科学技术突飞猛进,医学观念不断更新突破,眼科学知识 with 诊疗技术也加速了更新的步伐。与此同时,我国医疗卫生体制改革在过去5年间取得了突出的成绩,我国民众的生活水平不断提高,眼健康意识与需求不断加强。在这样一种技术更新加快、卫生需求增长的背景下,我国眼科医学教育及眼科住院医师的培养也面临着新的挑战。为适应高等医学教育发展的新形势,2011年全国高等医药教材建设研究会、卫生部和教育部组织进行了高等学校临床医学专业五年制第八轮规划教材的修订工作,我们遵照修订原则与“早临床,多临床,反复临床”的要求,对本教材进行了第8次修订。

本版教材是在第7版基础上的继承和发展。遵照“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)、“三特定”(特定的对象、特定的要求、特定的限制)的原则,力求内容精练、概念准确、结构严谨、语言流畅、图文并茂,便于学生学习和教师教授,对临床工作也能起到指导和参考作用。同时,本版教材适应眼科学新知识和新技术的不断发展,注重知识更新,介绍了近年来已成共识的重要进展。

本版继续保持了上版印刷形式,图片随文,全书共有246张图片,其中彩图176张,使内容更生动、形象、易于理解。上版配套光盘充分发挥了电子音像制品的优势,成为纸版教材的有力补充,深受广大学生和教师的喜爱,本版在上一版的基础上除了对文字内容进行更新外,进一步增加了多媒体素材,将以网络增值服务的形式提供给读者更多的资料。所附临床图片为本领域专家多年来在临床工作中精挑细选出来,具有很高的临床指导价值。

第8版教材内容在第7版的基础上,主要作出了以下修订和补充:①在第二章增加了对表观遗传学的介绍;②第三章对闪光ERG、CT、MRI等检查内容进行了补充,增加了吲哚青绿血管造影(ICGA)和眼底自发荧光技术;③第五章增加了泪腺脱垂和泪囊肿瘤的内容,介绍了泪道置管术、经泪小管的微小内镜手术及内镜下泪囊鼻腔吻合术;④第六章增加了眼表功能单位的完整性对维持眼表稳定作用的内容;⑤第七章删除了“细菌性结膜炎”中与“结膜炎总论”中重复的内容;⑥第八章增加了准分子激光角膜屈光手术的角膜并发症;⑦第十章增加了晶状体混浊的描述及分类,晶状体核硬度分级标准,修订了白内障手术的适应证;⑧第十一章介绍了原发性闭角型青光眼房角关闭机制研究新进展;⑨第十二章将VKH综合征、Behcet病、交感性眼炎等归类为特殊葡萄膜炎;⑩第十五章对脱髓鞘性视神经炎的治疗进行了更新;⑪第十六章增加了屈光不正矫治的新进展及安全性方面的内容;⑫第十七章介绍了儿童弱视诊断的视力标准、对先天性眼球震颤的类型等进行了补充;⑬第十八章增加了眼眶爆裂性骨折;⑭第二十章介绍了早



产儿视网膜病变,将糖尿病性视网膜病变改在第十四章中介绍;⑮其他章节也结合病例丰富了临床实例照片,一些用词也反复推敲,力求精当,各章参考文献根据近年来的新进展有所更新。

本教材修订过程中,得到全体编委的大力支持和通力协作。本版仍较多保留了上一版的内容,赵家良教授、陈家祺教授、惠延年教授等因年龄因素不再担任本书编委,他们为本书前几版的编写付出了辛勤努力,在此特向他们表示衷心感谢。两位编写秘书雷博教授和史学锋副主任医师做了大量编辑工作。一批青年学者参与了稿件的整理和校对。天津医科大学、天津市眼科医院韩泉洪教授、林锦镛副主任医师、杨振海副主任医师、北京同仁医院王振常教授、第四军医大学西京医院郭长梅副教授等提供或参与审阅了相关眼科视频、图片及影像资料。在此,向所有关心、支持本教材修订工作的专家同事表示真诚的谢意。

由于水平及时间有限,本书错漏在所难免,恳请读者批评指正,以便再版时修订、完善。

赵堪兴 杨培增

2013年3月



本教材第一版自 1980 年出版以来,已历时 28 年,其间经过 6 次修订,至今已日臻成熟和完善,深受医学院校广大师生和眼科临床医师的喜爱和肯定。为适应高等医学教育发展的需要,2006 年 9 月全国高等医药教材建设研究会、卫生部和教育部组织进行高等学校临床医学专业五年制第七轮规划教材的修订工作,我们按照修订原则和要求对本书进行第 7 次修订。

本版教材作为第六版的延续,继承和发扬了上版教材编写的优点,仍然坚持“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)、“三特定”(特定的对象、特定的要求、特定的限制)的原则,力求内容精练、概念准确、结构严谨、语言流畅,便于学生学习和教师讲授,对临床工作也能起到指导和参考的作用。同时也注重知识更新,对近年眼科学的基础和临床研究进展也有所涉猎。

第 7 版首次采用铜版纸印刷,图片随文插配,使内容生动、形象,便于学习理解和提高学习效率。全书共有近 200 张图片,其中彩图有 143 张。本书同时出版配套光盘。光盘并不是教材内容简单的复制,我们充分发挥电子音像制品的特点和优势,多方搜集和制作图像、动画、视频等多媒体素材,在纸质教材基础上又增加了 1 倍的照片和 34 段视频或动画。配套光盘既是纸质教材有力的补充,又可以单独用于学习和授课。

第七版教材内容在第六版的基础上,主要作出如下修订和补充:①每章前新增了导读,每章后附有参考文献和思考题,便于把握学习重点和拓展相关知识;②考虑到本教材的定位,将第十六章眼视光学修订为屈光不正;③考虑到与国外教材的一致性,将第十七章眼外肌病和弱视修订为斜视与弱视,较为系统地介绍了斜视和弱视的基础知识,介绍了目前国际上公认的弱视概念和诊断标准;④第八章删除了角膜新生血管和角膜屈光手术的并发症;⑤第十三章新增玻璃体手术适应证;⑥其他各章也都根据最新和公认的研究进展增加了一些新的观点、方法及疾病介绍,如第三章对色觉、对比敏感度、立体视觉、暗适应检查方法和 UBM、OCT 等作了更为详细的叙述;第十章对白内障的手术方法进行了补充;第十一章增加了房角关闭机制;第十二章增加了伪装综合征;第二十章增加了 Wegener 肉芽肿和抗惊厥药所致眼部改变;第六、七、十四、十八、十九章对概述内容进行了补充和完善。

本教材修订过程中,得到全体编委的大力支持和通力协作。第 4 版主编,四川大学华西医学中心的严密教授对全书进行了审阅;宋国祥、褚仁远、姚玉峰、唐罗生、郑曰忠教授等也审阅了部分章节;天津医科大学、天津市眼科医院的韩泉洪副教授、徐真医师在电脑绘图上倾注了时间和精力;崔丽红、丁娟、孟倩丽医师在稿件的收集、整理和校对上付出了辛勤劳动。在此,向所有关心、支持本教材修订工作的人们表示诚挚的谢意。



由于水平和时间所限,本书在内容和编排上难免有不足和错漏之处,诚恳希望读者批评指正,以便再版时修改、完善。

赵堪兴 杨培增

2008年3月



全国高等学校五年制本科临床医学专业 第八轮 教材目录

1.	医用高等数学	第 6 版	主编 张选群	副主编 马建忠 吕 丹 刘春扬
2.	医学物理学	第 8 版	主编 王 磊 冀 敏	副主编 李晓春 吴明海
3.	基础化学	第 8 版	主编 魏祖期 刘德育	副主编 李雪华 陈朝军
4.	有机化学	第 8 版	主编 陆 阳 刘俊义	副主编 叶 玲 邓 健
5.	医学生物学	第 8 版	主编 傅松滨	副主编 王培林 刘 佳
6.	系统解剖学	第 8 版	主编 柏树令 应大君	副主编 丁文龙 刘学政 孙晋浩
7.	局部解剖学	第 8 版	主编 刘树伟 李瑞锡	副主编 张绍祥 羊惠君
8.	组织学与胚胎学	第 8 版	主编 邹仲之 李继承	副主编 曾园山 周 莉
9.	生物化学与分子生物学	第 8 版	主编 查锡良 药立波	副主编 周春燕 冯作化 方定志 何凤田
10.	生理学	第 8 版	主编 朱大年 王庭槐	副主编 罗自强 管又飞 金学隆
11.	医学微生物学	第 8 版	主编 李 凡 徐志凯	副主编 黄 敏 郭晓奎
12.	人体寄生虫学	第 8 版	主编 诸欣平 苏 川	副主编 吴忠道 李朝品
13.	医学免疫学	第 6 版	主编 曹雪涛	副主编 熊思东 姚 智
14.	病理学	第 8 版	主编 李玉林	副主编 文继舫 唐建武 来茂德 步 宏
15.	病理生理学	第 8 版	主编 王建枝 殷莲华	副主编 吴立玲 孙连坤 李文斌
16.	药理学	第 8 版	主编 杨宝峰	副主编 苏定冯
17.	医学心理学	第 6 版	主编 姚树桥 杨彦春	副主编 杨艳杰 潘 芳 赵旭东
18.	法医学	第 6 版	主编 王保捷 侯一平	副主编 丛 斌 赵子琴
19.	诊断学	第 8 版	主编 万学红 卢雪峰	副主编 刘成玉 胡申江 康熙雄 杨 炯
20.	医学影像学	第 7 版	主编 白人驹 徐 克	副主编 韩 萍 龚启勇 张雪林 王 滨
21.	内科学	第 8 版	主编 葛均波 徐永健	副主编 梅长林 唐承薇 王 辰 周 晋
22.	外科学	第 8 版	主编 陈孝平 汪建平	副主编 秦新裕 刘玉村 张英泽
23.	妇产科学	第 8 版	主编 谢 幸 苟文丽	副主编 林仲秋 狄 文 马 丁 孔北华
24.	儿科学	第 8 版	主编 王卫平	副主编 毛 萌 李廷玉 申昆玲 常立文
25.	神经病学	第 7 版	主编 贾建平 陈生弟	副主编 崔丽英 王 伟
26.	精神病学	第 7 版	主编 郝 伟 于 欣	副主编 许 毅 吴爱勤 李 涛 刘金同



27.	传染病学	第 8 版	主编 李兰娟 任 红	副主编 高志良 牛俊奇
28.	眼科学	第 8 版	主编 赵堪兴 杨培增	副主编 瞿 佳 姚 克
29.	耳鼻咽喉头颈外科学	第 8 版	主编 田勇泉	副主编 韩东一 迟放鲁 孙爱华
30.	口腔科学	第 8 版	主编 张志愿 俞光岩	副主编 凌均荣 杨丕山
31.	皮肤性病学	第 8 版	主编 张学军	副主编 陆洪光 高兴华
32.	核医学	第 8 版	主编 李少林 王荣福	副主编 张永学 匡安仁
33.	流行病学	第 8 版	主编 沈洪兵 齐秀英	副主编 刘 民 叶冬青
34.	卫生学	第 8 版	主编 朱启星	副主编 牛 侨 吴小南
35.	预防医学	第 6 版	主编 傅 华	副主编 段广才 黄国伟
36.	中医学	第 8 版	主编 高鹏翔	副主编 卜 平 陈金水 陈利国
37.	医学计算机应用	第 5 版	主编 袁同山 阳小华	副主编 白宝钢
38.	体育	第 5 版	主编 裴海泓	副主编 程 鹏
39.	医学细胞生物学	第 5 版	主编 陈誉华	副主编 杨 恬 刘艳平
40.	医学遗传学	第 6 版	主编 左 伋	副主编 顾鸣敏 张咸宁
41.	临床药理学	第 5 版	主编 李 俊	副主编 刘克辛 袁 洪
42.	医学统计学	第 6 版	主编 李 康 贺 佳	副主编 杨士保 马 骏
43.	医学伦理学	第 4 版	主编 孙福川 王明旭	副主编 陈晓阳 宫福清
44.	临床流行病学与循证医学	第 4 版	主编 刘续宝 王素萍	副主编 孙业桓 时景璞
45.	康复医学	第 5 版	主编 黄晓琳 燕铁斌	副主编 王宁华 励建安
46.	医学文献检索与论文写作	第 4 版	主编 郭继军	副主编 马 路 张 帆
47.	卫生法	第 4 版	主编 汪建荣	副主编 达庆东 田 侃
48.	医学导论	第 4 版	主编 马建辉 闻德亮	副主编 肖海鹏 郭永松 曹德品
49.	全科医学概论	第 4 版	主编 祝培珠	副主编 胡传来 路孝琴
50.	麻醉学	第 3 版	主编 杨拔贤 李文志	副主编 刘 进 姚尚龙 郭曲练 邓小明
51.	急诊与灾难医学	第 2 版	主编 沈 洪 刘中民	副主编 王育珊 周荣斌 于学忠
52.	医患沟通		主编 王锦帆 尹 梅	副主编 唐宏宇 赵明杰
53.	肿瘤学概论		主编 王冠军 赫 捷	副主编 张清媛 李 薇 周云峰



目 录

第一章

绪论

1

第一节 眼科学的研究范围和在医学中的地位 1

第二节 眼科学发展简史 1

第三节 通科医师学习眼科学的重要性 3

第四节 眼科学、视光学和视觉科学 3

第二章

眼科学基础

5

第一节 眼的组织与解剖 5

一、眼球 5

二、眼附属器 12

三、视路 16

四、眼部血管和神经 17

第二节 眼的胚胎发育 20

一、胚眼 20

二、眼球的发育 21

三、眼附属器的发育 22

四、眼部组织的发育来源 22

第三节 眼的生理生化 22

一、泪膜 22

二、角膜 23

三、虹膜睫状体 23

四、房水 24

五、脉络膜 24

六、晶状体 25

七、玻璃体 25

八、视网膜 25

第四节 眼遗传学概述 27

一、临床遗传学 27

二、分子遗传学 28

三、表观遗传学 28

第五节 眼科用药概述	29
一、眼局部的药物动力学	29
二、常用眼药剂型及给药方式	30
第六节 眼科流行病学	31
一、眼科流行病学概述	31
二、眼科流行病学常用研究方法	31
三、眼科流行病学研究的常用指标和疾病的测量	33
四、基于 GIS 技术的流行病学调查与分析	34
五、流行病学调查中常见的偏倚及控制	34

第三章 眼科检查 36

第一节 病史采集及眼病主要症状	36
一、病史采集	36
二、眼病主要症状	36
第二节 视功能检查	37
一、视力	37
二、视野	39
三、色觉	42
四、暗适应	44
五、立体视觉	45
六、对比敏感度	45
七、视觉电生理	46
第三节 眼部检查	48
一、眼附属器检查	48
二、眼球前段检查	49
三、裂隙灯活体显微镜检查	51
四、前房角镜检查	52
五、眼压测量	54
六、检眼镜检查	55
七、眼科影像学检查	56

第四章 眼脸病 69

第一节 概述	69
第二节 眼睑炎症	69
一、睑腺炎	69
二、睑板腺囊肿	70