



中等职业教育卫生部规划教材
全国中等卫生职业教育教材评审委员会审定

全国中等卫生职业学校教材

供眼视光技术专业用

眼科疾病基础

主 编 孟祥珍



人民卫生出版社

全国中等卫生职业学校教材

供眼视光技术专业用

眼 科 疾 病 基 础

主编 孟祥珍

编者（以姓氏笔画为序）

孔鲁粤（山东省卫生学校）

孙 玫（山东省济南卫生学校）

刘徽南（四川宜宾卫生学校）

李庆玲（河北省沧州卫生学校）

孟祥珍（山东省卫生学校）

郑 琦（上海二医大卫生技术学院）

人 民 卫 生 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

眼科疾病基础/孟祥珍主编. —北京:
人民卫生出版社, 2003

ISBN 7-117-05224-4

I. 眼... II. 孟... III. 眼病-诊疗-基本知识
IV. R77

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 081821 号

本书内封采用黑色水印防伪标识印制。请注意识别。

眼科疾病基础

主 编: 孟祥珍

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 67616688)

地 址: (100078) 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

网 址: <http://www.pmph.com>

E - mail: pmph@pmph.com

印 刷: 北京通县永乐印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 11.75

字 数: 252 千字

版 次: 2003 年 1 月第 1 版 2003 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 7-117-05224-4/R·5225

定 价: 12.00 元

著作权所有, 请勿擅自用本书制作各类出版物, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

全国中等卫生职业教育教材评审委员会

顾问 祁国明

主任委员 孟祥珍

副主任委员 夏泽民、姜渭强

委员 (以姓氏笔画为序)

王玉玲 王 辉 王锦倩 邓步华 兰文恒

孙兆文 李常应 巫向前 吴德全 陈明非

金东旭 罗 刚 赵汉英 姜 辉 梅国建

熊云新 廖福义

秘书长 张 苇

中等职业教育卫生部规划教材编写说明

为了贯彻中共中央国务院关于深化教育改革全面推进素质教育的决定，落实面向 21 世纪教育振兴行动计划中提出的职业教育改革规划，卫生职业教育教学指导委员会根据我国城乡卫生事业发展对中等卫生专门人才的需要，依据教育部有关文件精神，对“中等职业学校专业目录”中规定的医药卫生类 11 个专业编制了指导性教学计划与教学大纲。根据卫生部的部署，由卫生部教材办公室统一编辑、出版了医药卫生类 11 个专业的教学计划和教学大纲，按照新的教学计划和教学大纲的要求组织全国中等卫生学校的力量，编写了“中等职业教育卫生部规划教材”，这套教材共 111 种，将于 2001 年秋季开始陆续供各中等卫生学校使用，2002 年底全部出版。

这套教材全面贯彻素质教育的思想，从社会发展对高素质和中、初级卫生技术专门人才需要的实际出发，注重对学生的创新能力和实践能力的培养，既继承了 1994 年卫生部颁发的专业教学计划的科学、严谨、强化专业培养目标的优势，又充分考虑到社会发展、科技进步和终身教育的需要，贯彻了以全面素质为基础，以能力为本位的职教观念。为了保证“中等职业教育卫生部规划教材”的编写质量，2001 年 4 月成立了“全国中等卫生职业教育教材评审委员会”，在今后教材的规划、组织、编写、管理、使用、培训、评审等工作中起参谋、纽带作用。

希望各校师生在使用“中等职业教育卫生部规划教材”的过程中，注意总结经验，及时提出修改意见及建议，使其质量不断完善和提高。

卫生部教材办公室

2001 年 6 月

中等职业教育卫生部规划教材品种

- | | |
|----------------------|-------------|
| 01. 《语文（上册）》 | 主 编：郭常安 |
| | 副主编：刘重光 |
| 02. 《语文（下册）》 | 主 编：郭常安 |
| | 副主编：刘重光 |
| 03. 《英语（上册）》 | 主 编：梁遇清 |
| | 副主编：孙国棟 |
| 04. 《英语（中册）》 | 主 编：梁遇清 |
| | 副主编：孙国棟 |
| 05. 《英语（下册）》 | 主 编：梁遇清 |
| | 副主编：孙国棟 |
| 06. 《数学（上册）》 | 主 编：秦兆里 |
| | 副主编：秦玉明 |
| 07. 《数学（下册）》 | 主 编：秦兆里 |
| | 副主编：秦玉明 |
| 08. 《物理》 | 主 编：刘发武 |
| * 09. 《化学》 | 主 编：张锦楠 |
| 10. 《计算机应用基础》 | 主 编：刘书铭 |
| * 11. 《正常人体学基础》 | 主 编：刘英林 |
| | 副主编：刘桂萍、欧阳槐 |
| * 12. 《解剖生理学基础》 | 主 编：彭 波 |
| | 副主编：江 红、王汝信 |
| * 13. 《病原微生物学与免疫学基础》 | 主 编：姚秀滨 |
| * 14. 《病理学基础》 | 主 编：丁运良 |
| | 副主编：王志敏 |
| * 15. 《药理学基础（一）》 | 主 编：王开贞 |
| * 16. 《心理学基础》 | 主 编：陆 斐 |
| * 17. 《护理概论》 | 主 编：李晓松 |
| * 18. 《护理技术》 | 主 编：马如姬 |
| | 副主编：鲍曼玲 |
| * 19. 《临床护理（上册）》 | 主 编：夏泉源 |
| | 副主编：党世民、蔡小红 |
| | 阎国钢 |

- | | |
|------------------|------------------------|
| * 20. 《临床护理（下册）》 | 主 编：夏泉源
副主编：辛琼芝、张静芬 |
| * 21. 《社区保健》 | 主 编：陈锦治
副主编：黄惟清 |
| * 22. 《遗传与优生》 | 主 编：康晓慧 |
| * 23. 《产科学基础》 | 主 编：宋秀莲
副主编：任新贞、谢 玲 |
| * 24. 《妇婴保健》 | 主 编：倪必群 |
| 25. 《药理学基础（二）》 | 主 编：范志刚 |
| 26. 《中医学基础》 | 主 编：廖福义 |
| 27. 《常用诊疗技术》 | 主 编：于三新
副主编：常唐喜 |
| 28. 《疾病概要（一）》 | 主 编：闫立安
副主编：王志瑶 |
| * 29. 《疾病概要（二）》 | 主 编：任光圆
副主编：戴 琳 |
| 30. 《康复医学概论》 | 主 编：李茂松 |
| 31. 《健康教育》 | 主 编：肖敬民 |
| 32. 《预防医学》 | 主 编：陈树芳
副主编：张兆丰 |
| 33. 《保健学基础》 | 主 编：李胜利
副主编：卢玉清 |
| 34. 《急救知识与技术》 | 主 编：谢天麟 |
| 35. 《康复功能评定》 | 主 编：章 稼 |
| 36. 《康复治疗技术》 | 主 编：梁和平
副主编：刘海霞 |
| 37. 《康复护理技术》 | 主 编：王瑞敏 |
| 38. 《疾病康复学》 | 主 编：李忠泰
副主编：李贵川 |
| * 39. 《有机化学》 | 主 编：曾崇理 |
| * 40. 《分析化学》 | 主 编：李锡霞 |
| * 41. 《寄生虫学检验技术》 | 主 编：尹燕双 |
| * 42. 《免疫学检验技术》 | 主 编：鲜尽红 |
| * 43. 《微生物学检验技术》 | 主 编：郭积燕
副主编：董 奇 |
| * 44. 《临床检验》 | 主 编：赵桂芝
副主编：何建学、黄斌伦 |
| * 45. 《生物化学检验技术》 | 主 编：沈岳奋
副主编：费敬文 |

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| * 46. 《卫生理化检验技术》 | 主 编：梁 康
副主编：何玉兰、覃汉宁 |
| * 47. 《病理学检验技术》 | 主 编：姜元庆
副主编：马 越 |
| 48. 《无机化学》 | 主 编：刁凤兰 |
| 49. 《生物化学》 | 主 编：程 伟 |
| 50. 《组织胚胎学》 | 主 编：赵 明 |
| 51. 《免疫组织化学和分子生物学常用实验技术》 | 主 编：王学民、田乃增 |
| 52. 《临床病理诊断基础》 | 主 编：陈家让 |
| 53. 《口腔解剖生理学基础》 | 主 编：李华方
副主编：谢善培 |
| 54. 《口腔疾病概要》 | 主 编：李葛洪 |
| 55. 《口腔修复材料学基础》 | 主 编：杨家瑞 |
| * 56. 《天然药物化学》 | 主 编：王 宁 |
| * 57. 《药物化学》 | 主 编：唐跃平 |
| * 58. 《天然药物学基础》 | 主 编：李建民
副主编：张荣霖 |
| * 59. 《药理学基础》 | 主 编：姚 宏
副主编：吴尊民 |
| * 60. 《药事管理》 | 主 编：张乃正 |
| * 61. 《药物分析化学》 | 主 编：李培阳
副主编：吴凯莹 |
| * 62. 《药剂学基础》 | 主 编：陈明非
副主编：方士英 |
| * 63. 《药品经营与管理》 | 主 编：张钦德 |
| 64. 《会计学基础》 | 主 编：王富阶 |
| 65. 《药品市场学》 | 主 编：钟明炼 |
| 66. 《电工学基础》 | 主 编：傅定芳 |
| 67. 《常用制剂设备》 | 主 编：高 宏 |
| 68. 《药物合成反应》 | 主 编：牛彦辉 |
| 69. 《工业微生物》 | 主 编：吕瑞芳 |
| 70. 《可摘义齿修复工艺技术》 | 主 编：姚江武
副主编：解岩红 |
| 71. 《固定义齿修复工艺技术》 | 主 编：林雪峰
副主编：杨向东 |
| 72. 《口腔正畸工艺技术》 | 主 编：杜维成 |
| 73. 《口腔医学美学》 | 主 编：肖 云 |
| 74. 《口腔预防保健》 | 主 编：马 涛 |
| 75. 《人际沟通》 | 主 编：黄力毅 |

- | | |
|------------------------|--------------|
| 76. 《眼科疾病基础》 | 主 编: 孟祥珍 |
| 77. 《眼镜光学基础》 | 主 编: 戴臣侠 |
| 78. 《电工与电子技术》 | 主 编: 赵笑畏 |
| | 副主编: 王立普 |
| 79. 《X线物理与防护》 | 主 编: 李迅茹 |
| 80. 《人体解剖生理学基础 (影像专业)》 | 主 编: 高明灿 |
| | 副主编: 夏武宪 |
| 81. 《医用 X 线机构造和维修》 | 主 编: 王德华 |
| | 副主编: 程远大 |
| 82. 《X 线摄影化学与暗室技术》 | 主 编: 吕文国 |
| 83. 《影像技术学》 | 主 编: 李 萌 |
| | 副主编: 陈本佳 |
| 84. 《影像诊断学》 | 主 编: 赵汉英 |
| | 副主编: 王学强 |
| 85. 《模拟电子技术学》 | 主 编: 朱小芳 |
| 86. 《超声诊断学》 | 主 编: 夏国园 |
| | 副主编: 于三新 |
| 87. 《心电图诊断学》 | 主 编: 刘士生 |
| | 副主编: 刘昌权 |
| 88. 《细胞生物学及细胞培养技术》 | 主 编: 张丽华 |
| 89. 《生物药物基础》 | 主 编: 陈树君 |
| 90. 《实验动物学基础及技术》 | 主 编: 白 蓉 |
| 91. 《免疫学与生物技术》 | 主 编: 胡圣尧 |
| 92. 《微生物学与生物技术》 | 主 编: 庠 伟 |
| | 副主编: 夏和先 |
| 93. 《生物化学与生物技术》 | 主 编: 李宗根 |
| | 副主编: 黄 平 |
| 94. 《生物制品基础及技术》 | 主 编: 朱 威 |
| | 副主编: 段巧玲、徐闻清 |
| 95. 《输血与血型基础》 | 主 编: 董 芳 |
| 96. 《生物药物制剂工艺》 | 主 编: 邓才彬 |
| 97. 《实验室管理与质量控制》 | 主 编: 冯仁丰 |
| 98. 《社区卫生管理》 | 主 编: 常唐喜 |
| 99. 《卫生统计》 | 主 编: 韩 敏 |
| | 副主编: 钟 实 |
| 100. 《流行病学概论》 | 主 编: 周海婴 |
| 101. 《医学信息检索》 | 主 编: 李一杰 |
| 102. 《卫生信息管理》 | 主 编: 梁玉涛 |
| | 副主编: 蒋 琬 |

#103. 《护理礼仪》	主 编：刘桂英
#104. 《医学专业英语（上册）》	主 编：刘国全
	副主编：王 霞
#105. 《医学专业英语（下册）》	主 编：刘国全
	副主编：王 霞
#106. 《美育》	主 编：朱 红
#107. 《营养与膳食指导》	主 编：洪安琨
#108. 《就业与创业指导》	主 编：温树田
#109. 《卫生法规》	主 编：钱丽荣
#110. 《医学伦理学》	主 编：刘邦武
#111. 《社会学基础》	主 编：李建光

注：标*为教育部规划、审定的中等职业教育国家规划教材

标#为必修课教材

前 言

本教材是以卫生部卫生职业教育教学指导委员会 2001 年制定的《眼视光技术专业教学计划》和《眼科疾病基础》教学大纲为依据编写而成。在编写过程中贯彻了第三次全国教育工作会议精神和“关于全面推进素质教育深化中等职业教育教学改革的意见”（教职成【2000】1 号）的要求，明确培养目标、力求使教材具有职业教育特色；注重思想性、科学性、先进性、启发性和适用性；突出基本理论、基本知识、基本能力；注重学习能力和综合运用能力的培养。

《眼科疾病基础》是眼视光技术专业的主干课程之一，教学大纲要求通过本课程学习，掌握眼科学的基本理论、知识、技能，并能在临床实践中配合医生进行治疗、护理，能应用所学知识进行初级眼保健和防盲工作。因而本教材主要讲授视觉器官常见病的病因、临床表现、诊断、治疗、预防及护理，并增加了“眼科护理概要”章；由于眼视光技术专业还开设有《临床视光学基础》和《验光技术》两门专业课，详细讲授眼视光学和眼肌病、弱视，故这部分内容在本书中只做简单介绍。本教材在编写中力争做到：既体现“三基”的要求，又尽量反映新知识、新技术、新工艺、新方法；既做到概念清楚、言之有据，又达到少而精的要求。

全书共分 21 章，按 72 学时编写，其中理论教学 46 学时，实验、见习 26 学时。为突出能力培养，教材中附有较详细的实验指导。书后备有眼科常用药物和常用眼科测量正常值的附录，以备查阅。

本教材参考并吸收了高等医学院校有关教材的成果。在编写过程中得到教材办的关心、鼓舞；得到山东省卫生学校以及各编者所在学校的大力支持和帮助。山东省卫生学校梁康老师为绘制本书插图付出了辛勤努力。在此，一并表示衷心感谢。

眼视光技术专业为新开设的专业，其课程设置，每门课程深度、广度的把握，都在探索之中，加之编者水平与经验有限，书中肯定存有不妥之处，殷切期望各校师生批评、指正，以备再版修正、补憾。

孟祥珍

2002 年 10 月

目 录

第一章 绪论	1
第一节 眼科疾病基础研究的对象与范围	1
第二节 眼科学发展简史	1
第三节 眼视光技术人才学习眼科疾病基础的重要性	3
第二章 眼的应用解剖生理	4
第一节 眼球	4
一、眼球壁	4
二、眼球内容物	6
第二节 眼眶及眼附属器	7
一、眼眶	7
二、眼附属器	8
第三节 视路	10
第四节 眼部血管与神经	10
一、眼部的血管	10
二、眼部的神经	11
第三章 眼科检查法	13
第一节 视功能检查	13
一、视力	13
二、视野	14
三、色觉	16
四、暗适应	16
五、立体视觉	17
六、视觉电生理	17
第二节 眼部检查	17
一、眼附属器检查	17
二、眼球前段检查	18
三、裂隙灯生物显微镜检查	18
四、检眼镜检查	18
五、眼压测量	18
六、眼底血管造影	19
七、眼部影像学检查	19

第四章 眼科护理概要	21
第一节 概述	21
一、眼科病人的基本特征和主要护理内容	21
二、清洁、消毒、灭菌及无菌技术	22
三、眼健康教育	24
第二节 眼科门诊护理	25
一、门诊护理	25
二、暗室护理	25
三、治疗室护理	26
第三节 眼科常用护理技术操作	26
一、眼局部清洁	27
二、眼局部用药	27
三、热敷和眼保护	28
四、眼科常用小手术	28
第五章 眼睑病	30
第一节 眼睑炎症	30
一、睑腺炎	30
二、睑板腺囊肿	31
三、睑缘炎	32
四、接触性睑皮炎	33
第二节 眼睑肿瘤	33
一、良性肿瘤	33
二、恶性肿瘤	34
第三节 眼睑与睫毛位置异常	35
一、倒睫与乱睫	35
二、睑内翻	36
三、睑外翻	36
四、眼睑闭合不全	37
五、上睑下垂	38
第六章 泪器病	39
第一节 泪液排出系统疾病	39
一、泪道狭窄和阻塞	39
二、慢性泪囊炎	41
第二节 泪液分泌系统疾病	42
一、泪腺炎	42
二、泪腺肿瘤	43

第七章 结膜病	45
第一节 结膜炎概述	45
第二节 急性结膜炎	47
一、急性细菌性结膜炎	47
二、急性病毒性结膜炎	48
第三节 沙眼	49
第四节 春季角结膜炎	52
第五节 翼状胬肉	52
第八章 角膜病	54
第一节 角膜炎	54
一、角膜炎概述	54
二、细菌性角膜炎	55
三、真菌性角膜炎	56
四、单纯疱疹病毒性角膜炎	57
第二节 角膜先天异常	58
一、大角膜	58
二、小角膜	58
三、圆锥角膜	58
第九章 巩膜病概述	60
第十章 晶状体病	62
第一节 白内障概述	62
第二节 年龄相关性白内障	63
第三节 其它类型的白内障	65
一、先天性白内障	65
二、外伤性白内障	66
三、代谢性白内障	66
四、并发性白内障	67
五、药物及中毒性白内障	67
六、放射性白内障	67
七、后发性白内障	68
第十一章 青光眼	69
第一节 概述	69
第二节 原发性青光眼	69
一、原发性闭角型青光眼	70
二、原发性开角型青光眼	73

第三节	继发性青光眼	75
第四节	先天性青光眼	77
一、	婴幼儿型青光眼	77
二、	青少年型青光眼	78
第十二章	葡萄膜病	79
第一节	葡萄膜炎概述	79
第二节	前葡萄膜炎	80
一、	急性前葡萄膜炎	81
二、	慢性前葡萄膜炎	82
第三节	后葡萄膜炎	83
第四节	全葡萄膜炎	84
第五节	常见的特殊葡萄膜炎	84
第六节	虹膜先天异常	87
第十三章	玻璃体病	89
第一节	概述	89
第二节	玻璃体液化、变性	90
一、	玻璃体液化	90
二、	飞蚊症	90
三、	玻璃体变性	91
第十四章	视网膜病	93
第一节	概述	93
第二节	视网膜血管病	93
一、	视网膜动脉阻塞	93
二、	视网膜静脉阻塞	95
第三节	中心性浆液性脉络膜视网膜病变	96
第四节	视网膜脱离	97
第五节	视网膜色素变性	97
第六节	视网膜母细胞瘤	98
第十五章	视神经疾病	100
第一节	视神经炎	100
一、	视神经乳头炎	100
二、	球后视神经炎	101
第二节	视盘水肿	101
第十六章	眼的屈光与调节	104

第一节 概述	104
一、光与眼的屈光	104
二、眼的调节与集合	104
第二节 正视、屈光不正与老视	105
一、正视	105
二、屈光不正	105
三、老视	108
第十七章 眼外肌病和弱视	109
第一节 概述	109
一、眼外肌活动的基本方式和分组	109
二、双眼视觉	109
三、斜视的双眼视觉改变	110
第二节 斜视	110
一、斜视的检查	110
二、常见的斜视	111
第三节 弱视	113
第四节 眼球震颤	115
第十八章 眼眶病	116
第一节 概述	116
一、眼眶病的应用解剖特点	116
二、眼眶病的诊断	116
三、眼眶病的分类	117
第二节 眶蜂窝织炎	117
第三节 眼眶肿瘤	118
一、皮样囊肿和表皮样囊肿	118
二、海绵状血管瘤	118
三、脑膜瘤	119
四、横纹肌肉瘤	119
第十九章 眼外伤	121
第一节 概述	121
第二节 眼球表面异物伤	121
第三节 眼球钝挫伤	122
第四节 眼球贯通伤与眼内异物伤	123
第五节 眼化学烧伤	123
第六节 辐射性眼损伤	125

第二十章 常见全身病的眼部表现	127
第一节 动脉硬化和高血压	127
一、动脉硬化	127
二、高血压动脉硬化	128
第二节 糖尿病	129
第三节 重症肌无力	132
 第二十一章 初级眼保健和防盲	134
第一节 概述	134
第二节 盲和视力损伤的标准	135
第三节 我国防盲治盲工作的状况	135
一、历史	135
二、现状	136
三、主要致盲眼病的防治	137
第四节 盲和低视力的康复	138
 实验指导	139
实验一 眼科检查示教	139
实验二 视功能检查	139
实验三 眼部检查、裂隙灯生物显微镜检查	143
实验四 检眼镜检查、眼压测量	147
实验五 清洁、消毒、灭菌及无菌技术	151
实验六 眼局部清洁法、眼局部用药法	153
实验七 眼部热敷法、眼保护法、眼科常用小手术	159
实验八 眼科常见病体征	163
实验九 眼科临床见习	163
 附录 1 眼科常用药物	165
附录 2 常用眼科测量正常值	168