

普通高等学校本科专业设置申请表

(审批专业适用)

学校名称(盖章): 南京医科大学

学校主管部门: 江苏省教育厅

专业名称: 眼视光医学

专业代码: 100204TK

所属学科门类及专业类: 医学、临床医学类

学位授予门类: 医学

修业年限: 5 年

申请时间: 2015 年 7 月 15 日

专业负责人: 蒋沁

联系电话: 025-86677679

教育部制

目 录

1. 普通高等学校增设本科专业基本情况表
2. 学校基本情况表
3. 申请增设专业的理由和基础
4. 申请增设专业人才培养方案
5. 专业主要带头人简介
6. 教师基本情况表
7. 主要课程开设情况一览表
8. 其他办学条件情况表
9. 学校近三年新增专业情况表
10. 增设专业的区分度
11. 增设专业的基本要求
12. 医学类、公安类专业相关部门意见

填 表 说 明

1. 申请表限用 A4 纸打印填报，并按专业分别装订成册，一式两份。
2. 若为申请设置尚未列入《普通高等学校本科专业目录》（以下简称《专业目录》）的新专业（无专业代码者），请参照《专业目录》，按专业的学科属性和专业类填写建议代码。
3. 在学校办学基本类型、已有专业学科门类项目栏中，根据学校实际情况在对应的方框中画√。
4. 本表由申请学校校长签字报出。
5. 申请学校须对本表内容的真实性负责。

1. 普通高等学校增设本科专业基本情况表

专业代码	100204TK	专业名称	眼视光医学
修业年限	五年	学位授予门类	医学
学校开始举办本科教育的年份	1934 年	现有本科专业 (个)	19
学校本年度其他拟增设的专业名称	无	本校已设的相近本、专科专业及开设年份	眼视光学 (理学) 2009 年
拟首次招生时间及招生数	2016 年, 30 人	五年内计划发展规模	30—40/年
师范专业标识 (师范 S、兼有 J)		所在院系名称	第四临床医学院
高等学校专业设置评议专家组织审核意见	同意申报 (主任签字) 2015 年 7 月 19 日	学校审批意见 (校长签字)	同意申报 (盖章) 2015 年 7 月 20 日
高等学校主管部门专业设置评议专家组织意见 (增设尚未列入《专业目录》的新专业填写)	(主任签字) 年 月 日	高等学校主管部门审核 (审议) 意见	(盖章) 年 月 日

注：专业代码按教育部公布的填写，尚未列入《专业目录》的新专业请填写建议代码。

2.学校基本情况表

学校名称	南京医科大学	学校地址	江苏省南京市汉中路 140 号
邮政编码	210029	校园网址	www.njmu.edu.cn
学校办学基本类型	<input type="checkbox"/> 部委院校 <input checked="" type="checkbox"/> 地方院校 <input checked="" type="checkbox"/> 公办 <input type="checkbox"/> 民办 <input type="checkbox"/> 中外合作办学机构		
	<input checked="" type="checkbox"/> 大学 <input type="checkbox"/> 学院 <input type="checkbox"/> 独立学院		
在校本科生总数	1 万	专业平均年招生规模	96.6
已有专业学科门类	<input type="checkbox"/> 哲学 <input type="checkbox"/> 经济学 <input type="checkbox"/> 法学 <input type="checkbox"/> 教育学 <input checked="" type="checkbox"/> 文学 <input type="checkbox"/> 历史学 <input checked="" type="checkbox"/> 理学 <input checked="" type="checkbox"/> 工学 <input type="checkbox"/> 农学 <input checked="" type="checkbox"/> 医学 <input checked="" type="checkbox"/> 管理学 <input type="checkbox"/> 艺术学		
专任教师总数 (人)	784	专任教师中副教授及以上职称教师数及所占比例	50.8%
学校简介和历史沿革 (300 字以内, 无需加页)	<p>南京医科大学创建于 1934 年, 时名江苏省立医政学院。1957 年, 由镇江迁至南京, 更名为南京医学院。1962 年, 被列为全国首批六年制医药院校。1981 年, 被批准为全国首批博士、硕士学位授予单位。1993 年, 更名为南京医科大学。学校是江苏省属重点建设高校。</p> <p>学校设有 19 个学院(部)和 1 个独立学院(康达学院)。拥有 23 所附属医院和 50 多所教学医院。学校现有在职教职工 1600 多人, 其中学校编制专任教师 784 人。有教授 169 人、副教授 229 人, 有博士生导师 422 人、硕士生导师 1746 人(含附属医院)。学校是江苏省高层次人才培养计划——“333 工程”培训基地。</p> <p>学校现有一级学科博士学位授权点 8 个、二级学科博士学位授权点 48 个; 一级学科硕士学位授权点 11 个、二级学科硕士学位授权点 73 个; 博士后科研流动站 7 个, 学位授权点已覆盖医学、理学、工学、管理学、法学、教育学和文学等 7 个学科门类; 学校设有 19 个本科专业、2 个六年制双学位专业和 5 个七年制专业(方向)。目前, 在校生总数为 1.3 万多人。</p> <p>学校现有 1 个国家重点实验室、4 个部级重点实验室、15 个省级重点实验室(工程中心)。“十一五”以来, 学校的科研水平不断跃升, 承担了多项国家“863”、“973”项目, 获得国家自然科学基金项目不断实现新突破, 发表的 SCI 论文数量及论文影响因子迅猛增长。学校现已建成 5 门国家级精品课程、13 门省级精品课程, 有 5 个国家级特色专业、5 个省级特色专业、3 个省级品牌专业、2 个国家级双语教学示范课程; 建成 2 个国家级实验教学示范中心、9 个省级实验教学示范中心、19 个中央和地方财政共建高校教学实验室、有 1 个国家级人才培养模式创新试验区。主编 11 部国家“十一五”规划教材。</p> <p>学校设有两个校区(五台校区和江宁校区)。五台校区位于南京市鼓楼区五台山南麓, 占地 120 亩, 是临床教学和研究中心。江宁校区位于南京市江宁区大学城, 占地面积 1300 亩, 是教学和科研中心。学校图书馆有纸质文献 85 万余册、电子文献 78 万余种、中外文期刊 6000 余种, 是江苏省医学图书中心馆和高校文献保障系统医学文献中心。学校主办有 11 种学术期刊。</p>		

注: 专业平均年招生规模=学校当年本科招生数÷学校现有本科专业总数

3. 申请增设专业的理由和基础

(应包括申请增设专业的主要理由、学校专业发展规划及人才需求预测情况等方面的内容)(如需要可加页)

一、申请增设专业的主要理由

(一) 国外眼视光医学高等教育现状:

眼视光医学在欧美发达国家已有一百多年的历史。美国、澳大利亚、法国等国家的许多著名大学都设立了眼视光医学院或眼视光医学系,培养专门的眼视光医学人才。美国模式为四年普通大学本科加四年视光学专业教育,毕业后授予视光学博士学位(Doctor of Optometry),参加全美统一的“视光学医师”执照考试,合格后成为视光学医师,从事初级眼科保健工作。澳大利亚模式为学制四年,获学士学位后,可继续攻读硕士学位和博士学位。法国模式是分为二年制和四年制教育,二年制是全日制教学,两年学习期间内,有一个半月的实习期。学习期满,通过全国联考,合格后可获得“BTSOL OPTICIAN”(验光师)证书,可以经营眼镜店。四年制教育也叫深造班,是在二年制教育以后再读两年。毕业后参加欧盟视光学专业联盟(ECOO)的公开考试,通过后可获得“CQPS OPTOMETRY”证书。

(二) 我国眼视光医学高等教育现状:

我国眼视光医学教育仅有三十年左右的历史,1984年香港才开始眼视光学的全日制本科教育,学制四年,毕业后获得视光学学士学位(BSE in Optometry)。大陆地区也到20世纪八十年代才开始进行视光学教育,主要是在医学类高校开展。1985年天津职业大学开设眼镜技术专业,培养三年制大专层次的验光配镜师。1988年温州医学院开设三年制大专眼视光学专业,1992年开始设立五年制本科眼视光医学专业。2002年温州医学院与美国新英格兰视光学院共同培养眼视光学博士(OD)。目前我国约有13所院校开办眼视光学(四年制或五年制)专业,均授予以理学学位,只有温州医科大学一家同时开办眼视光医学(五年制和七年制)专业,授予医学学位。

(三) 我国眼视光患者现状:

现代社会对视觉的要求不仅仅是看清楚,还必须看得舒服、看得持久。社会的发展和信息化时代的到来,使得人们对“好视力”的要求越来越高。近年来,我国眼病的疾病谱已发生了明显的变化,视觉与视功能有关的问题日益增多。中国有4亿屈光不正的患者,其中2.7亿为青少年。据国家体育总局、国家教育部对全国学生体质健康的监测结果显示,大学生近视检出率为89.7%,高中生近视检出率为85%,初中生近视检出率为60%,小学生近视检出率为28%。我国学生近视发病人数居世界之首,发病比例居世界第二。我国60岁以上老年人口以每年3.2%的速度快速增长,老年人视力损害与青少年近视的防治康复是我们面临的重要的公共卫生和社会问题。此外,电脑化网络化、电视的普及使得视功能失去平衡、双眼视问题、干眼症等疾病的发病率逐年上升。白内障手术、准分子激光手术后的屈光问题:如散光、眩光、对比敏感度下降、双眼视等视觉和视功能问题皆是视光患者需要解决的。一个完整的人生,视力和视功能的矫正不可避免,人群皆是视光患者。

(四) 眼视光医师与眼科医师的工作,互有交叉但各司其职

眼视光医学是一门以保护人眼视觉健康为主要内容的医学学科,它是以眼科学和视光学为主,结合现代医学、生理光学、应用光学、生物医学工程等知识的一门专业性、涉及面广的交叉学科。眼视光医学是以眼作为工作对象,将提高视力和视敏度作为工作目标,将光学镜片、激光等“光学”药物作为主要的诊疗方法或手段。眼视

光医学的学科特征是进行与人眼视觉有关的生理、病理和光学方面的临床、科研和教学等。科研重点主要针对视觉方面的研究，如近视、弱视、低视力、眼镜、角膜接触镜、屈光手术及其他视觉方面矫正的基础、临床研究等。

眼视光医学是基础保健医学专业，在目前眼科疾病首次就诊病例中，视光学眼病约占 70%，其他眼病约占 30%。许多眼病如白内障、青光眼、眼底病等治疗前后仍然需要将视力和视功能矫正作为诊治依据之一，很多医院因没有眼视光医师通常不能细致地进行视光检查，仅由眼科医生进行简单的插片验光，更没有专业眼视光医师进行检影验光或进行综合验光仪检查，但实际上，大多数眼科医生从事眼科疾病的诊治和手术工作，不熟悉视光知识，更无法熟练完成检影验光等工作。在很多市县级医院眼科没有眼视光医师一职，只能由眼科医生来完成大量的视光工作，影响了眼科医生应该从事诊治疾病、手术治疗等临床技能的工作时间。由于眼科临床工作需要，很多眼科医生大量时间忙于视光检查工作中，而没有更多时间进行眼科诊疗临床技能训练及提高，作为眼科临床医师，即使应该掌握的如白内障超声乳化手术等临床技能在市县级医院眼科也无法很好开展，视力残疾中的低视力验配工作更需要高水平的专业视光医师着手开展，目前的眼科医师无法完全替代，防盲治盲工作受到严重影响。

培养的眼视光医师要求更高，以保护人眼的视觉健康为主要任务，不仅需要懂得眼科临床知识及基本眼科临床技能，更要精通专业而复杂的视光知识及视光检查技能，完成眼科基本疾病的检查诊疗工作，并通过配镜处方、视功能训练、光学及药物等方法来诊断、治疗和预防相关疾病和障碍，最大程度提高人们的视觉功能，向眼科医师提供临床诊断处理眼部疾病和视觉功能异常的建议。白内障康复、屈光不正和低视力已被 WHO 确认作为有效的防盲计划中不可缺少的部分，而在社区基层医疗服务中，眼视光医师也可以解决屈光不正、低视力等视光患者的疾病需求。

（五）我校眼视光学专业办学历史

我校已有眼视光医学相关专业多年办学历史，已培养眼视光医学相关专业人才 446 余人。1989 年开始我校开办本科临床医学（眼耳鼻喉专业方向）共 10 届，学生共计 301 人，2006 年我校开办本科临床医学（眼视光专业方向）1 届，学生 45 人。2009 年按照教育部政策要求，我校改招收四年制眼视光学专业，毕业授予理学学位，目前已有三届学生共约 100 人毕业，在校生达 150 人。另外，我校眼视光学专业与温州医科大学保持着良好的交流与合作关系，2014 级眼视光学专业有 4 名学生作为交换生前往温州医科大学进行交流学习，两校在办学理念与办学经验上相互探讨，共同提高。我校的师资队伍中除具有眼视光学专业背景的教师外，还有具有医用化学、数学、计算机、物理、人体机能学、解剖学、临床医学基础等相关学科背景的教师，便于眼视光医学专业培养在医学和理学两方面的紧密融合。

二、学校专业发展规划

学校多次召开教育教学工作会议，通过并颁布了《南京医科大学专业建设指南》。“指南”明确我校专业建设的指导思想是：主动适应我国经济社会发展和医疗卫生事业改革与发展的需要，以社会需求为导向，培养高素质人才为目标、学科建设为龙头、教学建设为基础、品牌特色专业建设为抓手，一手抓专业结构调整优化，一手抓专业内涵建设。专业结构调整的指导思想是：稳定并适度控制临床医学专业规模，充分利用学校的医学学科优势和医学教育资源，紧密围绕医学交叉学科，适度发展医学相关的应用技术类、管理类与文科类专业，实现学校整体专业结构的优化。而开设眼视光医学专业，则是实现学校专业结构调整优化战略的具体措施之一。为了办好这个专业，学校建立了附属眼科医院，专业挂靠在第四临床医学院，建设了医学视光学教学实验室，并通过向兄弟高校学习取经，进一步完善培养方案和教学计划，顺利完成从培养

临床医学型医学人才到培养医学相关理科类应用型技术人才的过渡，初步规划每年招收 30 名学生。

在学生培养目标方面，首先要求学生视光医学专业方面具有较全面的专业知识和实践能力，同时又强调加强现代眼科学知识和技能的训练，使学生毕业后即能以其专长为人民的眼睛健康和视觉保健贡献力量。另外在课程设置方面增加基础医学、临床医学等专业科目，做到医理结合，多学科结合，使专业知识结构趋向合理。经过专业教育、训练而毕业的眼视光学师，将能处理与眼睛健康和视力保健相关的生理、心理、病理、环境和社会等诸多影响因素，从而在最大限度、最大范围内提供最有效、最优质的医疗健康服务。

三、人才需求预测情况

眼视光医学培养的人才可以从事眼视光学临床、教学和科研。可以分别在医院眼科和视光中心、眼科医院从事视光学临床工作；在高等院校从事视觉科学的研究；在医学院校从事视功能异常和视觉障碍的研究；具有眼视光学专业的高等院校从事教学工作；在眼视光学产品公司从事视光学保健产品、视功能检查仪等设备的研发；在各级质监部门从事眼镜生产和质控工作。

我省已有三级、二级医院数百家，社区医院更是不计其数，开展眼视光医学临床门诊的医院越来越多，按照卫计委医改要求，社区卫生院承担基层眼保健及防盲工作，而在社区卫生院有针对性的开展视光疾病方面的科学研究，能更有效的进行视光疾病的预防宣传教育，专业的眼视光医师也可以在具备条件的医院从事准分子激光手术工作。由于眼视光受技术水平及工作条件等多方面的限制，大多数学生毕业后从事的是简单的验光配镜工作，并未将眼病与视光学相结合。从目前市场需求来看，眼视光医师与眼科医生的比例应该为 2:1，而现在视光医师占的比例连 1:10 都不到。目前省内开展视光门诊的医院有 1000 多所，如果每个医院每年需求 1 名眼视光医师的话，每年视光毕业学生需求量在 1000 人以上，就我省目前及将来对眼视光专业人才的需求状况来说，培养数量及速度远远不够，按目前培养规模，视光专业毕业生 20 年内均供不应求。现在的国内许多高等医学院校参照成立视光专业，该专业一直成为生源最好，毕业生最抢手的专业。学生毕业后就业前景广泛，可在各级医院、眼视光学临床门诊、科学研究机构、质量检测研究所就业。

因此，要改变目前我省视光医学发展滞后、临床上视光门诊流程不规范的现状，开设眼视光医学专业（本科），培养及补充视光领域正规化高层次技术人员及现代化管理人才势在必行，它的建立对推动我省眼视光学科的发展和对推动整个视光市场的规范化起到不可替代的作用。

四、专业办学条件

1、师资队伍：教授（主任医师）37 人，副教授（副主任医师）39 人，讲师 36 人。年龄结构、学历结构、学缘结构合理，90% 以上教师均具有三年以上教学经验。

2、设施条件

（1）医学视光学教学实验室：该实验室设置在南京医科大学附属眼科医院，为中央与地方共建高校特色优势学科实验室，包括应用光学教学实验室、装配技能和检测技能教学实验室、临床视光学教学实验室、视功能检查教学实验室，实验室及实验室相关用房使用面积 1000m²，实验用仪器、设备 1500 多万元。拥有副教授（副主任医师）以上 27 人，其中教授（主任医师）14 人，副教授（副主任医师）13 人，享受国务院特殊津贴专家 1 名，博士 7 人，博士生导师 1 人，硕士生导师 6 人，中级职称以上验光师 10 名，承担眼视光学教学、实习、见习工作。

(2) 眼视光学和视觉科学重点实验室：眼视光学和视觉科学重点实验室是依托我校附属眼科医院，在原有眼科学实验室基础上创建的特色实验室，目前已具备了较好的基础条件，在产、学、研结合方面具备突出的优势，并具有适应江苏未来经济和社会需要的良好发展前景。该实验室的研究内容主要从事光损伤的分子机制和防治的研究；近视发生的机制及防治研究；视觉发育机制及功能研究；屈光不正矫正的基础和临床研究。重点进行紫外线诱导白内障发生发展的分子机制和光损伤对白内障与视网膜退行性疾病发生、发展的相关性研究。

(3) 其他：我校现有多媒体教室、语音实验室、计算机中心、形态和机能综合实验室等能充分满足医学基础与专业教学的需要；南医大图书馆为全省医学中心馆，藏书约 50 万册，建有网络中心、声像中心、计算机检索室和远程视频室，文献资料查阅方便、快捷、准确；基本满足学科建设和教学科研的需求；学校、附属医院现有的学生宿舍、教室均能满足该专业的办学需要。

3、实习地点概况：

南京医科大学有附属医院二十余家，均为三级医院，拥有丰富的教学资源，我们选择了其中六家医院作为眼视光医学专业学生的实习基地，包括附属眼科医院、第一附属医院、第二附属医院、附属南京医院、附属南京儿童医院、附属南京妇幼保健院等。学生第五学年实习地点主要安排在以上几家附属医院、南京医科大学实习医院以及国内优秀眼镜生产企业。

主要实习基地介绍：

(1) 南京医科大学附属眼科医院

南京医科大学附属眼科医院是一所融医疗、教学、科研、预防、保健、康复于一体的三级眼科专科医院，是国家临床重点专科建设项目单位，江苏省验光配镜从业人员实训考核基地，江苏省中小学生眼保健教育示范基地，南京医科大学硕士生培养基地，南京医科大学博士生培养点，拥有中央与地方共建高校特色优势学科实验室——南京医科大学医学视光学教学实验室、南京医科大学眼视光学和视觉科学重点实验室，南京市眼科医学重点专科，南京医科大学眼科学（眼视光学）校级重点学科。

南京医科大学附属眼科医院建筑面积为 12000m²，核定床位数 100 张，拥有副教授（副主任医师）以上 27 人，其中教授（主任医师）14 人，副教授（副主任医师）13 人，博士 7 人，博士生导师 1 人，硕士生导师 6 人。已获得中华医学科技奖三等奖、江苏省医学科技进步一等奖一项、江苏省科技进步三等奖三项、卫生厅科技进步奖、新技术引进奖一等奖各一项，承担国家自然科学基金五项，参与国家“973”课题一项，承担江苏省“六大人才高峰”项目一项，江苏省“青蓝工程”项目一项，南京市医学重点科技发展项目一项，南京市医药卫生科研项目两项，完成江苏省自然科学基金(基础研究计划)项目一项，江苏省高校自然科学基金基础研究项目两项，南京市科技计划项目一项，江苏省博士后基金两项，南京医科大学校内基金七项。自成立以来，医院已有 38 篇学术论文被 SCI 收录。医院不断加强师资队伍建设，承担了南京医科大学儿科、心理以及医学影像专业《眼科学》理论和见习教学任务，眼耳鼻喉专业《眼科学》与《临床视光学》理论和见习、实习教学任务，眼视光专业《眼科学》、《斜视弱视学》、《验光学》等十多门课程理论和见习、实习教学任务，南京中医药大学《视觉神经生理学》理论和见习教学任务以及金陵视光学院眼视光专业学生实习任务。

医院现设有白内障、青光眼、眼底病、眼外伤、角膜病、眼肌与屈光、小儿眼科、眼眶与眼肿瘤、眼整形、泪道疾病、眼全科、眼视光等十三个专科，分别由著名专家担任学科带头人。医院拥有江苏省内最先进的全套眼科诊疗设备，包括 VisuMax 全飞秒激光机、LenSx 白内障飞秒激光机、Verion 手术导航系统、Consolation 玻切仪、

Centoron 玻切/超声乳化仪、德国鹰视 FS200 飞秒激光、EX500 准分子激光机、“达芬奇”飞秒激光、博士伦 MILLENNIUM™ 玻切/超声乳化仪等各种白内障超声乳化仪、玻璃体切割系统、ZEISS 手术显微镜、角膜地形图、IOL-master、全景 200 广角激光眼底照相机、角膜共焦显微镜、角膜内皮检查仪、视网膜厚度分析仪等一系列全套进口治疗设备，具有省内设备最先进、最新最全的优势。医院与美国哈佛大学、布朗大学、普鲁维顿斯大学、日本名古屋大学、杉田眼科病院等有着广泛的国际间学术交流。

南京医科大学附属眼科医院视光学诊疗中心在江苏省率先提出医学验光、医学配镜的先进理念，率先制定出规范的视光门诊诊疗流程，每天接纳数百名患者就诊，开展准分子激光、人工晶体植入等治疗屈光不正；医学验光、医学配镜（验配普通框架眼镜、渐变多焦点眼镜等）；角膜接触镜（软性接触镜、角膜塑性镜、透气性硬性角膜接触镜等）验配；儿童斜视、弱视训练；低视力门诊；视觉保健咨询等临床项目。在特殊屈光不正验配方面，尤其是对疑难屈光度框架眼镜验配、屈光不正伴有斜视的棱镜验配、阻止儿童近视加深的角膜塑性镜、安全性更高的透气性硬性角膜接触镜、老花眼首选的渐进多焦镜等方面处于省内领先水平。

南京医科大学附属眼科医院医学配镜中心在每年的产品及配装眼镜质量检测中合格率均达 100%。多次被江苏省产品质量监督检验中心所、江苏省眼镜协会、江苏省质量协会评为“产品、服务质量优秀单位”。年年被省眼镜协会评为放心配镜店，被南京市眼镜协会评为先进单位。

(2) 南京医科大学第一附属医院（江苏省人民医院）

江苏省人民医院眼科为眼科学博士、硕士学位授予点，是江苏省“十二五”科教兴卫工程重点学科、江苏省卫生厅临床重点专科、南京医科大学重点学科、江苏省眼科医疗质量控制中心、江苏省眼库、江苏省美容（眼科）主诊医师培训基地、江苏省防盲工作指导组长单位、国家级药物临床试验基地。科室现设置玻璃体和视网膜病、青光眼、白内障、眼底内科、斜视和小儿眼科、眼眶和眼整形、眼外伤、角膜病共 8 个亚专科。开放床位 62 张，平均年门诊量 12 万人次，年手术量 8000 人次。

学科现有医生 33 人，有中华医学会眼科分会常务委员 1 名，中华医学会眼科分会青年委员 3 名，中华医学会眼科分会学组委员 4 名，中组部“青年千人计划”人才 1 名、江苏省卫生厅“科教兴卫工程”医学重点人才 2 名，江苏省六大人才高峰培养对象 2 名，江苏省“333 高层次人才培养工程”中青年科学技术带头人 2 名。

近三年获“973”纵向课题 1 项、国家自然科学基金面上项目 4 项、优秀青年基金 1 项、江苏省双创 1 项，总计获得科研经费 1850 万。获得美国视觉和眼科研究杰出青年科学家奖 1 项、中华医学科技三等奖一项、江苏省卫生厅新技术引进奖多项。

(3) 南京医科大学第二附属医院

南京医科大学第二附属医院眼科具有多名在临床、教学和科研经验丰富，在省、市具有知名度的专家，其中主任医师 6 人，副主任医师 2 人，博士 1 人，硕士 7 人，每年除完成大量临床科研工作外，还承担儿科系和口腔系的教学、实习、留学生临床技能培养及进修生的培训工作，定期至下级医院指导工作。

具有一系列先进眼科诊疗设备：美国威视 S4-IR 准分子激光治疗仪、美国威视波前相差仪、法国依视路全自动电脑磨片机，日本拓普康全自动电脑验光仪、非接触眼压仪、综合验光台、德国目乐进口显微镜、美国爱尔康超声乳化仪、美国博士伦晶体玻璃体视网膜显微手术系统、YAG 激光、德国 Polydiagnost 泪道内窥镜、德国蔡司全自动视野机、瑞士 900 裂隙灯、眼科 A/B 超、眼底荧光造影及眼底照相系统、532 眼底激光等。其中美国威视 S4-IR 准分子激光治疗仪及德国 Polydiagnost 泪道内窥镜是世界上最先进的医疗设备。

对各种眼病的治疗具有丰富的临床经验，医疗质量高，服务态度好，深受患者好

评。目前开展:小切口无缝线白内障摘除及超声乳化术、各类各期青光眼的早期诊治和现代手术治疗、小儿眼病、屈光不正、斜视、弱视的诊治、斜视矫正术、泪道内窥镜下泪道激光、泪道植管术、泪囊鼻腔吻合术、各类眼外伤、泪小管断裂吻合术、玻璃体视网膜手术、视网膜脱离、眼眶肿瘤、眼部整形美容、角膜移植及近视眼激光等的诊治,其中近视眼准分子激光治疗、泪道内窥镜下泪道各类手术在省内处于领先地位。

(4) 南京医科大学附属南京医院

南京市第一医院眼科是南京市医学重点专科,南京市防盲中心和南京红十字眼库所在地,多年来承担南京医科大学、东南大学医学院等医学院校的各项教学任务,有良好的教学经验及软硬件环境。科室现有主任医师3人,副主任医师9人,硕士生导师4人。教学人员包括教授1人,副教授3人,讲师7人。科室成员中有博士后1人,博士4人、硕士8人。多人赴美国、澳大利亚、奥地利、日本研修。

科室拥有鹰视 FS200 飞秒激光及鹰视酷眼准分子激光、鹰视波前像差仪、海德堡共焦激光显微镜、海德堡前后节 OCT、眼科超声生物显微镜 (UBM)、Oculus Corvis ST 角膜生物力学分析仪、综合检眼台等多种先进检查设备,常规开展准分子激光、飞秒激光、ICL 植入、角膜移植、后巩膜加固、复杂白内障手术及高端人工晶体植入等各类屈光手术。可以满足视光学相关的基本及特殊检查、教学活动。可以进行各类角膜接触镜、塑形镜验配及框架眼镜验配的见实习教学。

(5) 南京医科大学附属南京儿童医院

南京市儿童医院眼科经过近三十年的不断临床探索,吸取国内外先进的技术经验,逐步形成一套全面、系统、规范的小儿眼病检查、诊断、治疗和预防方法,至今已发展成为南京市及其周边地区较有影响特色专科。眼科年门诊量 12 万人次,开放专科床位 20 张,年收治病人近 1700 人次,已为 10 余万儿童验光配镜,治愈万余名弱视儿童,筛查 10000 例次早产儿视网膜病变,医疗水平具省内儿童医院领先水平。

专科特色:早产儿视网膜病变 (ROP) 及婴幼儿眼病筛查;儿童复杂斜视弱视的诊断治疗;儿童上睑下垂等整形治疗;儿童泪道疾病的诊断治疗;儿童各种屈光不正的诊断治疗;儿童眼外伤的诊断治疗;儿童感染性眼病的诊断治疗;先天性白内障、青光眼的诊断和治疗。

主要医疗设备:拥有江苏省第一台小儿视网膜成像检查系统 RetCam II; 维视顿弱视检查治疗仪; 婴幼儿屈光检查仪; 全自动非接触眼压计; 全自动电脑验光仪; 日本进口眼科 A/B 超; 美国超声乳化及玻璃体切割一体机; 德国蔡氏眼科手术显微镜。

科研教学:南京医科大学附属南京市儿童医院眼科是南京市医学重点专科,现有主任医师 3 名,副主任医师 3 名,硕士生导师 1 名,博士 1 名,硕士 11 名,临床及科研力量雄厚。近年来共发表论文 40 余篇,参编专著 2 部,获院新技术引进奖 1 项,卫生局新技术引进奖 1 项。承担国家自然科学基金项目一项、江苏省自然科学基金青年项目一项。承担南京市科技局、南京市卫生局课题各一项,南京医科大学科技发展基金项目一项。

(6) 南京医科大学附属南京妇幼保健院

南京市妇幼保健院儿童保健科,也是南京市儿童保健所,承担着全市儿童保健的业务指导工作,负责全市儿童的健康保健工作,科室实力强大,学科在临床医疗、教学、科研方面都具有较强的综合实力,是江苏省妇幼保健重点学科、南京市医学重点专科、也是南京医科大学第四临床医学院儿童保健教研室,是南京医科大学的硕士和博士培养点,学科水平处于江苏省领先地位,在国内具有一定的声誉,尤其是在儿童眼保健、儿童斜弱视防治、儿童眼病筛查和视力筛查、儿童低视力康复方面优势尤为突出,处于全国领先地位。设备有:儿童视力灯箱、同视机、巨光对数视力表灯箱、

视动性眼震仪、视力筛选仪、手持式裂隙灯、手持式免散瞳眼底照相机、同视机及数字化同视机、双目间接检眼镜、眼科广域数字化成像系统、验光镜片箱、验光盘\验光架、婴幼儿选择性注视检测卡、自动焦变仪、带状光检影镜（单头充电式）、检眼灯、带状光检影镜、交流检眼镜、信息发布系统网络播放机（含播放软件）、眼科A\B超、视觉电生理检查系统、LED标准视力表、LED图形视力表、LED近用视力表、立体测试图（TITMUS）、色觉图谱等，可以满足视光学相关专业的基本及教学活动。

（7）徐州市第一人民医院

徐州市眼病防治研究所（眼防所）是江苏省省级临床重点专科、徐州市医学重点学科、徐州市医学院眼科教学医院、江苏省白内障复明手术培训基地，是集临床、科研、教学、防盲治盲为一体的眼科专业科室。徐州市眼防所拥有医务人员45名，其中：主任医师9名、副主任医师9名、博士2名、硕士10名，享受国务院特殊津贴专家1名、江苏省“333工程”第三层次培养对象2名、徐州市优秀专家1名、徐州市专业技术拔尖人才1名、徐州市医学重点人才2名、全国“五一劳动奖章”获得者1名、“徐州市卫生系统十佳青年”称号获得者1名、徐州市“白求恩式医务工作者”称号获得者1名、徐州市卫生局“徐州市健康卫士楷模”称号获得者1名。在2007年徐州市“五一”表彰会上被市政府授予“徐州市先进集体”荣誉称号。

目前，医院眼科拥有9个专业组（眼视光学和准分子屈光手术，白内障，青光眼，角膜病，眼底及视网膜玻璃体疾病，小儿眼科及斜视弱视、低视力康复，眼整形，眼肿瘤和眼科影像诊断等），眼库和眼视光实验室正在建设当中。

（8）常州市第三人民医院

常州第三人民医院眼科前身是常州广化医院眼科，是“江苏省中医重点临床专科”，“江苏省中西医结合眼科研究中心”，“常州市医学重点学科建设单位”，“常州市眼科诊疗中心”，“江苏省残联批准的常州市白内障康复中心”

常州三院以其雄厚的中西医结合人才优势，精良的设备，精湛的技术及高尚的医德医风，载誉本省及周边地区。从二十世纪八十年代开始，眼科在上海眼耳鼻喉科医院、上海瑞金医院、江苏省中医院等上级医院的关心和支持下，加强内涵建设，加速人才培养，发挥自身优势，引进新技术新疗法，形成了专科特色，使专科的医疗、教学、科研、管理上了一个新台阶，医院开展的部分项目处于全省领先，国内先进的水平，形成了沪宁线上集医疗、教学、科研于一体的中西医结合眼科基地，成为江苏省中西医结合学会眼科专业委员会挂靠单位。眼科设备齐全，包括准分子激光仪、玻璃体切割机、超声乳化仪、眼内激光、YAG激光、氩激光、OCT、免散瞳眼底照相、眼前节分析系统、角膜内皮计数仪、泪道激光等设备。

（9）苏州市眼视光医院

苏州市眼视光医院暨苏州市眼科医院、温州医科大学附属苏州市眼视光医院、苏州卫生职业技术学院附属眼视光医院、国家卫生部视光学研究中心苏州中心，是江苏省卫生厅及苏州市卫生局批准创建的江苏省独家眼视光专科医院。

医院总面积达4000余平方米，拥有各种目前国际先进的眼科诊断及治疗设备，包括美国ALCON及意大利OPTIKON的多台超声乳化机、德国鹰视准分子激光治疗仪、法国Moria旋转式微型角膜板层切削刀、意大利OPTIKON 2000型角膜地形图仪、TOPKON CV3000综合验光仪、OPTIKON型A超角膜测厚仪、法国光太的A/B超、Canon电脑验光仪、日本Topcon公司最新一代800手术显微镜、TRC—50DX眼底荧光造影和三维OCT视网膜断层扫描，美国ALcon公司ACCRUS 800cs玻璃体视网膜手术系统等。目前全院共有医务人员60余人，拥有主任医师3名、副主任医师1名、博士1名、硕士13名等各阶梯人才，技术力量雄厚，并且集医疗、科研、教学于一体。

4. 申请增设专业人才培养方案

(包括培养目标、基本要求、修业年限、授予学位、主要课程、主要实践性教学环节和主要专业实验、教学计划等内容)(如需要可加页)

一、培养目标

认真贯彻党的教育方针和卫生工作方针，培养适应现代化建设需要的，具有扎实的医学专业知识及相关自然科学知识，有较强的医学实践和人际交流能力，有良好的职业道德和人文素养，具有创新、创业精神，从事现代眼科学、眼视光学诊疗工作的医学高级专门人才。

二、培养要求

通过五年学习，要求学生掌握现代医学的基础理论、基本知识，掌握眼科学、眼视光的基本理论知识和预防、诊断与治疗眼病的基本技能。

(一) 思想道德与职业素质要求

(1) 能够应用辩证唯物主义和历史唯物主义的基本原理、基本观点认识、分析问题；具有正确的世界观、人生观、价值观，良好的思想道德修养和崇高的社会责任感。

(2) 珍视生命，关爱病人，具有人道主义精神；将预防疾病、驱除病痛作为自己的终身责任；将提供临终关怀作为自己的道德责任；将维护民众的健康利益作为自己的职业责任。

(3) 善于理解、交流、沟通和团队协作。尊重患者及其家属的背景、信仰、需求、利益、隐私和人格，具有较为顺畅的人际交流、沟通和信息反馈能力，能够清楚认识患者、家属和同事们的共同协作和努力在防治疾病中的重要性。

(4) 掌握基本的法律知识，遵纪守法，树立依法行医的法律观念，学会用法律保护病人和自身的权益。

(5) 掌握体育锻炼的基本要领和技能，达到国家大学生体育锻炼和军事训练合格标准，体魄强健，心理健康，人格健全，有正确的自我意识和良好的人际关系，具有较好的社会适应能力。

(二) 知识要求

(1) 掌握与医学相关的人文社会科学、自然科学、生命科学及行为科学等基础理论知识和科学方法。

(2) 掌握眼科学、视光学的基础理论知识。

(3) 掌握临床眼科常见疾病的发病原因、发病机理、临床表现、诊断和治疗原则和康复保健原则。

(4) 掌握眼保健、提高视力和视觉功能的知识。

(5) 掌握基础医学相关知识，即生命各阶段人体的正常结构、功能和心理状态，掌握各种常见病和多发病(包括精神疾病)的发病原因、发病机制、临床表现、诊断及防治原则。

- (6) 掌握基本的药理知识和临床合理用药的原则。
- (7) 熟悉医疗相关方针、政策和法规。
- (8) 了解眼科和视光学相关专业领域的最新前沿进展。

(三) 技能要求

(1) 具有规范的病史采集、体格检查、病历书写能力；熟练掌握常见病、多发病诊断处理的临床基本技能；具有一定的临床思维能力。

(2) 具有独立诊断和处理眼科学、眼视光学的常见病、多发病及一般的急难重症。能运用所学的医学心理学和社会学等知识，分析和处理与疾病有关的心理和社会学因素。

(3) 具有眼保健、提高视力和视觉功能的知识和技能。

(4) 掌握一门外语（英语），达到国家大学英语考试四级水平，能够阅读基本的专业外文资料；能够熟练运用计算机等现代信息技术，达到国家计算机等级考试一级水平。

(5) 具有与病人及家属进行有效沟通的能力，具有与医生、护士及其他医疗卫生从业人员交流沟通的能力，能够对病人和公众进行健康生活方式、疾病预防等方面知识的宣传教育。

(6) 具有科学锻炼身体的基本技能，达到国家规定的大学生体育、军事和心理健康合格标准，具备健全的心理和健康体魄。

(7) 具备开展眼视光学科学研究的初步能力，能够结合临床实际，独立利用图书馆和现代信息技术研究医学问题和获取信息，能够用一门外语阅读本专业文献；

(8) 具有自主学习能力、终身学习能力、批判性思维能力和自我发展能力。

三、学制及修业年限

学 制：五年制

修业年限：5 年

四、主干学科和核心课程

(一) 主干学科：基础医学、临床医学、眼视光学。

(二) 核心课程：细胞生物学 基础化学 有机化学 物理学 系统解剖学 组织胚胎学 生理学 生物化学与分子生物学 药理学 病理学 微生物与免疫学 诊断学 内科学 外科学 生命伦理学 眼科学 隐形眼镜学 眼科光学基础 临床视光学基础 斜视弱视学 眼视光器械学 低视光学 屈光手术学 视觉神经生理学

(三) 课程分类

1.必修课:按照专业培养目标的需要，规定学生必须修读的课程和教学环节。具体详见南京医科大学五年制眼视光医学专业教学计划表。

2.选修课:每学期按时开设选修课，学生根据学校列出的选修课菜单自行选修，选修课程包括学校开设的课程和学校定制的网络课程（慕课）。具体课程详见南京医科大学五年制眼视光医学专业教学计划表。

五、课程设置的学时分配

(一) 必修课类 (共 50 门、201 学分)

(1) 公共基础课 (共 13 门、69 学分)

课程名称	学时	学分	课程名称	学时	学分
思想道德修养与法律基础	54	3	细胞生物学	45	3
中国近代史纲要	36	2	高等数学	60	3
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	108	6	物理学	81	5
马克思主义基本原理	54	3	基础化学	88	5
体育	136	8	有机化学	90	5
军事理论	72	4	现代信息技术	60	3
英语	342	19			

(2) 专业基础课 (共 20 门、74 学分)

课程名称	学时	学分	课程名称	学时	学分
系统解剖学	102	6	医学遗传学	39	2
头颈部解剖学	42	2	生命伦理学	20	1
组织胚胎学	66	4	诊断学	121	7
生物化学与分子生物学	120	7	社会医学	27	2
生理学	120	7	医学统计学	24	1
医学微生物学	64	4	卫生学	45	3
医学免疫学	55	3	外科学基础	76	4
病理学	109	6	医学影像学	54	3
药理学	91	5	流行病学	30	2
病理生理学	45	3	医患沟通学	27	2

(3) 专业课 (共 17 门、58 学分)

课程名称	学时	学分	课程名称	学时	学分
眼科光学基础	54	3	眼镜学	36	2
临床视光学基础	45	3	妇产科学	54	3
眼科学基础	45	3	眼视光器械学	30	2
内科学	162	9	儿科学	69	4
外科学	156	9	低视光学	30	2
眼科学	90	5	验光学	39	2
耳鼻咽喉科学	45	3	隐形眼镜学	30	2
视觉神经生理学	30	2	屈光手术学	27	2
斜视弱视学	39	2			

(二) 选修课类 (共 58 门、109 学分)

(1) 社会人文类选修课 (共 32 门、60 学分)

课程名称	学时	学分	课程名称	学时	学分
日语	36	2	公共关系学	36	2
英语口语	36	2	社会学	36	2

CET6	54	3	西方音乐欣赏	36	2
商务英语	36	2	大学生素质教育	36	2
汽车驾驶技术	36	2	陶瓷鉴赏	40	2
文学欣赏	40	2	台湾史论	40	2
写作知识	40	2	大学语文	20	1
演讲与口才	20	1	美术鉴赏	36	2
古诗词鉴赏	20	1	乐理基础	18	1
音乐欣赏	36	2	合唱	36	2
时装艺术欣赏	40	2	中国考古学	36	2
中华人文精神	36	2	围棋	36	2
中国古典文学	40	2	现代西方经济理论	36	2
社会心理学	36	2	西方电影赏析	36	2
摄影艺术与技术	36	2	外国文学名著鉴赏	36	2
中国流行音乐	36	2	护理美学	18	1
(2)自然科学类选修课（共 13 门、29 学分）					
课程名称	学时	学分	课程名称	学时	学分
临床元素化学	18	1	电镜技术	36	2
医用电子学	72	4	计算机网络基础	36	2
医用概率与数理统计	36	2	flash 动画设计	54	3
WINDOWS 基础	36	2	Office 2000	36	2
医学信息检索	27	2	科研方法与设计	36	2
大学信息技术	54	3	信息发展史	36	2
多媒体软件应用与开发	36	2			
(3)医药类选修课（共 13 门、20 学分）					
课程名称	学时	学分	课程名称	学时	学分
环境医学	36	2	生殖医学	36	2
医学史	20	1	中医各家学说	36	2
张仲景药证	40	2	推拿学	20	1
医药营销与销售技巧	24	1	理疗学	20	1
中医经络美容	18	1	整形美容外科基础	18	1
输血医学	18	1	神经生物学	36	2
医学信息学	54	3			

(三) 教学时间分配

全学程按 253 周安排，其中教学 145 周，毕业实习 52 周（包括毕业教育 1 周），考试 16 周，入学教育 1 周，军训 2 周，假期 37 周，详见五年制眼视光医学专业教学时间表。

五年制眼视光医学专业教学时间表（按周）

学年	教学	考试	毕业 实习	入学 教育	毕业 教育	军训	假期	合计
一	34	4		1		2	11	52
二	36	4					11	51
三	36	4					11	51
四	39	4					4	47
五			51		1			52
合计	145	16	51	1	1	2	37	253

六、主要实践性教学环节

实践性教学是眼视光专业教学过程中非常重要的环节，具体安排如下：

实践教学环节的安排与要求

类别	内容	场所	学时（周数）	学分
军训	军事训练，军事理论	校内	2（周）	2
临床教学见习	眼科、视光科、内、外、妇、儿、急诊、耳鼻咽喉科等各科	附属医院	327 学时	
专业实验课	必修课	校内	249 学时	
社会实践	早期接触临床、社会调查、医疗下乡	校外	2 周/学年	8
毕业实习	专业课临床实习	教学实习基地	52（周）	50

(1) **见习安排：**基础课见习安排在南京医科大学基础医学实验室，专业见习课安排在南京医科大学部分附属医院内（包括附属眼科医院、第一附属医院、第二附属医院、附属南京第一医院、附属儿童医院、附属南京市妇幼保健院等）进行。

(2) **视光专业实验课安排：**视光专业实验课安排在我校附属眼科医院医学视光学教学实验室（中央与地方共建高校特色优势学科实验室），课时为 162 学时。该实验室包括应用光学教学实验室、装配技能和检测技能教学实验室、临床视光学教学实验室、视功能检查教学实验室等。实验课教学过程强调几个训练模式：① 学员间“双人对位互查”模式；② 边教、边看、边学、边做的实训模式；③ 强调长时间多次重复实训的训练模式。

实验课具体安排：

实验课程	实验要求	实验课时	地点
视光学应用光学基础	掌握常见光学产品的原理、使用和保养	9	应用光学教学实验室

临床视光学基础	掌握眼部、单眼视功能、 双眼视功能检查	21	临床视光学教学实验室、 视功能检查教学实验室
验光学	掌握检影验光 及综合验光仪验光	51	临床视光学教学实验室
眼镜学	掌握眼镜加工、制作及 检测过程	30	装配技能和检测技能教 学实验室
低视光学	掌握助视器的 使用和保养	6	视功能检查教学实验室
眼视光器械学	掌握视光学相关功能 检查仪器的使用和保养	21	视功能检查教学实验室
隐形眼镜学	掌握隐形眼镜 的验配及护理	24	临床视光学教学实验室

(3) 实习安排: 实习时间安排为 52 周, 实习单位分别安排在南京医科大学部分附属医院 (包括附属眼科医院、第一附属医院、第二附属医院、附属南京医院、附属南京儿童医院、附属南京市妇幼保健院等)、实习医院 (包括徐州市第一人民医院、常州市第三人民医院、苏州市眼视光医院等) 以及国内优秀眼镜生产企业等。

(4) 社会实践安排:

从第一学年到第三学年, 利用寒、暑假时间安排社会实践, 每次安排一周。

学年	时间	地点	内容
第一学年 (I)	1 周	南京医科大学 部分附属医院	导医、义工
第一学年 (II)	1 周	南京市各社区	视光学专业需求状况问卷调查
第二学年 (I)	1 周	南京市中小学校	南京地区儿童 屈光不正发病率调查
第二学年 (II)	1 周	南京市各敬老院	送温暖献爱心
第三学年 (I)	1 周	南京市中小学校	眼保健知识宣教
第三学年 (II)	1 周	南京市博物馆、科技馆	义务讲解 宣传科技、文化和历史

(5) 实践技能考核: 结合视光学人才培养实用性强的特点, 每门专业课程均安排有实践技能考核内容, 占总考核内容的 1/3, 实践技能考核不合格视为该课程考核不及格。毕业前对每位学生进行眼视光专业技能综合考核, 考核不及格者不予毕业。

七、教学进程表

南京医科大学教学进程表

眼视光医学专业(五年制)

序号	课程名称	学时	学分	第一学年				第二学年				第三学年				第四学年				第五 学年	
				I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII			
				理 论	实 践	理 论	实 践	理 论	实 践	理 论	实 践	理 论	实 践	理 论	实 践	理 论	实 践	理 论	实 践		
1	思想道德修养与法律基础	54	3	36	18																
2	中国近代史纲要	36	2			24	12														
3	毛泽东思想和中国特色社会主义理论	108	6					72	36												
4	马克思主义基本原理	54	3							36	18										
5	体育	136	8		28		36		36		36										
6	军事理论	72	4	36	36																
7	英语	342	19	54		72		72		72	36			36							
8	细胞生物学	45	3	30	12																
9	高等数学	60	3	42	18																
10	物理学	81	5	51	21																
11	基础化学	88	5	51	27																
12	有机化学	90	5			51	27														
13	现代信息技术	60	3	15	15	15	15														
14	系统解剖学	102	6			60	42														
15	头颈部解剖学	42	2								14	28									
16	组织胚胎学	66	4			36	30														
17	生物化学与分子生物学	120	7					80	40												
18	生理学	120	7					80	40												
19	医学微生物学	64	4							40	24										
20	医学免疫学	55	3							40	15										
21	病理学	109	6							76	33										
22	药理学	91	5							66	25										
23	病理生理学	45	3									36	9								
25	医学遗传学	39	2									30	9								
26	生命伦理学	20	1									20									
27	诊断学	121	7									24	16	54	48						
28	社会医学	27	2									27									
29	医学统计学	24	1									24									
30	眼科学基础	54	3									45	9								
31	卫生学	45	3									30	15								
32	外科学基础	76	4											36	40						
33	医学影像学	54	3											45	9						
34	流行病学	30	2											30							
35	临床视光学基础	45	3											24	21						
36	眼科学基础	45	3											24	21						
37	内科学	162	9													51	24	63	24		
38	外科学	156	9													51	18	63	24		
39	眼科学	90	5													60	30				
40	耳鼻咽喉科学	45	3													24	21				
41	视觉神经生理学	30	2													18	12				
42	斜视弱视学	39	2													27	12				
43	眼镜学	36	2													21	15				

毕业实习

44	妇产科学	54	3															39	15			
45	眼视光器械学	30	2															18	12			
46	儿科学	69	4																	51	18	
47	低视光学	30	2																	24	6	
48	验光学	39	2																	21	18	
49	隐形眼镜学	30	2																	18	12	
50	屈光手术学	27	2																	21	6	
51	医患沟通学	27	2																	27		
总学时总学分		34	20	3	1	2	1	3	1	2	2	2	2	8	2	1	2	1	2	1	2	1
				1	7	3	5	0	5	5	2	8	1	7	9	4	8	0				
		84	1	5	5	4	0	4	2	8	3	6	6	3	5	1	7	8	8			
				490		384		456		481		372		388		438		396				
平均周学时				35		21		25		27		21		22		24		22				

八、学位及学分要求

学生在校学习必须完成 285 学分，其中必修课 201 学分，选修课 18 学分（其中人文艺术类选修课不低于 8 学分），社会实践 8 学分，临床毕业实习 50 学分，实习出科考试 4 学分，实践技能考核 4 学分。

学生学习结束，完成规定的学分，专业核心课程平均学分绩点不低于 2.0，并通过国家或省计算机一级考试及全国大学英语四级考试，授予医学学士学位。

5. 专业主要带头人简介(1)

姓名	蒋沁	性别	男	专业技术职务	教授、主任医师、博导	第一学历	本科
		出生年月	1962-10	行政职务	第四临床医学院副院长、附属眼科医院院长	最后学历	博士
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业		本科：1984年7月 南京医学院 博士：2006年7月 南京医科大学		临床医学 皮肤病与性病学			
主要从事工作与研究方向		白内障、玻璃体视网膜疾病、角膜病、眼视光、眼外伤等					
本人近三年的主要工作成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 21 篇；出版专著（译著等）3 部。							
获教学科研成果奖共 2 项；其中：国家级 1 项，省部级 1 项。							
目前承担教学科研项目共 4 项；其中：国家级项目 1 项，省部级项目 1 项。							
近三年拥有教学科研经费共 123 万元，年均 41 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 36 学时；指导本科毕业设计共 25 人次。							
最具代表性的教学科研成果（4 项以内）	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位次	
	1	缺氧和细胞衰老在紫外线诱导的皮肤光老化以及皮肤癌发生中的作用	中华医学科技进步奖三等奖 中华医学会，2011 年 12 月 16 日			第三	
	2	缺氧和细胞衰老在紫外线诱导皮肤癌发生中的作用	江苏医学科技奖一等奖 江苏省医学会，2010 年 12 月 20 日			第三	
目前承担的主要教学科研项目（4 项以内）	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作	
	1	Nmnat1 在糖尿病视网膜病变中的视神经保护作用及其机	国家自然科学基金面上	2014.1-2017.12	70 万	主持	
	2	国家临床重点专科建设项目	国家卫计委	2012.1-2015.12	500 万	主持	
	3	干扰Nmnat1 表达进行视神经损伤的修复研究	南京市科技发展计划项目	2014.7-2016.7	30 万	主持	
4	新型生物材料在治疗高度近视眼伴有巩膜后葡萄肿的黄斑白孔性视网膜脱离中的临床和应用基础研究	南京市医学科技发展项目	2013.1-2015.12	20 万	主持		

	5	新型生物材料在治疗高度近视眼伴有巩膜后葡萄肿的黄斑白孔性视网膜脱离中的临床和应用基础研究	江苏省“六大人才高峰”项目	2012.12-2015.12		3万	主持
目前承担的主要教学工作(5项以内)	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	眼科学	本科生、研究生	75	60	专业课	每学年3月份
	2	眼视光学导论	本科生	120	36	专业课	每学年10月份
	3	论文指导	研究生	20	25/人	指导研究生	每学年9月份
教学管理部门审核意见	情况属实						签章

5. 专业主要带头人简介(2)

姓名	刘庆淮	性别	男	专业技术职务	教授、主任医师	第一学历	本科
		出生年月	1963.4	行政职务	第一附属医院眼科主任	最后学历	博士
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业	第一学历 1987年 南京医科大学 临床医学 本科 最后学历 2004年 南京医科大学 药理学 博士						
主要从事工作与研究方向	玻璃体视网膜疾病						
本人近三年的主要工作成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 23 篇；出版专著（译著等） 部。							
获教学科研成果奖共 3 项；其中：国家级 项，省部级 2 项。							
目前承担教学科研项目共 5 项；其中：国家级项目 3 项，省部级项目 2 项。							
近三年拥有教学科研经费共 1288 万元，年均 429 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 12 学时；指导本科毕业设计共 人次。							
最具代表性的教学科研成果（4 项以内）	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位次	
	1	视网膜静脉阻塞继发黄斑水肿的联合治疗	江苏省卫生厅新技术引进奖一等奖，2014 年			第一	
	2	增生性玻璃体视网膜病变的分子病理和治疗研究	南京市科学技术进步奖二等奖，2012 年			第一	
	3	视网膜新生血管性疾病的早期视网膜功能评价	江苏省卫生厅新技术引进奖二等奖，2012 年			第一	
目前承担的主要教学科研项目（4 项以内）	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担	
	1	NYD-SP15 在增生性玻璃体视网膜发病机制中研究	国家自然科学基金面上项目	2011-2015	57 万	负责人	
	2	干细胞治疗视网膜变性的基础和临床转化研究	国家项目	2013-2018	171 万	分中心负责人	

	3	年龄相关性黄斑变性的发病机制及干预策略的研究	国家项目	2012-2017		60 万	分中心负责人
	4	江苏省兴卫工程重点学科	江苏省卫生厅	2012-2017		1000 万	学科带头人
目前承担的主要教学工作(5项以内)	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	眼科学基础 眼睑病 泪器病	临床医学专业本科生	73	4	眼科学理论课	每年10月
教学管理部门 审核意见	情况属实						签章

5. 专业主要带头人简介（3）

姓名	赵晨	性别	男	专业技术职务	教授		第一学历	本科	
		出生年月	1978年	行政职务	南京医科大学第一附属医院眼科副主任		最后学历	博士	
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业		2007年10月 瑞典卡罗林斯卡大学 生物化学与分子生物学 博士							
主要从事工作与研究方向		复杂小儿眼科及斜弱视疾病，白内障疾病和遗传性视网膜疾病							
本人近三年的主要工作成就									
在国内外重要学术刊物上发表论文共 <u>5</u> 篇；出版专著（译著等） <u>2</u> 部。									
获教学科研成果奖共 <u> </u> 项；其中：国家级 <u> </u> 项，省部级 <u> </u> 项。									
目前承担教学科研项目共 <u>2</u> 项；其中：国家级项目 <u>2</u> 项，省部级项目 <u> </u> 项。									
近三年拥有教学科研经费共 <u>661</u> 万元，年均 <u>220</u> 万元。									
近三年给本科生授课（理论教学）共 <u>4</u> 学时；指导本科毕业设计共 <u>0</u> 人次。									
最具代表性的教学科研成果(4项以内)	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位次			
	1								
目前承担的主要教学科研项目(4项以内)	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作			
	1	遗传性视网膜疾病的致病基因研究和分子诊断芯片开发	国家自然科学基金	2012.7-2015.6	100	项目负责人			
	2	干细胞治疗视网膜变性的基础与临床转化研究	国家自然科学基金	2013.1-2017.12	104	子课题负责人			
目前承担的主要教学工作(5项以内)	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间		
	1	斜视弱视学	临床医学专业本科生	73	4	眼科学理论课	每年10月		
教学管理部门审核意见		情况属实							签章

5. 专业主要带头人简介（4）

姓名	童梅玲	性别	女	专业技术 职务	儿童保健 主任医师	第一 学历	本科
		出生年月	1964年1 月	行政职务	南京市妇幼保健院 儿童保健科 科主任	最后 学历	硕士
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业		1985年7月 南京医科大学 临床医学 本科 2003年1月 南京医科大学 儿科学 硕士					
主要从事工作与研究方向		主要研究方向为儿童保健、儿童心理行为发育、儿童眼保健、儿童低视力矫治和康复。					
本人近三年的主要工作成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 <u>12</u> 篇；出版专著（译著等） <u>2</u> 部。							
获教学科研成果奖共 <u>0</u> 项；其中：国家级 <u> </u> 项，省部级 <u> </u> 项。							
目前承担教学科研项目共 <u>1</u> 项；其中：国家级项目 <u> </u> 项，省部级项目 <u> </u> 项。							
近三年拥有教学科研经费共 <u>0.5</u> 万元，年均 <u>0.17</u> 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 <u>24</u> 学时；指导本科毕业设计共 <u>0</u> 人次。							
最具代表性的教学科研成果(4项以内)	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位次	
	1						
目前承担的主要教学科研项目(4项以内)	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作	
	1	医学生思维风格与个性分析在TBL教学模式中的应用探讨	南京医科大学“十二五”教育研究课题	2011.5-2015.4	5000	主持	
目前承担的主要教学工作(5项以内)	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	儿童神经心理发育	2010 年级七年制儿科学专业	45	4	面授	2015-5-19
	2	儿童保健措施和各期特点(TBL)	2010 年级七年制儿科学专业	45	4	面授	2015-6-2
	3	弱视	2012 年级眼视光专业	24	6	面授	2015-12-8 201512-15
教学管理部门审核意见		情况属实 签章					

5. 专业主要带头人简介(5)

姓名	姚进	性别	女	专业技术职务	主任医师、副教授、硕导	第一学历	本科
		出生年月	1971.7	行政职务	附属眼科医院副院长	最后学历	博士
第一学历和最后学历 毕业时间、学校、专业		本科：1994年 南京医科大学 临床医学 博士：2004年 北京大学医学部 眼科学					
主要从事工作与 研究方向		眼科 玻璃体视网膜疾病					
本人近三年的主要工作成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 14 篇；出版专著（译著等）4 部。							
获教学科研成果奖共 3 项；其中：国家级 项，省部级 2 项。							
目前承担教学科研项目共 6 项；其中：国家级项目 1 项，省部级项目 2 项。							
近三年拥有教学科研经费共 144 万元，年均 48 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 103 学时；指导本科毕业设计共 人次。							
最具代表性的教学 科研成果 (4 项以 内)	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位 次	
	1	江苏省医学新技术引进奖	一等奖 江苏省卫生厅 2003 年			第二	
	2	江苏省科学技术进步奖	三等奖 江苏省科技厅 1999 年			第三	
	3	南京医科大学教学成果奖	三等奖 南京医科大学 2014 年			第一	
目前承担的 主要教学科研项 目（4 项 以内）	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工 作	
	1	糖尿病性视神经保护的研究；进一步深入增殖性玻璃体视网膜病变和年龄相关性黄斑变性的发病机制研究	江苏省“青蓝工程”项目	2012.12-2015.12	10 万	主持	
	2	新型生物材料在治疗高度近视眼伴有巩膜后葡萄肿的黄斑白孔性视网膜脱离中的临床和应用基础研究	南京市医学科技发展项目	2013.01-2015.12	20 万	参与（第二）	
	3	干扰Nmnat1 表达进行视神经损伤的修复研究	南京市科技发展计划项目	2014.7.1-2016.7.31	30 万	参与（第二）	
	4	长链非编码 RNA-MALAT1 靶向 Slit2-Robo4 信号调控糖尿病性微血管内屏障损伤的机制研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	2015.1.1-2018.12.31	73 万	参与（第二）	

	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
目前承担的主要教学工作(5项以内)	1	眼科学	本科生	51	60	专业课	每学年第二学期
	2	眼视光器械学	本科生	51	65	专业课	每学年第一学期
	3	论文指导	研究生	20	25/人	指导研究生	每学年9月份
教学管理部门 审核意见	情况属实						签章

6. 教师基本情况表

序号	姓名	性别	年龄	专业技术职务	第一学历毕业学校、专业、学位	最后学历毕业学校、专业、学位	现从事专业	拟任课程	专职/兼职
1	林琳	女	57	教授 主任医师	南京医学院 临床医学 学士	南京医科大学 消化内科 博士	消化内科	内科学	
2	丁炯	男	55	教授	南京医学院 临床医学 学士	南京医学院 人体解剖学 硕士	人体解剖学	系统解剖学	专职
3	许迪	男	50	教授 主任医师	南京医学院 临床医学 学士	南京医科大学 心血管内科 博士	老年医学	诊断学	
4	苗毅	男	60	教授 主任医师	南京医学院 临床医学 学士	比利时鲁汶大学 射频消融 博士	普通外科 胰腺专业	外科学	
5	高兴亚	男	53	教授	徐州医学院 临床医学 学士	东南大学 生物医学工程 博士	生理学	生理学	专职
6	李庆平	女	59	教授	蚌埠医学院 临床医学 学士	南京医科大学 药理学 博士	药理学	药理学	专职
7	李胜男	女	47	教授	江西医学院 临床医学 学士	德国 Dresden 技术大学 药理毒理 博士	药理学	药理学	专职
8	王迎伟	女	54	教授	徐州医学院 临床医学 学士	复旦大学上海 医学院 免疫学 博士	微生物与 免疫学	微生物与 免疫学	专职
9	孙玉洁	女	55	教授	铁道医学院 临床医学 学士	德国维尔茨堡 大学 遗传学 博士	细胞生物 学	细胞生物 学	专职
10	蒋沁	男	53	教授 主任医师	南京医科大学 临床医学 学士	南京医科大学 临床医学 博士	眼科	眼科学	
11	刘庆淮	男	52	教授 主任医师	南京医科大学 临床医学 学士	南京医科大学 药理学 博士	眼科	眼科学	

12	童梅玲	女	51	主任医师	南京医科大学 临床医学 学士	南京医科大学 儿科学 硕士	儿童保健	斜视弱视 学	
13	姚进	女	44	副教授	南京医科大学 临床医学 学士	北京大学 眼科学 博士	眼科	眼科学 眼视光器 械学	
14	刘虎	男	49	副教授 主任医师	南京医科大学 临床医学 学士	天津医科大学 眼科学 博士	眼科	斜视弱视 学	
15	张舒	男	55	副教授 主任医师	东南大学 临床医学 本科	东南大学 临床医学 本科	眼科	眼科学	
16	曹国凡	男	46	副教授 副主任医师	扬州大学 临床医学 学士	南京医科大学 人体解剖学 博士	视光学	眼镜学	
17	颜标	男	33	副教授	上海海洋大学 生物学 学士	同济大学 生物化学与分 子生物学 博士	眼科	眼科学基 础	
18	薛劲松	男	43	讲师	南京医科大学 临床医学 学士	南京医科大学 临床医学 学士	视光学	验光学	
19	沙素琴	女	47	讲师	徐州医学院 临床医学 学士	徐州医学院 临床医学 学士	眼科	隐形眼镜 学	
20	蔡江怀	女	53	副主任医 师	第二军医大学 临床医学 学士	南京大学 临床医学 硕士	视光学	低视光学, 眼视光器 械学	
21	王成虎	男	33	主治医师	天津医科大学 临床医学 学士	南京医科大学 眼科学 博士	眼科	斜视弱视 学	
22	沈轶	男	34	主治医师	南京医科大学 临床医学 学士	南京医科大学 临床医学 硕士	眼视光	临床视光 学基础	
23	徐向忠	男	35	主治医师	南京医科大学 眼耳鼻咽喉 学士	南京医科大学 眼耳鼻咽喉 本科	眼科	屈光手术 学	

7. 主要课程开设情况一览表

序号	课程名称	课程总学时	课程周学时	授课教师	授课学期
1	内科学	162	6	林琳、李建勇等	7、8
2	外科学	156	6	苗毅、范卫民等	7、8
3	外科学基础	76	6	王水、张石江等	6
4	诊断学	121	6	许迪、张馥敏等	5、6
5	医患沟通学	27	3	王锦帆等	8
6	医学统计学	24	4	陈峰、于浩等	5
7	流行病学	30	6	陈峰、于浩等	6
8	医学微生物学	64	8	王迎伟、季晓辉等	4
9	医学免疫学	55	8	王迎伟、季晓辉等	4
10	药理学	91	5	李庆平、李胜等	4
11	生物化学与分子生物学	120	8	德伟、李皓等	3
12	生理学	120	8	高兴亚、朱学江等	3
13	组织胚胎学	66	5	祝辉、罗莉等	2
14	系统解剖学	102	8	李敏、丁炯等	2
15	物理学	81	6	冷冰、武继文等	1
16	基础化学	88	6	周萍、魏芳弟等	1
17	有机化学	90	6	姜慧君、何广武等	2
18	细胞生物学	45	3	李建明、徐珊等	1
19	眼镜学	36	3	曹国凡等	7
20	眼科学	90	5	蒋沁、姚进等	7
21	斜视弱视学	39	3	王成虎等	7

22	低视光学	30	2	蔡江怀等	8
23	验光学	39	4	薛劲松等	8
24	眼视光器械学	30	3	姚进、曹国凡等	8
25	隐形眼镜学	30	3	薛劲松、沙素琴等	8
26	屈光手术学	27	2	徐向忠等	8
27	眼科学基础	45	2	颜标等	6
28	临床视光学基础	45	3	沈轶等	6

8. 其他办学条件情况表

专业名称	眼视光医学专业				开办经费及来源	300 万元		
申报专业副高及以上职称(在岗)人数	76	其中该专业 专职在岗人数	21	其中校内 兼职人数	50	其中校外 兼职人数	5	
是否具备开办该专业所必需的图书资料	10 万册	可用于该专业的 教学实验设备 (千元以上)		240 (台/件)	总价值 (万元)	1520		
序号	主要教学设备名称 (限 10 项内)			型 号 规 格	台(件)	购 入 时 间		
1	眼科手术显微镜			YZ20P5	6	2008 年 10 月		
2	角膜曲率仪			上 海 康 拓 BL-8001	4	2008 年 10 月		
3	同视机			L-2510HB	10	2008 年 10 月		
4	波前像差仪			Zywave	2	2008 年 10 月		
5	焦度计、透光率测量组件			TOPCON CL-2800	10	2008 年 10 月		
6	手动磨片机			日本兰钻 150	25	2008 年 10 月		
7	瞳距仪			日本 ESSILOR CRP	25	2008 年 10 月		
8	投影视力表系统			日 本 NIDEK CP 690	20	2008 年 10 月		
9	电脑验光仪			日本 TOMEY TR-4000	7	2008 年 10 月		
10	综合验光仪 (包括检影镜、镜片箱等)			日 本 NIDEK RT 600	21	2008 年 10 月		
备 注								

注：若为医学类专业应附医疗仪器设备清单。

9. 学校近三年新增专业情况表

学校近三年（不含本年度）增设专业情况				
序号	专业代码	本/专科	专业名称	设置年度
1	100101K	本科	基础医学	2014年
2	071003	本科	生物信息学	2014年
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

10. 增设专业的区分度

(应包括增设专业的科学性、合理性, 与所属“专业类”下其他专业的区分, 专业名称的规范性等)

注: 增设尚未列入《专业目录》的新专业填写, 国家控制布点的专业不需填写。

11. 增设专业的基本要求

普通高等学校本科专业基本要求：

注：增设尚未列入《专业目录》的新专业填写，国家控制布点的专业不需填写。

12. 医学类、公安类专业相关部门意见

(应出具省级卫生部门、公安部门对增设专业意见的公函并加盖公章)

省级卫生计生行政部门意见

南京医科大学创办于 1934 年，是一所省属重点高等医学院校。近日，学校申请增设五年制本科眼视光医学专业，对此，我委意见如下：

一、我省眼视光医师缺乏问题严重，已影响到我省眼视光视觉质量健康发展。

二、南京医科大学已有眼视光医学相关专业多年办学历史，积累了丰富的眼视光医学人才培养经验。

三、眼视光医学专业为教育部《普通高等学校本科专业目录（2015 年）》内专业，南京医科大学申请增设眼视光医学专业，符合《江苏省教育厅、江苏省卫生和计划生育委员会、江苏省中医药局关于进一步规范高等学校医药卫生类本科专业设置工作的通知》（苏教高函〔2015〕12 号）精神。

以上意见，供参考。

江苏省卫生和计划生育委员会（印章）

2015 年 7 月 20 日