

普通高等学校本科专业设置申请表

校长签字：

杨中化

学校名称（盖章）：西安医学院

学校主管部门：陕西省

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：五年

申请时间：2018-07-10

专业负责人：王莉

联系电话：13310983367

教育部制

学校基本情况表

学校名称	西安医学院	学校代码	11840
邮政编码	710021	学校网址	http://www.xiyi.edu.cn/
学校办学基本类型	☐ 部委院校 ☒ 地方院校 ☒ 公办 ☐ 民办 ☐ 中外合作办学机构 ☐ 985 ☐ 211		
现有本科专业数	17	上一年度全校本科招生人数	2884
上一年度全校本科毕业生人数	3363	学校所在省市区	陕西西安未央区辛王路1号
已有专业学科门类	☐ 哲学 ☐ 经济学 ☐ 法学 ☐ 教育学 ☒ 文学 ☐ 历史学 ☐ 理学 ☒ 工学 ☐ 农学 ☒ 医学 ☒ 管理学 ☐ 艺术学		
学校性质	☐ 综合 ☐ 理工 ☐ 农业 ☐ 林业 ☒ 医药 ☐ 师范 ☐ 语言 ☐ 财经 ☐ 政法 ☐ 体育 ☐ 艺术 ☐ 民族		
专任教师总数	810	专任教师中副教授及以上职称教师数	463
学校主管部门	陕西省	建校时间	1951年
首次举办本科教育年份	2006年		
曾用名			
学校简介和历史沿革	西安医学院创建于1951年，其前身为陕西省卫生学校、陕西省卫生干部学院，1994年更名为陕西医学高等专科学校。2006年2月，经教育部批准升格为本科院校，更名为西安医学院。学校总占地面积76万m ² ，总建筑面积99.3万m ² 。 学校现有临床医学院等14个教学单位，开办有研究生教育、普通本科教育和继续教育。开办17个本科专业，升本以来为国家培养医药卫生人才3万余人。现有5所直属附属医院，非直属附属医院20所，实习基地71所。 2017年学校被省教育厅确定为“一流学院”建设单位。学校获批国家级卓越医生教学改革试点项目3项，省级教学成果奖10项，省级教改课题22项，各类省级本科教学工程36项。		

申报审批专业数据

专业代码	100204TK	专业名称	眼视光医学
学位	医学	修业年限	五年
专业类	临床医学类	专业类代码	1002
门类	医学	门类代码	10
所在院系名称	医学技术学院		

授课教师表

姓名	性别	年龄	拟任课程	专业技术职务	最后学历毕业学校	最后学历毕业专业	最后学历毕业学位	研究领域	专职/兼职
弥曼	女	54	药理学	教授	西安医科大学	药理学专业	硕士	药理学、高等医学教育管理	专职

罗秀成	男	59	系统解剖学	教授	第四军医大学	基础医学专业	硕士	人体解剖学	专职
杨石照	男	58	系统解剖学	教授	中国医科大学	基础医学专业	学士	人体解剖学	专职
景晓红	女	52	生物化学与分子生物学	教授	陕西师范大学	生物专业	学士	生物学	专职
肖丹秦	女	55	生理学	教授	西安医科大学	临床医学专业	学士	生理学	专职
王丽	女	52	计算机	副教授	西安电子科技大学	计算机专业	硕士	计算机	专职
张润岐	男	57	病理学	教授	湖南医科大学	临床医学专业	学士	病理学	专职
黄伟	女	46	诊断学	副教授	西安医科大学	临床医学专业	学士	诊断学	专职
李雪萍	女	48	内科学	教授	西安交通大学	临床医学专业	博士	内科学	专职
刘碧波	男	44	外科学	副教授	西安交通大学	临床医学专业	博士	外科学	专职
张永爱	女	42	妇产科学	教授	西安交通大学	临床医学专业	硕士	妇产科学	专职
严琴琴	女	48	儿科学	教授	西安交通大学	临床医学专业	硕士	儿科学	专职
何媛	女	36	眼病学	副教授	中山大学	眼科学	博士	眼科学	专职
杨建刚	男	42	眼科学基础	副教授	西安交通大学	眼科学	博士	眼科学	专职
吴慧云	女	58	眼视光学理论和方法	副教授	湖南医科大学	临床医学专业	学士	眼科学	专职
李鹏	男	38	屈光手术学	副教授	西安交通大学	临床医学专业	硕士	眼科学、眼视光学	专职
王莉	女	38	验光学	副教授	西安交通大学	眼科学	硕士	眼科学、眼视光学	专职
石一宁	女	65	眼病学	教授	西安交通大学	眼科学	硕士	眼科学	专职
朱秀萍	女	77	角膜接触镜	教授	西安交通大学	眼科学	学士	眼科学	专职
肖湘华	男	38	眼科学基础	副教授	西安交通大学	眼科学	博士	眼科学	专职
李蓉	女	33	眼科学基础	副教授	第四军医大学	眼科学	博士	眼科学、眼视光学	专职
吴利安	男	41	眼病学	教授	天津医科大学	眼科学	博士	眼科学	专职
杨新光	男	56	眼病学	教授	北京医科大学	眼科学	博士	眼科学	专职
张坚	男	41	眼病学	副教授	西安交通大学	临床医学专业	博士	眼科学	专职
任军录	男	43	低视光学	副教授	西安交通大学	临床医学专业	博士	眼科学	专职
李建军	男	41	双眼视觉学	副教授	西安交通大学	临床医学专业	博士	眼科学	专职
杜红俊	男	43	眼病学	副教授	第四军医大学	眼科学	博士	眼科学	专职
邢咏新	男	42	斜视弱视学	副教授	西安交通大学	眼科学	博士	眼科学	专职
马挺	男	43	眼病学	副教授	西安交通大学	眼科学	博士	眼科学	专职
邢淑惠	女	54	双眼视觉学	副教授	西安交通大学	眼科学	硕士	眼科学	专职
杨扬	女	31	眼视光应用光学	讲师	西安交通大学	眼科学	硕士	眼科学、眼视光学	专职
刘文兰	女	28	低视光学	讲师	天津医科大学	眼视光专业	硕士	眼科学、眼视光学	专职
闫瑾	女	28	斜视弱视学	讲师	山东大学	临床医学专业	硕士	眼科学、眼视光学	专职

杨春潇	女	28	屈光手术学	讲 师	第四军医大学	临床医学专业	硕士	眼科学、眼视光学	专职
傅钢	男	27	斜视弱视学	讲 师	西安交通大学	临床医学专业	硕士	眼科学	兼职
金庆新	男	51	眼病学	教 授	西安交通大学	临床医学专业	硕士	眼科学	兼职
韦伟	男	38	屈光手术学	副教授	哈尔滨医科大学	眼视光专业	硕士	眼视光学	兼职
李娜	女	40	接触镜学	高级技师	华西医科大学	眼视光专业	学士	眼视光学	兼职
靳国华	男	52	眼镜学	高级验光师	重庆医科大学	眼视光专业	学士	眼视光学	兼职
李军	男	42	验光学	高级验光师	西安交通大学	临床医学专业	硕士	眼视光学	兼职
张学辉	男	49	接触镜学	副教授	西安交通大学	临床医学专业	硕士	眼视光学	兼职

核心课程表

课程名称	课程总学时	课程周学时	拟授课教师	授课学期
系统解剖学	102	6	罗秀成	1
生理学	72	4	肖丹秦	2
药理学	72	4	弥 曼	4
计算机	84	5	王 丽	1
眼视光应用光学	52	3	杨 杨	3
眼科学基础	68	4	何媛, 吴利安	6
病理学	70	4	张润歧	3
诊断学	80	5	黄 伟	5
眼视光学理论和方法	85	5	宋虎平	4
验光学	100	6	王莉、李军	5
内科学	144	7	李雪萍	6
外科学	114	6	李 斌	6
眼镜学	112	6	雷晓琴	7
接触镜学	100	6	杨新光、张学辉	6
双眼视觉学	104	6	韦伟、李建军、邢淑惠	7
屈光手术学	18	2	李鹏、韦伟	8
眼视光公共卫生学	54	3	李 蓉	8
斜视弱视学	56	3	闫瑾、邢咏新	8
低视光学	52	3	刘文兰、任军录	8
眼病学	116	6	吴利安、杨新光、何媛、杜红俊、张坚	8
妇产科学	62	4	张永爱	7
儿科学	56	3	杜向阳	8

专业主要带头人简介

姓名	何媛	性别	女	专业技术职务	副教授	行政职务	眼科主任
----	----	----	---	--------	-----	------	------

拟承担课程	眼科学	现在所在单位	西安医学院第二附属元
最后学历毕业时间、学校、专业	2009年毕业于中山大学眼科学专业		
主要研究方向	眼科学		
获教学成果奖项情况	西安医学院优秀教师		
获科研成果奖项情况	国家科学技术奖 科技进步二等奖（国家级）；广东省科学技术一等奖（省级）；教育部高校科技优秀成果奖 科技进步一等奖（部级），PEDF保护应激下人视网膜色素上皮细胞线粒体功能(陕西省自然科学优秀学术论文奖)，瘢痕性类天疱疮合并白内障患者phaco两年随访研究全国眼科学术会议（优秀论文）		
目前承担教学项目情况	在校大学生屈光状态与屈光要素的相关性分析及前瞻性研究（省级）；“校企联合，能力为本”的应用型眼视光人才培养模式研究与实践（省级）；		
目前承担科研情况	纳米微球转导密码子优化的PEDF治疗青光眼视神经病变的研究（国家级）；PEDF对应激下视网膜神经节细胞保护作用的实验研究（省级）；大麻素治疗青光眼视神经病变的研究（省级）；骨髓间充质干细胞靶向分化治疗实验性鼠缺血性视神经病变（省级）；陕西省重要性致盲性眼病发病机制研究及其防治（省级）；淀粉样蛋白对视网膜色素上皮损伤机制的研究（省级）；靶向线粒体纳米缓释肽治疗青光眼视神经病变的研究（国家自然科学基金面上项目）		
近三年获得教学研究经费（万元）	4	近三年获得科学研究经费（万元）	56
近三年给本科生授课（理论教学）学时数	442	近三年指导本科毕业设计（人次）	58

姓名	李蓉	性别	女	专业技术职务	副主任医师	行政职务	眼科主任；五官科教研室主任
拟承担课程	眼科学			现在所在单位	西安医学院第一附属医院		
最后学历毕业时间、学校、专业	2013年毕业于第四军医大学眼科学专业						
主要研究方向	眼底病						
获教学成果奖项情况	2015年获得西安医学院第一附属医院优秀教师称号						
获科研成果奖项情况	获得2016年西安市科技进步奖（二等）						
目前承担教学项目情况	眼视光校内仿真模拟实践中心建设与研究（省级）						
目前承担科研情况	主持国家自然科学基金项目1项：血管内皮细胞自噬失调在缺血性视网膜病变新生血管形成中的作用及机制研究（编号81500726，青年基金）；主持中国博士后科学基金项目1项：细胞自噬在缺血性视网膜病变发病机制中的作用（编号2016M592833）；参加国家自然科学基金项目6项；主持陕西省科技厅基金1项：巨噬细胞调控骨髓来源细胞参与氧诱导视网膜病变的发生（编号2013JC2-19，重点项目）已结题；主持陕西省教育厅基金1项：血管内皮细胞自噬失调在视网膜新生血管形成中的作用及机制（编号15JK1624）已结题；参与陕西省西安市卫生局科研基金1项						
近三年获得教学研究经费（万元）	2			近三年获得科学研究经费（万元）		25	

近三年给 本科授 课生论 教学学 时数	309	近三年指 导本科毕 业设计(人 次)	26
---------------------------------	-----	-----------------------------	----

姓名	王莉	性别	女	专业技术职务	副教授	行政职务	教研室主任
拟承担课程	验光学			现在所在单位	西安医学院医学技术学院		
最后学历毕业时间、学校、专业	2013年毕业于西安交通大学眼科学专业						
主要研究方向	视光学						
获教学成果奖项情况	西安医学院教学成果二等奖；西安医学院优秀教师；西安医学院教学质量优秀奖						
获科研成果奖项情况	全军医疗成果奖						
目前承担教学项目情况	在校大学生屈光状态与屈光要素的相关性分析及前瞻性研究（省级）；眼视光校内仿真模拟实践中心建设与研究（省级）；眼视光仿真模拟实践中角色扮演实训研究（省级）；“校企联合，能力为本”的应用型眼视光人才培养模式研究与实践（省级）；陕西高校慕课建设项目：眼视光学初体验（省级）						
目前承担科研情况	年龄相关性白内障差异甲基化位点的筛选及定位研究（省级）；角膜塑形镜对调节眼动参数的影响及视觉训练的干预研究（省级）；探究人热敏TRP1基因转染对角膜内皮细胞蛋白表达的实验研究（省级，已结题）；原发性闭角型青光眼发病机制中晶状体因素的研究（省级，已结题）						
近三年获得教学研究经费（万元）	13			近三年获得科学研究经费（万元）	16		
近三年给本科生授论教时数	686			近三年指导本科毕业设计（人次）	32		

姓名	吴利安	性别	男	专业技术职务	主任医师	行政职务	教学科主任 任；白内障 中心副主 任
拟承担课程	眼科学			现在所在单位	西安市第四医院		
最后学历毕业时间、学校、专业	2008年毕业于天津医科大学眼科学专业						
主要研究方向	白内障；干细胞在眼部的应用						
获教学成果奖项情况	2015年首届西安市卫生局青年医师授课竞赛特等奖；2017年首届西安交大附属医院青年教师授课竞赛二等奖。						
获科研成果奖项情况	2016年获得西安市科技进步三等奖（市级）						
目前承担教学项目情况	陕西高校慕课建设项目：眼视光学初体验（省级）；眼视光校内仿真模拟实践中心建设与研究（省级）；						

目前承担科研情况	在研课题：陕西省重点研发计划1项（ICL/TICL长度精确性的相关因素分析，2017SF-273）（省级）；西安市科技攻关项目1项（ICL/TICL长度精确性的相关因素分析，2017116SFYX010）（市级）。已结题：陕西省自然科学基金1项（自体MSC移植修复角膜碱烧伤的研究，2010JQ4015）（省级）；陕西省自然科学基金1项（IGF-1及IGF-1R在后发性白内障发病中的作用，2009JM4025）（省级）。参与国家自然科学基金青年基金1项（热休克蛋白47在青光眼滤过泡瘢痕化中作用及其机制的研究）（国家级）		
近三年获得教学研究经费（万元）	3	近三年获得科学研究经费（万元）	34
近三年给本科生授论学教时数	244	近三年指导本科毕业设计（人次）	13

目前承担科研情况		2012-2016国家自然科学基金项目：项目批准号：81273902 项目名称：藏红花对改善线粒体功能抑制视网膜神经节细胞凋亡的机制研究 69 万 负责人；2004—2007(GG04113)市科委——多焦视网膜2004-2007(2004K10-G7)陕西省科技厅——藏红花苦味成分对视神经保护作用的研究 4万负责人；2006—2007陕西省卫生厅——原发性闭角型青光眼早期干预研究 2万 负责人；2007-2010国家“十一五”科技计划…青光眼循证诊治体系的建立及推广 8万 负责人；2010-2013(2009K17-02)陕西省科技计划项目(重点项目)——青光眼视杯改变的多因素分析11万 负责人；2010国科金项目批准号：81041093国科金项目 藏红花对视网膜神经节细胞MAPK和PI3K/Akt凋亡信号通路的影响 11万 负责人；2011-2014年 陕西省科学技术研究发展计划项目(项目编号：2011k14-02-08)：藏红花提取液对大鼠视网膜缺血再灌注损伤保护机制的研究 4万 负责人；2012-2015市科技局项目：眼科疾病手术方法及效果研究——陕西省青光眼筛查并基层网络建设研究 5万负责人；	
近三年获得教学研究经费(万元)	2	近三年获得科学研究经费(万元)	69
近三年给本科生授课(理论教学)学时数	216	近三年指导本科毕业设计(人次)	8

其他办学条件情况表

申报专业副高及以上职称(在岗)人数	32	其中校外兼职人数	4	可用于该专业的教学实验设备数量(千元以上)	731(台/件)
可用于该专业的教学设备总价值(万元)		17415			

主要设备

学校名称	设备名称	型号规格	数量	购入时间
西安医学院	同轴微切口白内障超声乳化设备	博士伦Stellaris	7	2016年
西安医学院	UBM超声生物显微镜	Quantel Medical Instruments	6	2013年
西安医学院	眼科手术显微镜	蔡司Lumera 700	5	2017年
西安医学院	玻璃体视网膜手术系统	爱尔康ACCURUS 800CS	3	2014年
西安医学院	HR三维眼前节分析仪	OCULUS Pentacam	5	2015年
西安医学院	数码裂隙灯	CSO SL990 Elite HR	6	2016年
西安医学院	三维光学相干断层成像仪(3D-OCT)	日本Topcon 3D OCT-2000	6	2016年
西安医学院	眼前节全景OCT	CSO Zeus (MS-39)	3	2016年
西安医学院	角膜生物力学分析系统	ORA G3	4	2014年
西安医学院	全眼像差仪	CSO Osiris-T	4	2013年
西安医学院	三维角膜内皮细胞显微镜	CSO Perseus	6	2012年
西安医学院	激光共聚焦扫描眼底照相机	Easyscan	4	2014年
西安医学院	血流OCT	REVO	3	2017年

西安医学院	眼科光学相干断层扫描仪	尼德克RS-330	2	2015年
西安医学院	全飞秒激光手术系统	蔡司VisuMax	2	2016年
西安医学院	高频飞秒激光设备	Ziemer	2	2016年
西安医学院	视野计	蔡司Humphrey	2	2014年
西安医学院	IOL Master700人工晶体生物测量仪	蔡司	4	2015年
西安医学院	眼科A/B超	光大Aviso	5	2014年
西安医学院	视觉质量分析仪	iTrace	3	2015年
西安医学院	广角眼底荧光血管造影和脉络膜血管造影仪	海德堡HRAplus II	4	2016年
西安医学院	高速率玻切超乳一体机	Alcon Constellation	1	2016年
西安医学院	眼表综合分析仪	KERATOGRAPH	4	2015年
西安医学院	激光共焦显微镜	蔡司LSM780	2	2017年
西安医学院	手术数字导航系统	爱尔康VERION	2	2015年
西安医学院	自动免散瞳眼底照相机	尼德克AFC-330	4	2014年
西安医学院	多焦电生理	Monpackone	2	2016年
西安医学院	综合验光仪	TOPCON VT-10	20	2016年
西安医学院	裂隙灯显微镜	SL-1E	15	2016年
西安医学院	全自动割边设备	依视路	2	2016年

申请增设专业的理由和基础

增设专业的理由和基础

一、增设眼视光医学专业的必要性

(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。目前视光学专业在美国为第三大独立医疗保健职业,美国平均每 1.1 万人、澳大利亚平均每 1.275 万人就有一名视光师。尤其是在美国、澳大利亚、法国等许多著名大学都设立了眼视光学院或眼视光医学系,以培养专业的眼视光医学人才。美国采用四年普通大学本科加上四年视光学专业教育,毕业后授予视光学医生学位 (Doctor of Optometry),通过统一的“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;美国每年培养约 1000 名视光师,现有执业执照的视光医师共 3.3 万人,视光医师可以单独开诊,也可以在医院眼科任职。澳大利亚学制四年,获学士学位后,可继续攻读硕士学位和博士学位。法国模式分为二年制和四年制教育,二年制为全日制教学,两年学习期期满,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;四年制教育又称深造班,即在完成二年制教育后再深造两年。毕业后参加欧盟视光学专业联盟(ECOO)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的历史,1984 年香港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,我国仅温州医科大学、中山医科大学、天津医科大学、四川大学等少数医学院校开展眼视光学本科教育。

(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,

我国眼科的疾病谱已发生了明显的变化，与视功能有关的问题日益增多。根据最近文献报告和最新研究调查，目前我国约 50% 的人群为屈光不正，约 35% 的中老年人需要进行老视矫正，低视力人群中双眼患病率约为 1%。随着电脑、手机、网络、电视的普及，视功能损害、双眼视功能问题、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。对于绝大多数人来说视力和视功能的矫正不可避免，因此视光患者基数十分庞大。

（四）眼视光医师与眼科医师工作的异同

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，视光学问题约占 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。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。在市县级医院眼科未设立眼视光医师一职，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。

眼视光医师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，完成视光疾病的检查诊疗工作，并通过配镜、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）专业人才需求情况预测

目前视光医师在美国为第三大独立医疗保健职业,在美国平均每 1.1 万人、澳大利亚平均每 1.275 万人就有一名视光师,眼视光医师与眼科医生的比例应该为 2:1,而我国这一比例小于 1:10。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,按照卫生部医改要求,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。由于眼视光学专业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。根据西部各省、市的人才市场的需求信息,在今后的 5-15 年之内,眼视光医学专业人才每年的需求量大约在 10000 人以上,但目前西部地区各高等院校能培养的专业人才却为零。

二、增设眼视光医学专业的可行性与有利条件

西安医学院是陕西省人民政府主办的一所全日制普通本科院校。创建于 1951 年,其前身为陕西省卫生学校、陕西省卫生干部学院。1994 年更名为陕西医学高等专科学校。2006 年 2 月,经国家教育部批准,升格为本科院校,更名为西安医学院。

(一) 办学经验:

西安医学院由含光校区、未央校区、高新校区组成,学校总占地面积 76 万 m^2 ,总建筑面积 99.3 万 m^2 ,固定资产总值 11.3 亿元。

学校现有临床医学院、护理学院、药学院等 14 个教学单位。开办有研究生教育、普通本科教育和继续教育。临床医学具有一级学科硕士专业学位授予权,目前有全科医学、内科学、外科学、眼科学等 16 个二级学科硕士学位授权点。普通本科教育开办有临床医学、护理学、药学、预防医学、口腔医学等 18 个本科专业。现有省级重点专业(特色专业)3 项,省级“专业综合改革试点项目”专业 3 项。现有省级教学成果奖 6 项,国家级卓越医生教学改革试点项目 3 项,省级教改课题 20 项,省级本科精品资源共享课程及精品课程 12 门,省级优秀教学团队 5 个,省级人才培养模式创新实验区 4 个,省级实验教学示范中心 5 个,国家级大学生校外实践基地 1 个,省级大学生校外实践教育基地 1 个。

我校眼视光技术专业开办于 2008 年,于 2013 年申报获批眼视光学四年制本科专业,为我省及周边省区培养了一大批眼视光方面的专业人才。更重要的是在实践中积累了丰富的教育教学经验,在课程设置上优化了课程体系,建立起有机衔接的教学平台,同时注重在教学实践中改革教学方法,主张“创新教育”,开展了综合性实验,为培养学生综合能力奠定了基础。

(二) 雄厚的师资队伍:

我校基础医学、临床医学以及眼视光专业师资力量雄厚,学校现有专任教师 810 人,具有副高及其以上职称的 463 人,占专任教师总数的 57.2%;有研究生学历的 608 人,占专任教师总数的 75.1%。有国家“百千万人才工程”人选 1 名,享受国务院政府津贴人才 2 名,享受“三秦人才津贴”8 名;有陕西“百人计划”特聘专家 4 名;有“陕西省三五人才工程”、省突出贡献专家、中青年科技创新领军人才和省科技新星 7 名;有陕西省省级教学名师 6 名;有全国“三八红旗手”、省部级“先进工作者”、“师德先进个人”11 名。其中,眼视光专业师资队伍的结构较合理,队伍相对稳定,后备学术带头人和学术骨干队伍已经形成良好的发展态势。除了基础课程和临床课程外,现有专业课专任教师 24 人,他们的职称结构、学历结构和学缘结构都较为合理,且均具有验光员、定配工或职业医师的双师背景,具体表现为高级职称 12 人,占 50.0%,中级职称 7 人,占 29.2%,初级职称 5 人,占 20.8%。博士 8 人,占 33.3%,硕士 12 人,占 50.0%,本科 4 人,占 16.7%。具有双师背景 24 人,占 100%。这样的教师结构既满足了五年制眼视光医学专业临床医师培养目标的定位,也凸显了该专业学生的技能优势,从而为学生更好的就业奠定基础。除了结构合理,数量较充裕的专任教师外,我校还拥有 10 余名有着 20 多年临床工作经验的外聘教师,他们均具有副主任医师以上职称,且长期在我校兼任教学工作,既是临床骨干,又是教学能手,因此依靠我校的师资队伍,辅以外聘兼职教师,完全能够胜任五年制眼视光医学专业的教育教学工作。

(三) 科研工作:

学校坚持以学科建设为龙头,以国家自然科学基金优先资助领域为导向,加大科研平台建设,科研项目、科研经费、科研成果数量逐年上升。现有陕西省呼吸病防治及诊治工程研究中心 1 个、陕西省缺血性心血管疾病重点实验室

1 个、陕西省脑疾病防治重点实验室 1 个、陕西省第二批科普基地 1 个、陕西省临床医学分中心 6 个、校级研究所（中心）7 个。近五年来，学校获批国家自然科学基金项目 37 项，国家社会科学基金项目 2 项，其他国家部委项目 1 项，省级项目 128 项；获省级以上科研成果一等奖 2 项，二等奖 7 项，三等奖 6 项，获批专利 60 项。

眼视光专业教学团队近 5 年承担各级科研课题 20 余项，其中包括：国家自然科学基金课题 2 项，中国博士后科学基金项目 1 项，陕西省科技厅课题 4 项，陕西省教育厅课题 5 项，陕西省卫生厅课题 3 项，其他科研协作课题 10 项。课题经费总额达到 100 余万元，发表 SCI 论文 11 篇，在《中华眼科杂志》、《中华眼底病杂志》、《国际眼科杂志》、《眼科研究》、《中华眼视光与视觉科学杂志》、《眼科新进展》等国家核心期刊发表 70 篇论著，参编全国统编教材 2 本、参编专著 5 部已发行使用。获得获得省部级科研奖励 2 项，另有多项受到厅局级奖励。

（四）有力的实验室和仪器设备保障：

眼视光专业经过 10 年的建设已初具规模，目前拥有国际上最先进的全套眼科诊疗设备，包括准分子激光近视治疗仪、YAG 激光机、532 眼底激光机、超声乳化仪（冷超乳）、玻璃体切割机、ZEISS 手术显微镜等全套进口治疗设备以及 OCT（Spectralis Multi-Modality OCT）、全套视觉电生理检查仪、视野检查仪、免散瞳眼底照相及广角眼底荧光血管造影和脉络膜血管造影仪、最新眼科专科 A/B 超、角膜地形图、IOL-master、广角激光眼底照相机、Constellation 玻切/超声乳化仪、Infiniti 超声乳化仪、Zeiss 手术显微镜、超声生物显微镜、角膜内皮检查仪、视网膜厚度分析仪、综合验光仪、眼前节综合分析系统、同视机等。其中，千元以上仪器设备共计 731 台（件），总价值 17415 万元。这些实验室在满足专业课实验教学的同时，承担了中级验光员、中级定配工的国家职业技能鉴定培训和考核工作，使学生获得毕业证的同时获得了职业证，实现了眼视光人才“双证”培养模式，拓宽了其就业途径。尤其是在“大学生创新创业训练计划项目-眼视光校内仿真模拟实践中心建设与研究”的基础上，按国家职业标准设置，模拟行业真实工作环境，校企共建了“眼视光诊疗实训中心”，目前可开展 92 个实训项目。其成立一方面满足了校内眼视光专业学生的实训需要，另一方面用于眼

视光职业技能鉴定培训考核,同时也可作为陕西地区眼镜行业培训中心和公共实训基地,是集教学、培训、鉴定和技术服务为一体的公共实训平台。这是眼视光专业向“产-学-研”迈进的重要一步,具有很好的可移植性,具有一定的推广可能性及推广价值。

(五) 多元化的实习基地及校外实践基地:

学校建成了较为完善的实践(实习)教学基地,现有附属医院(陕西省人民医院)、第一附属医院、第二附属医院、附属宝鸡医院、附属汉江医院5所直属附属医院,总床位近6000张,另有非直属附属医院20所,实习基地71所。其中附属医院(陕西省人民医院)和第一附属医院是陕西省人民政府举办的大型综合性三级甲等医院,是国家全科医生培训基地。陕西省人民医院还是陕西省临床医学研究院、国家药物临床试验机构、国家级卫生应急医疗救援队伍建设单位。

眼视光相关合作医疗机构包括西京医院、西安市眼科医院、西安市四院、西北眼镜行等12家,每个基地有均拥有实践经验丰富的老师负责临床教学的领导与管理工作,医院设备先进、技术力量雄厚,能够满足临床课程的实习要求。

(六) 其他相关条件

学校网络电教中心成立于2003年9月,现有设备210件套,设备总值319万元。多媒体教室16个,共2731座。有线电视网络覆盖42个教室,可同时播放5套电视节目,年教学时数已经达到了850学时,学生专业课程的电视教学覆盖率达到80%以上。多媒体课件150部,视听教材1450部,其中眼视光专业视听教材近30部。投资180万元建立校园网实现了资源共享。

现有图书馆1个,总面积3.2万平方米。8个图书借阅室、3个阅览室、1个电子阅览室,阅览座位达4000余个。图书馆纸质藏书122.5万册,电子图书170万册。图书馆采用了比较先进的文献信息计算机网络服务系统,实现了采编、流通、检索、期刊、办公等自动化管理。其中眼视光专业图书及参考资料8千册,眼视光专业方面的杂志近60种。

(七) 专业筹建情况:

学校多次召开教育教学工作会议,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：以本科教育为主，压缩专科规模，紧密围绕医学交叉学科，适度发展特色专科教育和继续教育，形成满足地区经济和社会发展需要的、合理的多层次办学格局。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，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，初步规划每年招收 60 名学生。

在学生培养目标方面，首先要求学生在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。经过专业教育和训练的毕业生，将能很好的胜任与眼睛健康和视力保健相关各项工作，从而在最大限度、最大范围内为患者提供最有效、最优质的医疗健康服务。

（八）光明的就业前景

眼视光医学专业培养的人才可以从事眼视光学临床、教学和科研等多种类工作。可以在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，在具有眼视光学专业的高等院校从事教学工作，在眼视光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。

眼视光医学专业的人才在全国需求量都是非常大的，眼视光医师与眼科医生数量的合理比例应该为 2:1，而目前这一比例甚至达不到 1:10。目前全国开展眼视光医学本科教育的医学院校仅有温州医科大学、天津医科大学、中山大学医学院、南京医科大学、福建医科大学、中国医科大学、河北医科大学、山东中医药大学、徐州医科大学、安徽医科大学、川北医学院、南昌大学等十几所。西安医学院眼视光医学专业五年制本科前两年每年计划招生 60 名，综合考虑其他院校相加作用，眼视光医学专业在设立五年制本科后 10~15 年内生源充足，学生就业前景很好。

因此，要改变目前我省视光医学发展滞后、临床视光门诊诊疗流程不规范的现状，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整个视

光市场的规范化起到不可替代的作用。

培养方案表

眼科视光医学专业五年制本科人才培养方案

一、培养目标

为基层医疗卫生系统培养具有职业道德、实践能力和创新精神的应用型高级医学人才。具有完整的临床医学教育背景，同时掌握光学、基础医学和临床医学的知识和技能，在眼科学和视光学专业知识与实践能力方面具有明显优势，为毕业后从事现代眼科学、眼视光学诊疗工作，或在眼视光学相关研究部门、眼镜企业各类院校从事教学、科研等工作奠定基础。

二、培养规格

（一）思想道德与职业素质目标

1. 遵纪守法，树立科学的世界观、人生观、价值观和社会主义荣辱观，热爱祖国，忠于人民，愿为祖国卫生事业的发展 and 人类身心健康奋斗终生。
2. 珍视生命，尊重、关爱病人，具有人道主义精神；适应生理心理社会医学模式，将维护民众的健康利益作为自己的职业责任。
3. 树立终身学习观念，认识到持续自我完善的重要性，不断追求卓越。
4. 具有良好的人际沟通、协调能力及团队协作精神。
5. 具有正确的职业态度，实事求是，遵守职业道德规范、伦理原则。
6. 具有吃苦耐劳的品质、勤奋工作的精神和立足基层工作、服务人民的意识。
7. 在职业活动中重视医疗的伦理问题，尊重患者的隐私和人格。
8. 尊重同事和其他卫生保健专业人员，有集体主义精神和团队合作开展卫生服务工作的观念。

（二）知识目标

1. 掌握与眼视光医学相关的数学、物理学、化学、生命科学、行为科学和社会科学等基础知识和科学方法，并能用于指导未来的学习和医学实践。
2. 掌握生命各阶段的人体的正常结构和功能，正常的心理状态等基础医学知识。
3. 掌握临床常见病、多发病的病因、发病机理、临床表现、诊断及防治原则。
4. 掌握眼科学、眼视光学的基本理论知识。
5. 掌握与眼睛相关的常见病、多发病、功能性视觉问题及一般急难重症的诊断方法

和处理原则。

6. 熟悉眼保健、提高视力和视觉功能的相关理论知识。

7. 熟悉医学心理学和社会学等理论知识。

（三）技能目标

1. 熟悉病史采集、查体和病历书写工作，具备在老师指导下正确实施各类临床、护理基本操作，以及心电、电生理等辅助检查的能力。

2. 掌握临床医学、眼视光学的基本知识，能够独立诊断和处理与眼睛相关的常见病、多发病、功能性视觉问题及一般的急难重症。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问题。

3. 具有眼保健、提高视力和视觉功能的知识和技能。

4. 掌握英语，达到国家《大学英语》教学规定的“较高要求”，能较顺利地阅读本专业外文书刊；掌握计算机基本知识和技能。

5. 能根据实际工作需要，初步开展眼科学和视觉科学研究工作。

6. 身心健康，达到国家规定的大学生体育锻炼标准和体质测试标准。

三、主干学科与相关学科

（一）主干学科：基础医学、临床医学

（二）相关学科：预防医学

四、主要课程

人体解剖学、组织学与胚胎学、生理学、生物化学、病理学、药理学、临床技能学、诊断学、内科学、外科学、妇产科学、眼视光应用光学、眼科学基础、眼视光学理论和方法、眼病学、验光学、眼镜学、接触镜学、双眼视觉学等。

五、主要实践环节

包括专业见习、综合技能实训、毕业实习、社会实践、毕业教育等。具体安排为：专业综合技能实训 1 周，3 学分，安排在第 8 学期；毕业实习 50 周（包括临床科室实习 26 周，眼视光相关科室 24 周），50 学分，安排在第 9、10 学期；毕业教育 1 周，1 学分，安排在第 10 学期。

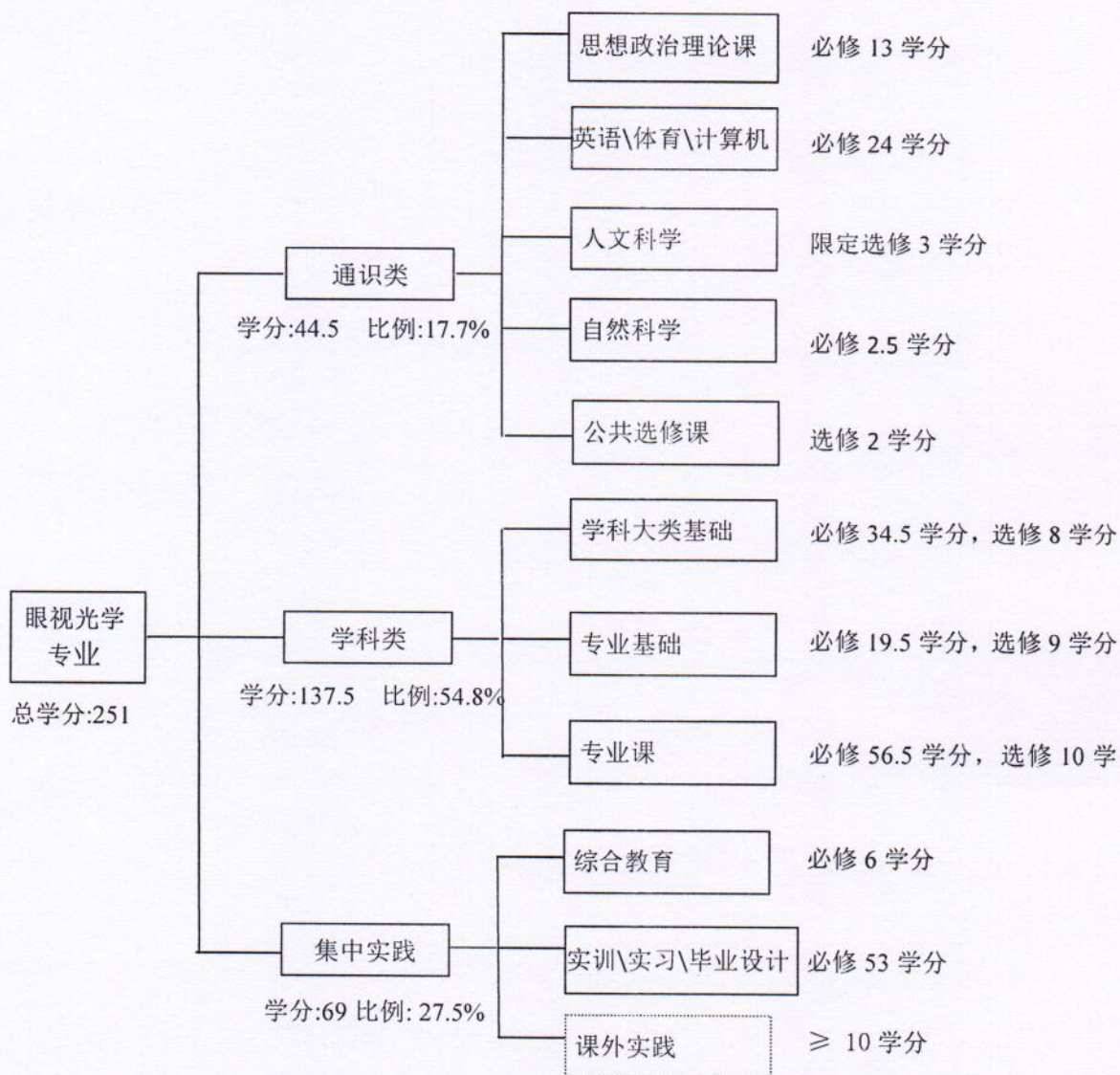
六、学制与学位

学制五年，医学学士学位。

七、毕业条件

学生全部必修课程考核合格，完成 251 学分，其中必修课 150 学分、选修课 32 学分；集中实践 69 学分。毕业考试合格，可获得毕业证。

八、课程体系



九、选课说明与要求

1. 为达到本科人才培养的总体目标，本人才培养方案设定了必修课程和选修课程两大类。所规定的要求课程和学分为最低要求，也是学生毕业时必须完成的学分。学生每学期所修学分（必修课和选修课之和）一般为 18~25 学分。

2. 必修课程根据医学教学的规律由学校统一安排，学生学完课程、考试合格可获得相应学分。

3. 为适应社会对学生素质教育的要求，拓展学生知识面，在开设必修课的同时，开设了一定量的选修课，包括全校公共选修课和专业选修课两类，并根据培养目标在各类课程中设置了一定量的选修学分，学生根据自己的兴趣和爱好任意选择。选修学分规定如下：

(1) 通识类中限定选修 3 学分；并从全院公共选修课中任选 2 学分；

(2) 学科类中“学科大类基础课程”选修 6 学分；“专业基础课程”选修 8 学分；“专业课程”选修 10 学分。

4. 为保证必修课程的按时完成，学生要正确处理好必修与选修的关系，建议学生每学期选修课不要超过 2~3 门。由于医学教育的课程间衔接有其自身规律，建议学生尽量按照学校各学期所开设的选修课中进行选课。

5. 加强科研能力的培训，鼓励学生积极参加院、系举办的各种学术及专题报告会，参与申报各级各类的大学生科研课题，把科研能力作为评估学分的参考。

6. 为了培养学生的社会实践能力，要求学生参加一定量的课外实践活动，要求每学期课外实践活动最少完成 10 学分，具体要求参照学校相关规定执行。

十、课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	必修/选修	开课学期	开课系部
通识类	思想政治理论课	1 思想道德修养与法律基础	3	40	32	8	必修37 学分	1	思政部
		2 中国近现代史纲要	2	36	28	8		2	思政部
		3 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	72	62	10		3	思政部
		4 马克思主义基本原理	3	54	42	12		4	思政部
		5 形势与政策	1	20	20	0		1、4	思政部
	体育\英语\计算机	6 大学体育	6	120	0	120	必修37 学分	1-4	体育部
		7 大学计算机基础及应用	4	84	42	42		1	卫生管理系
		8 大学英语	14	280	218	62		1-4	英语系
		9 医学伦理学 ★	1.5	30	30	0		5	思政部
	自然科学	10 医学心理学 ★	1.5	30	30	0	限定选修 3 学分	3	公共卫生系
		11 高等数学C	2.5	48	48	0	必修2.5 学分	1	卫生管理系
	从全校公共选修课中选择		2	36	36	0	选修2 学分		
	合 计		44.5	850	588	262	39.5/5		
学科类	学科大类基础	12 系统解剖学B	5	102	72	30	必修34.5 学分	1	基础部
		13 组织学与胚胎学B	3	52	32	20		2	基础部
		14 医学免疫学C	2	36	30	6		2	基础部
		15 生理学B	4	72	72	0		2	基础部
		16 人体寄生虫学B	1	24	20	4		3	基础部
		17 病理学B	4	70	56	14		3	基础部
		18 生物化学与分子生物学A	4	82	72	10		2	基础部
		19 医学微生物学B	3	54	42	12		3	基础部
		20 药理学B	4	72	72	0		4	基础部
		21 病理生理学A	2.5	60	60	0		4	基础部
		22 机能实验学A	2	38	0	38		4	基础部
		23 医学细胞生物学B★	2	36	30	6		1	基础部
	从全校公共选修课中选择		6	108	108	0	选修8 学分		
	合 计		42.5	806	666	140	34.5/8		
	专业基础	23 诊断学	4	80	80	0	必修9.5 学分	5	临床医学院
		24 临床技能学	1.5	54	0	54		5	临床医学院
		25 外科学总论	2	44	44	0		5	临床医学院
		26 医学影像学	2	36	18	18		5	医学技术系
		27 卫生法规★	1	26	26	0	选修1 学分	6	卫生管理系
	眼视光专业基础	28 眼视光应用光学	2.5	52	44	8	必修10 学分	3	医学技术系
		29 眼视光学理论和方法	4	85	50	35		4	医学技术系
		30 眼科学基础	3.5	68	52	16		6	医学技术系
	专业选修课（附表）		8	144	144	0	选修8 学分		
	合 计		28.5	589	458	131	19.5/9		
	专业课	31 内科学	7	144	72	72	必修24 学分	6	临床医学院
		32 外科学	5	114	58	56		6	临床医学院
		33 神经病学	2	36	24	12		7	临床医学院
		34 妇产科学	3	62	54	8		7	临床医学院
		35 精神病学★	2	40	32	8		7	公共卫生系

课程类别		课程编号	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	必修/选修	开课学期	开课系部	
		36	儿科学	3	56	48	8		8	临床医学院	
		37	传染病学	2	36	30	6		8	临床医学院	
眼视光专业课		38	验光学	5.5	100	40	60	必修32.5 学分	5	医学技术系	
		39	接触镜学	5.5	100	50	50		6	医学技术系	
		40	眼镜学	5	112	56	56		7	医学技术系	
		41	双眼视觉学	5.5	104	72	32		7	医学技术系	
		42	眼病学	6	116	84	32		8	医学技术系	
		43	眼视光公共卫生学	2.5	54	54	0		7	医学技术系	
		44	斜视弱视学	2.5	56	36	20		8	医学技术系	
		45	低视力学★	3	52	40	12		8	医学技术系	
		46	市场营销学★	2	36	36	0	限定选修6 学分	7	医学技术系	
		47	屈光手术学★	1	18	18	0		8	医学技术系	
		专业选修课（附表）			4	72	72	0	选修4 学分		医学技术系
		合 计			66.5	1308	876	432	56.5/10		
		课内学分和学时			182	3553	2588	965	150/32		
		集中实践	综合教育	入学教育	1	1 周			必修6 学分		学工部
军训	2			2 周				学工部			
公益劳动	1			1 周				学工部			
职业生涯规划与发展规划	0.5			10				招就处			
就业指导	0.5			10				招就处			
毕业教育	1			1 周				学工部			
实训实习	专业综合技能实训		3	40			必修52 学分				
	毕业实习		50	50 周							
课外实践	创新教育		10				必修10 学分		团委		
	各类竞赛								团委		
	社会实践								团委		
	社团活动								团委		
合 计			69				69				
总 计			总学分 251 学分，必修 219 学分，选修 32 学分								

注：带★为限定选修课

附表：专业选修课

序号	课 程	学分	学时	开课学期	建议开课院系
1	市场营销学★	2	36	7	医学技术系
2	屈光手术学★	1	18	8	医学技术系
3	低视光学★	3	52	8	医学技术系
4	医学伦理学 ★	1.5	30	5	思政部
5	医学心理学 ★	1.5	30	3	公共卫生系
6	卫生法规★	1	26	5	卫生管理系
7	医学细胞生物学★	2	36	1	基础医学部
8	精神病学★	2	40	7	公共卫生系
9	视觉神经生理学	2	36	5	医学技术系
10	眼视光专业英语	1	18	6	医学技术系
11	口腔医学	1	26	8	口腔医学系
12	耳鼻咽喉-头颈外科学	1.5	34	7	临床医学院
13	临床思维训练 I	1	20	5	临床医学院
14	临床思维训练 II	1	20	10	临床医学院
15	医学遗传学	1	20	5	基础医学部
16	皮肤性病学	1	28	7	临床医学院
17	康复医学	1	18	10	临床医学院
18	神经解剖学	1.5	30	5	基础医学部
19	临床免疫学	1	20	4	基础医学部
20	临床微生物学	1	18	4	基础医学部
21	机械通气	0.5	8	7	临床医学院
22	冠心病介入治疗	1	12	7	临床医学院
23	酸相关性疾病	0.5	6	6	临床医学院
24	骨科基本技能	0.5	8	6	临床医学院
总学时及总学分		30.5	590		

注：带★为限定选修课

十一、必修课程学期安排

第 一 学 年									
第 一 学 期					第 二 学 期				
课 程 类 别	课 程 名 称	学 分	总 学 时	周 学 时	课 程 类 别	课 程 名 称	学 分	总 学 时	周 学 时
通识类	思想道德修养与法律基础	3	40	3/2	通识类	中国近现代史纲要	2	36	2
	大学体育	1.5	30	2		大学体育	1.5	30	2
	大学英语*	3.5	64	4		大学英语*	3.5	72	4
	大学计算机基础及应用*	4	84	4/5	学科大类基础	组织学与胚胎学 B	3	52	4/
	高等数学*	2.5	48	3		医学免疫学 C	2	36	2
	形势与政策	0.5	10	1/		生理学 B*	4	72	2/6
学科大类基础	系统解剖学 B*	5	102	5		生物化学与分子生物学 A*	4	82	5
合 计		20	378	22/21	合 计		20	380	21

第 二 学 年									
第 三 学 期					第 四 学 期				
课 程 类 别	课 程 名 称	学 分	总 学 时	周 学 时	课 程 类 别	课 程 名 称	学 分	总 学 时	周 学 时
通识类	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	72	4	通识类	马克思主义基本原理*	3	54	3
	大学体育*	1.5	30	2		大学体育	1.5	30	2
	大学英语*	3.5	72	4		大学英语	3.5	72	4
						形势与政策	0.5	10	1/
学科大类基础	病理学 B*	4	70	4	学科大类基础	机能实验学 A	2	38	2
	医学微生物学 B*	3	54	3		病理生理学 A	2.5	60	4/2
	人体寄生虫学 B	1	24	2		药理学 B*	4	72	4
专业基础	眼视光应用光学*	2.5	52	3	专业基础	眼视光学理论和方法*	4	85	5
合 计		19.5	374	22	合 计		21	421	25/21

第 三 学 年									
第 五 学 期					第 六 学 期				
课 程 类 别	课 程 名 称	学 分	总 学 时	周 学 时	课 程 类 别	课 程 名 称	学 分	总 学 时	周 学 时
专业基础	诊断学*	4	80	5	眼视光专业基础基础	眼科学基础*	3.5	68	3
	临床技能学*	1.5	54	3	专业课	内科学*	7	144	8
	外科学总论*	2	44	3/2		外科学*	5	114	7/6
	医学影像学	2	36	2					
眼视光专业课	验光学*	5.5	100	4/5	眼视光专业课	接触镜学*	5.5	100	4/5
合 计		15	314	17	合 计		21	426	22

第 四 学 年									
第 七 学 期					第 八 学 期				
课 程 类 别	课 程 名 称	学 分	总 学 时	周 学 时	课 程 类 别	课 程 名 称	学 分	总 学 时	周 学 时
专业课	妇产科学*	3	62	4/2	专 业 课	传染病学	2	36	2
	神经病学	2	36	2		儿科学*	3	56	4/3
					眼 视 光 专	眼病学*	6	116	6
眼 视 光 专 业 课	眼镜学*	5	112	6	集 中 实 践	斜视弱视学	2.5	56	3
	双眼视觉学*	5.5	104	5		专业综合技能实训	3	40	/4
	眼视光公共卫生学	2.5	54	3					
合 计		18	368	20/18	合 计		16.5	304	15/18

第 五 学 年									
第 九 学 期					第 十 学 期				
课 程 类 别	课 程 名 称	学 分	总 学 时	周 学 时	课 程 类 别	课 程 名 称	学 分	总 学 时	周 学 时
集 中 实 践	毕业实习 26 周 (包括内科 8 周、外科 8 周、妇产科 4 周、 儿科 4 周、耳鼻喉科 2 周)				集 中 实 践	毕业实习 24 周 (包括眼科病房 10 周、视光科 10 周、眼 科门诊 4 周)			
					毕业考试				

注：带*号的为考试科目

【说明】

1. 第二学期的“组织学与胚胎学”前 8 周上完、周学时 4 学时：“生理学”前 6 周、周学时 2 学时，后 12 周、周学时 6 学时；
2. 毕业考试为眼视光综合笔试（主要包括眼科学 25%，验光学 25%，接触镜学 25%，眼镜学 25%）和眼视光实验考核两部分。