眼视光学专业专科起点本科人才培养方案

一、专业基本信息

学科门类：医学

专业类别：医学技术类

专业代码：眼视光学 101004

二、学制、学位

最低修业年限：2.5 年

最高修业年限：4.5 年

授予学位：理学学士

三、培养目标

（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，愿为祖国眼视光事业的发展和人类身心健康而奋斗。

2.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。

3.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。

4.尊重患者个人信仰，理解他人的人文背景及文化价值。

5.实事求是，对于自己不能胜任和处理的技术等问题，应主动寻求其他技术人员和医师的帮助。

6.尊重同事，有集体主义精神和团队合作观念。履行维护医德的义务。

7.树立依法执业的法律观念，学会用法律保护受检者和自身的权益。

8.具有科学态度、创新和分析批判精神。

（二）知识目标

1.掌握本专业相关的数学、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工作实践。

2. 能运用所学的知识，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、处理与疾病有关的心理和社会学因素。

3. 了解生命各阶段人体的正常结构和功能，正常的心理状态。

（三）技能目标

1.掌握临床医学、眼视光学的基本理论知识。

2.掌握文献检索、相关专业信息获取的基本方法，初步开展眼科学和视觉科学研究工作。

3.熟悉国家卫生工作及眼视光相关的方针、政策和法规。

4.了解眼视光学发展动态。

5.具有眼保健、提高视力和视觉功能的知识与技能。

6.具有医学外语、数理统计及计算机应用的基本能力。

7.具有与患者及其家属进行有效交流的能力。

8.具有与医生、护士及其他医疗卫生从业人员交流的能力。

9.具有自主学习和终身学习的能力。

四、课程设置

课程按课程性质分为必修课和选修课，必修课和选修课按课程群分为公共课程、专业基础课程和专业课程。

1.公共课程

马克思主义基本原理、中国近现代史纲要、形势与政策、计算机文化基础、大学英语、党史等。

2.专业基础课程

生理学、人体解剖学、病理学、眼应用光学基础、视光学概论、眼视光器械学、视光综合实验等。

3.专业课程

眼科学基础、眼镜学、眼病学、眼视光学理论和方法、角膜接触镜学、双眼视觉学、斜弱视学、低视力学等。

4.实习安排

实习科目：共 24 周。其中眼科临床 9 周、眼视光技术 9 周、内科临床 2 周、外科临床 2 周、耳鼻喉科 2 周。

五、教学形式

线上线下混合式教学。山东第一医科大学高等学历继续教育网络教学管理平台及在线数字化课程资源提供教学支持服务。

六、学时与学分

课程分类学时、学分统计见下表。

眼视光学专业专科起点本科课程分类学时学分统计表

课 程 类 别	必 修		选 修		合 计
	学时/学分	占总学分的比例（%）	学时/学分	占总学分的比例（%）	
理论和实验总学时/学分	1350/75	70.8%	90/5	4.7%	1440/80
公共课程学时/学分	378/21	19.8%	18/1	0.9%	396/22
专业基础课程学时/学	486/27	25.5%	72/4	3.8%	558/31
专业课程学时/学分	486/27	25.5%			486/27
实践教学环节学时/学分	832/26	24.5%			832/26
总 计	2272/106				

注：1 学分=18 理论学时=32 实践学时；实践教学环节 26 周=26 学分=26×32=832 学时

七、考核要求

构建过程性考核与终结性考核相结合的学业成绩评定体系。过程性评价融于教学过程，包括在线学习过程评价和面授学习过程评价。在线学习过程评价指标包括学生在线学习时间、点击次数、发贴次数、作业完成情况、在线测试成绩等；面授学习过程评价指标包括考勤、完成作业情况等。终结性评价即期末闭卷考试，考试成绩占总成绩60%。

八、毕业资格认定及学位授予

学生在学校规定的修业年限内完成全部应修课程，通过课程考核、实习考核、毕业考核，成绩合格，符合本专业毕业条件，准予毕业，颁发毕业证书；符合学校学士学位授予细则规定的，授予理学学士学位。

九、教学进程表（表 1）

十、分学期课程设置（表 2）

表 1　眼视光学专业专科起点本科教学进程表

课程类型	序号	课程名称	课程性质	学分	总学时	各学期学时分配							考核方式		
						线上教学	线下教学	实验实训	一	二	三	四	过程性考核	终结性考核	
														闭卷	开卷
公共课程	1	中国近现代史纲要	必修	3	54	42	12			54			√	√	
	2	马克思主义基本原理	必修	3	54	42	12		54				√	√	
	3	形势与政策	必修	2	36	28	8		9	9	9	9	√	√	
	4	党史	必修	2	36	28	8				36		√	√	
	5	计算机文化基础	必修	3	54	30	12	12	54				√	√	
	6	大学英语	必修	8	144	112	32		36	36	36	36	√	√	
	7	礼仪与沟通	选修	1	18	14	4		18				√		√
专业基础课程	8	生理学	必修	3	54	42	12		54				√	√	
	9	人体解剖学	必修	3	54	42	12		54				√	√	
	10	眼应用光学基础	必修	3	54	42	12		54				√	√	
	11	视光学概论	必修	2	36	28	8		36				√	√	
	12	病理学	必修	3	54	42	12			54			√	√	
	13	眼视光器械学	必修	2	36	28	8			36			√	√	

	14	视光综合实验 1	必修	5	90	54	20	16			90		√	√	
	15	视光综合实验 2	必修	6	108	66	24	18				108	√	√	
	16	医学信息检索	选修	1	18	14	4		18				√		√
	17	视觉生理与心理	选修	1	18	14	4			18			√		√
	18	眼视光公共卫生学	选修	1	18	14	4				18		√		√
	19	眼屈光手术学	选修	1	18	14	4					18	√		√
专业课程	20	眼科学基础	必修	2	36	28	8			36			√	√	
	21	眼镜学	必修	4	72	48	16	8		72			√	√	
	22	眼病学	必修	3	54	42	12			54			√	√	
	23	眼视光学理论和方法	必修	4	72	48	16	8			72		√	√	
	24	角膜接触镜学	必修	6	108	74	24	10			108		√	√	
	25	眼视光专业英语	必修	2	36	28	8				36		√	√	
	26	双眼视觉学	必修	2	36	28	8					36	√	√	
	27	斜弱视学	必修	2	36	28	8					36	√	√	
	28	低视力学	必修	2	36	28	8					36	√	√	
合　计				80	1440	1048	320	72	387	369	405	279			
实践教学环节	29	入学教育	必修	1	1W										
	30	毕业教育	必修	1	1W										
	31	眼科临床实习	必修	9	9W										

	32	眼视光技术实习	必修	9	9W										
	33	内科实习	必修	2	2W										
	34	外科实习	必修	2	2W										
	35	耳鼻喉科实习	必修	2	2W										
合计				106	2272	1048	320	72	387	369	405	279			
百分比（%）						72.8%	22.2%	5.0%	26.9%	25.6%	28.1%	19.4%			

备注：实践教学环节，1 周计 1 学分，实验 32 学时计 1 学分，1 周按照 32 学时计算。

表 2　眼视光学专业专升本分学期课程设置

第一学年

学期	课程名称	课程类型	考核方式	总学时	学时			学期	课程名称	课程类型	考核方式	总学时	学时		
					线上教学	线下教学	实验实训						线上教学	线下教学	实验实训
第一学	形势与政策	必修	闭卷	9	7	2		第二学	形势与政策	必修	闭卷	9	7	2	
	马克思主义基本原理	必修	闭卷	54	42	12			大学英语	必修	闭卷	36	28	8	

期	计算机文化基础	必修	闭卷	54	30	12	12	期	中国近现代史纲要	必修	闭卷	54	42	12	
	大学英语	必修	闭卷	36	28	8			病理学	必修	闭卷	54	42	12	
	礼仪与沟通	选修	开卷	18	14	4			眼视光器械学	必修	闭卷	36	28	8	
	生理学	必修	闭卷	54	42	12			眼科学基础	必修	闭卷	36	28	8	
	人体解剖学	必修	闭卷	54	42	12			眼镜学	必修	闭卷	72	48	16	8
	眼应用光学基础	必修	闭卷	54	42	12			眼病学	必修	闭卷	54	42	12	
	视光学概论	必修	闭卷	36	28	8			视觉生理与心理	选修	开卷	18	14	4	
	医学信息检索	选修	开卷	18	14	4									
总学时：387 周学时：21.5								总学时：369 周学时：20.5							

第二学年

学期	课程名称	课程类型	考核方式	总学时	学时			学期	课程名称	课程类型	考核方式	总学时	学时		
					线上教学	线下教学	实验实训						线上教学	线下教学	实验实训
第三学期	形势与政策	必修	闭卷	9	7	2		第四学期	形势与政策	必修	闭卷	9	7	2	
	大学英语	必修	闭卷	36	28	8			大学英语	必修	闭卷	36	28	8	
	党史	必修	闭卷	36	28	8			视光综合实验 2	必修	闭卷	108	66	24	18

	视光综合实验 1	必修	闭卷	90	54	20	16		双眼视觉学	必修	闭卷	36	28	8	
	眼视光学理论和方法	必修	闭卷	72	48	16	8		斜弱视学	必修	闭卷	36	28	8	
	角膜接触镜学	必修	闭卷	108	74	24	10		低视力学	必修	闭卷	36	28	8	
	眼视光专业英语	必修	闭卷	36	28	8			眼屈光手术学	选修	开卷	18	14	4	
	眼视光公共卫生学	选修	开卷	18	14	4									
总学时：405 周学时：22.5								总学时：279 周学时：15.5							

第三学年

学期	课程名称	课程类型	考核方式	总学时	学时		
					线上教学	线下教学	实验实训
第五学期	入学教育			1 周			
	毕业教育			1 周			
	临床实习			24 周			
	毕业考试						