

“眼科学”学科硕士学位研究生培养方案

(学科代码: 100212) (2015 版)

一、培养目标

1、具有坚定正确的政治方向,热爱社会主义祖国,拥护中国共产党领导,努力学习掌握马克思主义的基本原理,树立正确的世界观、人生观;具有为人民服务、为实现具有中国特色的社会主义现代化而艰苦奋斗的献身精神;自觉遵守和维护社会主义法制;培养对待科学的严谨态度;有良好的道德品质。

2、掌握眼科学坚实的基础理论知识,熟练掌握眼科各种常见病、多发病的诊断与处理原则,正确掌握各种检查技术,具有从事眼科各相关专业的应用基础研究能力。

3、掌握一门外语,能熟练阅读本专业的外文文献及撰写论文摘要。

4、拥有健康的体格。

二、研究方向

1、角膜病

2、白内障

3、眼底病

4、视光学

5、青光眼

6、眼外伤

7、斜视弱视

8、眼科基础

三、学习年限与时间安排

1、学习年限

全日制硕士研究生的基本学制为 3 年。研究生在校修业年限(含休学、保留学籍、延期毕业)最长不得超过 6 年。

2、学习时间安排

第一学年第一学期学习学位课程,第二学期至第三学期学习专业课和专业英语,进行必要环节培养及学位论文研究。

四、课程设置和学分要求

学位课程应至少修满 25 学分。硕士生应在指导教师的指导下,根据本专业的培养方案确定所修课程,并列入个人培养计划。

类型	课程编号	课程名	学时	学分	开课学期
公共必修	GB1501	自然辩证法概论	18	1	秋季
	GB1502	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2	秋季

	KB1503	英语(含读写、听力)	96	6	秋季
专业必修课	KB1504	专业课	80	5	春季
	KB1505	专业英语	32	2	春季
选修课	KX1506	医学统计学	64	4	秋季
	KX1507	医学文献检索与利用	24	1.5	秋季
	KX1508	科研思路与方法学	16	1	秋季
	KX1510	临床流行病学	24	1.5	秋季
	KX1513	医学免疫学	24	1.5	秋季
	KX1514	基因工程学	24	1.5	秋季
	KX1515	分子生物学概论	24	1.5	秋季
	KX1516	医学实验动物学	24	1.5	秋季

专业课为眼科学和诊疗规范，共 80 学时，5 学分。专业课学习内容：掌握常见眼部疾病（包括眼睑病、结膜病、泪器病、角膜病、巩膜病、葡萄膜病、晶体病、青光眼、玻璃体视网膜病、视路病、屈光不正及调节障碍、眼肌病、眼眶病、眼外伤和全身病在眼部表现）的病因、发病机制、流行病学、诊断、治疗和预防。专业课考试由各硕士研究生导师命题，医教科组织考试。

专业英语要求硕士生掌握本学科常用专业词汇，能熟练地阅读本专业的英文资料，撰写英文摘要。具备一定的英语口语水平，能用英语介绍自己的研究工作要点。本专业英文资料总阅读量应不少于 15-20 万英文词。能借助词典将本专业的资料进行汉英互译。要求正确表达思想，无重大语言错误。能用英文写出二篇左右的文献摘要、综述等。专业英语考试由各硕士研究生导师命题，医教科组织考试。

五、必要环节

1、文献阅读与综述

硕士生在读期间应阅读以下与本专业方向有关的经典著作、杂志，并完成不少于 2 篇书面综述报告。

2、学术活动

要求硕士生 3 年内应听取学术报告 10 次以上，公开做学术报告 2 次以上。学术活动为 2 学分，计入总学分。主要采用两种方式：

（1）参加学术讲座或学术讨论会：1 学分

参加学院或医科院组织的学术讲座：0.1 学分/次

参加省级以上学术会议：0.2 学分/次

（2）综述报告或研究进展报告：1 学分

要求研究生在读期间参加综述或课题报告 4 次，其中至少在学科或医学研究生论坛报告 1 次。

在本学科参加综述或研究进展报告：0.3 学分/次

在省级以上学术会议综述或报告：0.6 学分/次

3、实验室基本技能（临床基本诊疗技术）的培养

临床基本诊疗技术要求掌握眼科常见病、多发病的诊断和治疗、眼科常用检查方法、眼科门诊各种小治疗、小手术、眼科显微手术技巧；熟悉白内障摘除等常见手术的操作；熟悉眼科特殊检查技术如：角膜曲率计、A 超、B 超、眼电生理仪、自动视野仪、角膜内皮镜、角膜地形图、眼库技术。执行住院医师工作职责。

实验室基本技能要求熟悉实验室工作规章制度；熟悉细胞培养技术、免疫组化技术、ELISA 技术以及常用分子生物学实验技术；掌握与课题研究有关的实验技术；具备独立的课题实验设计能力和实施能力。

考核方法：由各科室主任组成考评小组，根据研究生在科室学习期间的具体表现给出相应分数。考评总分 ≥ 60 分者合格，考评总分 < 60 分者不合格，合格者可获 5 学分，并计入总学分。

六、中期考核

第四学期进行硕士生中期考核，具体办法按《医学与生命科学学院硕士研究生中期考核暂行办法》执行。

七、学位论文

1、学位论文选题应在导师的指导下，在充分阅读文献的基础上，写出文献综述，于第二学期在科室范围内进行论文开题报告和论证。开题报告和论证通过之后，确定学位论文题目并填写《硕士学位论文开题报告表》，经导师、培养单位负责人签署意见批准后，正式开展论文研究工作。学位论文应有新见解并有所创新。

2、硕士生至少用两年的时间从事科学研究。在导师指导下独立完成学位论文。学位论文文字叙述部分应在 2 万字左右。

3、硕士生在论文答辩前原则上应作为第一作者在核心期刊（参见中国科学技术信息研究所和北京大学图书馆核心期刊目录）发表与本人研究方向有关的论著不少于 1 篇，第一作者署名单位应为“济南大学 山东省医学科学院医学与生命科学学院”，文献综述和论文摘要不计其内。

4、硕士学位论文按照《中华人民共和国学位条例》和《济南大学硕士学位授予工作暂行实施细则》要求组织评阅答辩。

八、应修总学分及学分计算

硕士生毕业前应修满 32 学分，其中学位课程不少于 25 学分，实验室基本技能培养 5 学分，学术活动 2 学分。学位课程考试成绩一律采用百分制记分，成绩 60 分及以上为合格。成绩合格者，方能取得相应的学分。

九、培养方式及方法

1、研究生的培养贯彻德、智、体全面发展的方针，不但要学好政治理论课，而且要联系实际，加强政治思想、作风素质和职业道德修养、协作意识的培养，积极参加院里的各项公益活动。

2、采取导师负责与指导小组相结合培养方法。通过阅读文献和学术讨论，培养研究生的自学能力和发现问题、分析问题和解决问题的能力；重视实践能力的培养，通过实践熟练掌握实验操作技

术、临床常规检查和治疗技术。培养研究生以严谨的科学态度对待科研工作，认真作好各项实验记录。

3、研究生应积极参加体育锻炼和文体活动，注意劳逸结合，保持个人、集体宿舍和实验室的清洁卫生。导师要关心研究生的生活、健康情况。

十、其他

1、培养方案的制定（修订）工作由学院统一布置、审核，经学校批准后执行。

2、培养方案一经批准，应严格执行，不得随意改动。如遇特殊情况确需修订的必须按上述程序审批。

3、指导教师或指导小组应按照培养方案的要求，根据因材施教的原则，指导研究生制定出个人培养计划。

4、本方案适用于眼科学专业科学学位硕士研究生，自 2015 级开始实行。

十一、主要参考书目

- (1)《角膜移植学》，谢立信著，人民卫生出版社
- (2)《眼科学》（第 6 版），惠延年著，人民卫生出版社
- (3)《临床葡萄膜炎》，杨培增著，人民卫生出版社
- (4)《眼底病学》，张承芬著，人民卫生出版社
- (5)《青光眼学》，李美玉著，人民卫生出版社
- (6)《晶状体病学》，何守志著，人民卫生出版社
- (7)《眼屈光手术学》，张金嵩著，人民卫生出版社
- (8)《生理学》（第 6 版），姚泰著，人民卫生出版社
- (9)《免疫学》（第 6 版），周光炎主译，人民卫生出版社
- (10)《医学分子生物学》（7 年制规划教材），冯作化著，人民卫生出版社
- (11)《中华眼科杂志》
- (12)《中华眼底病杂志》
- (13)《国外医学眼科学分册》
- (14)《Ophthalmology》
- (15)《Journal of Cataract and Refractive Surgery》
- (16)《Cornea》
- (17)《British Journal of Ophthalmology》

硕士研究生参加学术活动情况检查记录表

学生姓名		学号		专 业	
导师姓名		职称		所在科室	
听取学术报告情况（表格不够可加附页）					
时间	地点	报告题目		主讲人	
公开做学术报告情况（表格不够可加附页）					
时间	地点	报告题目		报告范围	
导 师 意 见	导师签字： 年 月 日				
培养单位 主管部门 审核意见	审核人签字：（章） 年 月 日				

注：听取学术报告应提供学习记录，公开做学术报告应有详细记录。

眼科学硕士研究生实验室基本技能（临床基本诊疗技术）情况考核记录表

学生姓名		学 号		研究方向		
导师姓名		职 称		所在科室		
临床基本诊疗技术情况	考核内容及参考标准				满分	得分
	掌握眼科基本理论知识，了解现代眼科学新进展、新技术				5	
	能全面准确询问病史，认真仔细体格检查，掌握严谨科学的临床思维方法，规范书写病历，全部病历质量达到医院甲级要求				5	
	掌握眼科常见病、多发病的诊断、鉴别诊断和治疗				10	
	掌握眼科常用检查方法				5	
	熟悉眼科特殊检查技术，如：角膜曲率计、A 超、B 超、眼电生理仪、自动视野仪、角膜内皮镜、角膜地形图、眼库技术				5	
	掌握眼科门诊各种小治疗、小手术				10	
	熟悉白内障摘除等常见手术的操作				10	
	执行住院医师工作职责				10	
实验室基本技能情况	熟悉实验室工作规章制度				10	
	熟悉细胞培养技术、免疫组化技术、ELTSA 技术以及常用分子生物学实验技术；掌握与课题研究有关的实验技术				10	
	能独立利用常用实验技术进行相关研究				10	
	具备独立的课题实验设计能力和实施能力				10	
合计					100	
获学分情况						
导师意见	导师签字： 年 月 日					

考评 小组 意见	组长签字：年 月 日
培养单位 主管部门 审核意见	审核人签字：（章）年 月 日