

“病原生物学”学硕士学位研究生培养方案

(学科代码: 100103) (2015 版)

一、培养目标

1、具有坚定正确的政治方向，树立正确的人生观价值观，热爱祖国，遵纪守法，具有严谨的科学态度和良好的身体素质。

2、掌握病原生物学领域的基础理论和系统的专业知识，掌握综合的实验技术和技能，熟悉有关研究方向的国内外现状和趋势，获得具有独立从事科学研究或担负专业工作的能力，可独立进行实验设计、并能承担专门技术工作。

3、掌握一门外语，能熟练阅读本专业的外文文献，具有较强的外文写作能力。

4、具有良好的体魄，身心健康。

二、研究方向

1、人体原虫病防治研究

2、医学昆虫防治研究

3、人体蠕虫病防治研究

4、寄生虫分子生物学

5、医学病毒学

6、医学微生物学

7、微生物学检验

8、抗病毒药理

三、学习年限及时间安排

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，科学研究及学位论文研究时间为两年半。

四、课程设置和学分要求

研究生课程学习实行学分制，应修学位课程学分不少于 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
	KX1517	统计分析软件 SPSS 应用	16	1	秋季

专业课根据研究方向分为人体寄生虫学、或医学微生物学、或医学病毒学，共 80 学时，5 学分。通过专业课的学习，要求硕士生熟练掌握病原生物学专业的基本理论和系统的专门知识，对有关研究方向的国内外研究现状有全面、深入的了解，并掌握相关的技术。专业课学习方式以在导师指导下自学为主，以辅导和讲座为辅。考试形式为开卷，主要考核人体寄生虫学、或医学微生物学的基本理论、应用及相关领域的国内外发展动态和趋势。

专业英语要求硕士生掌握本学科常用的专业词汇，并达到熟练运用。能熟练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，能用英语流利地介绍本专业的基本知识及本人研究方向和课题进展情况。至少阅读 15-20 万字专业英文文献，并撰写 2 篇综述。专业英语学习方式以在导师指导下自学为主，考试形式为开卷，主要考核本专业常用英语词汇的掌握和运用情况、专业文献翻译、英文摘要的撰写等。

五、必要环节

1、文献阅读与综述

硕士生在读期间应阅读相关专业书籍和相关杂志，并完成 2 篇以上的书面综述报告。

2、学术活动

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

硕士生在第一学年第二学期进入实验室后，应进行实验室基本技能的培养。要求硕士生能够熟练进行实验室常规技术操作，熟悉免疫学、生物化学、分子生物学、基因工程等方面的基本实验技术。实验操作熟练正确，实验步骤清晰，有翔实的实验记录，符合实验要求。实验室基本技能考核由考核小组根据培养要求进行现场考核。考核成绩合格，可获 5 学分，并记入总学分。

六、中期考核

研究生中期考核在第四学期末前完成，具体办法按照《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、学位论文是衡量硕士生培养质量的重要标志，是毕业和授予学位的主要依据。硕士生须按照导师研究方向及承担科研项目情况，选择有重要应用价值的课题，而且要具备科学性、创新性、可行性，学位论文要有新见解。

2、硕士生在充分阅读文献的基础上，应于第二学期进行论文开题报告和论证。开题报告和论证通过后，方可确定学位论文研究题目，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。

3、硕士生应至少用 2 年的时间从事科学研究完成学位论文。

4、学位论文须在导师和指导小组的指导下由硕士生独立完成。参与大课题研究者可将本人为主完成的部分整理成学位论文。在论文研究工作期间，所在研究室（或临床科室）应对论文研究进展情况进行定期检查。

5、为保证学位论文质量，论文研究工作必须有一定的工作量，学位论文文字叙述部分应在 2 万字左右。

6、硕士生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 山东省医科院医学与生命科学学院”，文献综述和论文摘要不计其内。

7、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、培养方式与方法

培养方式采取导师负责与导师指导小组集体培养相结合的方法，专业课专业外语学习以在导师指导下自学为主，讲座和辅导为辅。导师组采用启发式、研讨式的教学方法。研究生应大量阅读文

献，在实践中理论联系实际，积极开展科室范围、同学之间、师生之间的阶段讨论和实验分析研讨，学术讲座等学术活动，注重自学能力、动手能力、表达能力、协作能力、创新精神与能力的培养。

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、本方案适用于病原生物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)《人体寄生虫学》，李雍龙主编，人民卫生出版社，2008 年版

(2)《医学昆虫学》，人民卫生出版社，1983 年第一版

(3)《医学免疫学》，人民卫生出版社，2000 年第一版

(4)《中国寄生虫学与寄生虫病杂志》

(5)《感染性疾病与寄生虫病杂志》

(6)《中国病原生物学杂志》

(7)《中国热带医学》

(8)《中国血吸虫病防治杂志》

(9)《中国人兽共患病杂志》

(10)《中国预防医学杂志》

(11)《中国热带医学杂志》

(12)《中国媒介生物学与控制杂志》

(13)《地方病通报》

(14)《中国地方病防治杂志》

(15)《国际医学寄生虫病杂志》

(16)《国外医学流行病学杂志》

(17)《医学分子病毒学》，金奇主编

(18)《分子病毒学》，徐耀先主编

(19)《医学微生物学》，陆德源主编

(20)《真菌导论》，J. 韦伯斯特主编，张素轩译

(21)《病毒学报》

(22)《中华实验和临床病毒学杂志》

(23)《中华微生物学杂志》

(24)《中华微生物和免疫学杂志》

- (25) 《国外医学微生物学分册》
- (26) 《国外医学病毒学分册》
- (27) 《J. Virol.》
- (28) 《Virology》
- (29) 《J. Gen. Virol》
- (30) 《 Clin. Microbiol》
- (31) 《 J. Infect. Dis》
- (32) 《Journal of the American Mosquito Control Association》
- (33) 《Annals of Tropical Medicine and Parasitology》
- (34) 《Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene》

病原生物学专业硕士研究生实验室基本技能情况考核表

学生姓名		学号		研究方向	
导师姓名		职称		所在科室	
考核内容及参考标准				满分	得分
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	负责人签字：(章) _____ 年 月 日				