

“药理学”学科硕士学位研究生培养方案

(学科代码: 100706) (2015 版)

一、培养目标

1、具有坚定正确的政治方向，坚持四项基本原则，拥护中国共产党的领导，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，遵纪守法，品行端正，作风正派，服从组织，恪守学术道德，坚守学术诚信。

2、掌握本学科专业坚实的理论基础、系统的专门知识和相应的专业技术，了解本学科国内外研究现状和发展趋势，具备从事科学研究或独立承担相关技术工作的能力。

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、具有健康的体魄、高尚的道德情操和良好的心理素质。

二、研究方向

1、心脑血管药理学

2、肿瘤药理学

3、免疫药理学

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

学位课程应修学分不少于 25 学分。硕士生应在指导教师的指导下，根据本专业培养方案的要求确定所修课程，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	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
KX1511	临床药理学	32	2	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
KX1518	计算机医学实用技术	32	2	秋季
KX1519	现代核磁共振技术与应用	24	1.5	秋季
KX1520	现代分离技术与应用	24	1.5	秋季

专业课为药理学，80 学时，5 学分。包括心脑血管药理学、肿瘤药理学和免疫药理学。要求硕士生熟练掌握药理学基本理论，对药理学的某个领域的研究现状具有全面、深入的了解，并掌握相关的技术。专业课学习以在导师指导下自学、辅导和专题讲座等形式进行。考试形式为开卷，主要考核对药理学基本理论、应用及相关领域的国内外研究动态和发展趋势的掌握情况。

专业英语 32 学时，2 学分，要求研究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 万字与学位论文相关的专业英文文献，并撰写 2 篇综述。专业英语学习以导师指导下的自学、英文文献阅读、文献综述、英文摘要撰写、英语讲座等方式进行。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、英文摘要撰写能力等。

五、必要环节

1、文献阅读与综述

硕士生在读期间应阅读与本专业方向有关的经典著作、杂志，并完成 2 篇与学位论文相关的书面综述报告。

2、学术活动

硕士生应积极参加学术活动，努力拓宽学术视野，关注和了解学科前沿的发展。鼓励药理学硕士生参与高水平的科研项目，参加本学科、本专业的国内外学术会议。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、实验室基本技能的培养

(1) 学习实验室规章制度，掌握实验室的安全卫生操作规范。

(2) 学习和掌握实验室常用仪器设备的操作和使用。

(3) 学习和掌握基本的动物实验技术、细胞培养基本技能和分子生物学常用技术。

考核方式：由研究生导师组成的考核小组进行实验操作考核，考试成绩合格者可获 5 学分，并计入总学分。

六、中期考核

为保证研究生培养质量，于第四学期末进行中期考核，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、学位论文工作是研究生培养的重要组成部分。硕士生应积极参与导师承担的科研项目，在导师的指导下，注意选择有重要理论和应用价值的课题，为保证学位论文的创新性、科学性建立基础。

2、硕士生在阅读文献的基础上，于第二学期在研究室范围内进行论文开题报告和论证，对研究课题进行创新性和可行性分析。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、硕士生应至少用两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，培养单位应对论文研究进展情况进行定期检查，发现问题及时解决。

5、为保证论文质量，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。

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

采取导师负责与指导小组相结合的方式，建立和完善有利于发挥学术群体作用的培养机制，注重启发式、研讨式的教学方法。加强研究生自学、动手、表达、写作能力的培养和锻炼，加强创新思维和创新能力的培养。

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、本方案适用于药理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) 《分子药理学》，金荫昌主编，北京，人民卫生出版社，（第二版）
- (2) 《药理学前沿——信号、蛋白因子、基因与现代药理》，魏尔清主编，北京，科学出版社
- (3) 《心血管药理学》，陈修、陈维洲、曾贵云主编，北京，人民卫生出版社（第三版）
- (4) 《临床免疫药理学》，李应全主编，北京，中国协和医科大学出版社
- (5) 《现代神经生物学》，万选才主编，北京，北京医科大学，中国协和医科大学联合出版社
- (6) 《肿瘤药理学与化学治疗学》，潘启超主编，郑州，河南医科大学出版社
- (7) 《The Pharmacological Basis of Therapeutics》，Tenth ed, J. G. Hardman, LE Limbird. Goodman & Gilman' s New York, The McGraw-Hill Companies, 2001
- (8) 《中国药理学报》
- (9) 《中国药理学通报》
- (10) 《药学学报》
- (11) 《中国药理学与毒理学杂志》
- (12) 《细胞生物学杂志》
- (13) 《中华肿瘤杂志》
- (14) 《中华心血管杂志》
- (15) 《中国免疫学杂志》
- (16) 《中国肿瘤生物治疗杂志》
- (17) 《国外医学肿瘤学分册》
- (18) 《Pharmacological Review》
- (19) 《Circulation》
- (20) 《Cell》
- (21) 《American Journal of Cardiovascular Drugs》

