**药学学科 研究生培养方案**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学院 | | | 药学院 | | | | | | 培养类别 | | | 硕士 | | | | | |
| 一级学科名称 | | | 药学 | | | | | | 学科代码 | | | 1007 | | | | | |
| 适用年级 | | | 从 2014级开始适用 | | | | | | 修订时间 | | | 2014 年 6 月 | | | | | |
| 覆盖二级学科 | | | 药物化学（100701）；药剂学（100702）；药物分析学（100704）；药理学（100706） | | | | | | | | | | | | | | |
| 学制 | | | 硕士： 3 年 | | | | | | | | | | | | | | |
| 学分 | | | 硕士：总学分≥ 22 学分，其中课程学分≥ 17 学分，其他培养环节 5 学分 | | | | | | | | | | | | | | |
| 培养目标 | | | 药学学科硕士生应掌握所学学科方向的基本理论和专业知识，较为熟练地掌握一门外语课；熟悉相关学科的理论和研究方法，知晓所从事研究领域的现状，了解其发展趋势；得到独立进行科研及专门技术工作的训练，熟练使用相关仪器设备，能应用相关理论和实验技能从事药学科学研究及技术开发工作，能够基本独立完成一项比较完整的科学技术研究工作。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 科研能力及素质等要求 | | | 药学学科硕士生应较系统地掌握药学及相关学科的基本理论知识和技术方法，具有一定的学术交流能力和自主学习及拓展药学知识的能力。具备从事药学相关科学研究工作或担负专门技术工作的基本能力，能针对药学领域的问题进行具有一定开拓性内容的研究，并得出科学结论。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 课程设置 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 课程类别 | | 课程  编号 | | | 课程中文名称 | | | | | 学  分 | 开课  学期 | | 硕士 | 博士 | | 备注 | |
| 公共课：  硕士4学分 | |  | | | 第一外国语 | | | | | 2 | 秋、春 | | 必选 |  | |  | |
|  | | | 中国特色社会主义理论与实践研究 | | | | | 1 | 秋、春 | | 必选 |  | |  | |
|  | | | 自然辩证法 | | | | | 1 | 秋 | | 必选 |  | |  | |
| 必修课程：  硕士≥ 11 学分 | | 360010001 | | | 高等仪器分析I | | | | | 3 | 秋 | | 至少选3门 |  | |  | |
| 360010002 | | | 高等仪器分析II | | | | | 3 | 秋 | |  | |  | |
| 360010003 | | | 药学研究 | | | | | 3 | 秋 | |  | |  | |
| 360010004 | | | 细胞分子生物学 | | | | | 3 | 秋 | |  | |  | |
| 360020001 | | | 高等药物化学 | | | | | 3 | 秋 | |  | |  | |
| 360020002 | | | 高等药理学 | | | | | 3 | 秋 | |  | |  | |
| 360020003 | | | 高等药物分析学 | | | | | 3 | 秋 | |  | |  | |
| 360020004 | | | 高等药剂学 | | | | | 3 | 秋 | |  | |  | |
| 360020005 | | | 化学生物学 | | | | | 3 | 秋 | |  | |  | |
| 150012001 | | | 实验动物学 | | | | | 3 | 秋 | |  | |  | |
| 360010005 | | | 科学素养与安全 | | | | | 2 | 秋 | | 必选 |  | |  | |
| 选修课程 | | 360030001 | | | 药理学研究前沿 | | | | | 2 | 秋 | | 任选 |  | |  | |
| 360030002 | | | 治疗性寡核苷酸研究进展 | | | | | 2 | 秋 | | 任选 |  | |  | |
| 360030003 | | | 核磁共振实例分析 | | | | | 2 | 秋 | | 任选 |  | |  | |
| 360030004 | | | 现代制剂技术 | | | | | 2 | 秋 | | 任选 |  | |  | |
| 150011001 | | | 医学分子生物学 | | | | | 2 | 秋 | | 任选 |  | |  | |
| 其他要求 | | 1）港澳台国际学生，可以免修马克思主义理论课，通过专业课补学分。  2）研究生应在入学后二周内在导师指导下制定个人课程学习计划，经导师签字后将个人课程学习计划交至研究生秘书处备案，无导师签字的选课/退课无效。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 其他培养环节及要求 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 其他培养环节 | | | | 是否必修 | | 学分 | 内容或要求 | | | | | | | | 考核时间及方式 | | |
| 学术讲座 | | | | 必修 | | 1 | 硕士研究生必须参加学术活动（含学术讲座、学术论坛、学术报告）至少20次，并提交一份有关学术讲座的小结报告，计1学分。 | | | | | | | | 三年级秋季学期末提交学术讲座的小结报告 | | |
| 中期考核 | | | | 必修 | | 1 | **中期考核报批程序：**以学科组为单位统一组织公开的硕士生和博士生中期考核，学科组提早两周通知须参加中期考核的研究生，并将参加中期考核的学生姓名及导师名单呈送学院审批，同时至少提前两天张贴公告。中期考核评定结果送呈学院备案。  **学术型硕士研究生中期考核具体过程包括：**  1、中期考核内容：硕士论文研究工作的进展。  2、学生导师或者至少一位导师组成员（由学院在硕士生入学的时候认定）必须参加学生的中期考核，评审小组由学科组50% 以上硕导且不少于3人参加方为有效。  3、中期考核方式：学生在申请中期考核前必须先提交文字的进展报告，审查合格后才能参加中期进展报告考核。每个学科组根据自身的特点，考核时间：每人报告不少于15分钟+不少于10分钟提问，全程录音（可以是电子文档），作为档案。所有导师根据学生课题的创新性、学生对课题的理解程度、开展课题所需具备的专业基础知识，以及自开题报告以来的工作量和研究成果，对学生做出“合格”或“不合格”的评价。每位参加中期考核的导师需根据学生的综合表现对合格的学生给出一个排序和成绩。这一评价将作为学生下学年奖学金等级的重要评判依据。学科组应合理安排批次，确保不同批次的成绩及排序具有可比较性。不合格学生应在四个月内再次进行中期考核，如再不合格，取消硕士学位申请资格或**予以退学处理。**  4、过程管理：中期考核优秀的学生推荐硕博连读，中等继续攻读硕士学位，没有参加学科组统一组织的公开中期考核的硕士生或者两次中期考核不合格的硕士生，将取消其参评奖学金的资格，不得参加毕业论文答辩。因出国和外出合作研究的硕士生，必须和学科组商量中期考核的时间。  5、计1学分。 | | | | | | | | 学术型硕士研究生中期考核安排在入学后第二学年的秋季学期（12月份）进行。 | | |
| 开题报告 | | | | 必修 | | 1 | **开题报告报批程序：**以学科组为单位统一组织公开的硕士生开题报告，学科组提早两周通知须参加开题报告的研究生，并将参加开题报告的学生姓名及导师名单呈送学院审批，同时至少提前两天张贴公告。开题报告评定结果送呈学院备案。  **学术型硕士研究生：**  1、开题报告内容：硕士生学位论文的文献调研、研究方案和初步结果。  2、学生导师或者至少一位导师组成员（由学院在硕士生入学的时候认定）必须参加学生的开题报告，评审小组由学科组50% 以上硕导且不少于3人参加方为有效。  3、开题报告方式：每个研究方向根据自身的特点，要求每个硕士生做不少于10分钟的开题报告+10分钟的提问，全程录音，作为档案。参加开题报告的所有导师根据学生课题的创新性、学生对课题的理解程度和专业基础知识等方面对学生做出“合格”或“不合格”的明确评定，并综合每位参加开题报告的导师对合格学生的评价给出一个排序，无需给出具体成绩。这一评价将作为评定学生下学年奖学金等级的标准。不合格的学生，其奖学金将降等甚至取消，并须在两个月内再进行开题，如再不合格，取消其硕士学位申请资格。  4、过程管理：没有参加学科组统一组织开题报告的硕士生，取消参评奖学金的资格，不得参加毕业论文答辩。因出国和外出合作研究的硕士生，须和学科组商定开题报告时间。  5、计1学分 | | | | | | | | 学术型硕士研究生：开题报告时间：一年级春季学期（每年4-5月份，决定于学生的数量，可以分多次组织，每个学生报告时间不少于10分钟，提问时间不少于10分钟） | | |
| 教学实践 | | | | 必修 | | 2 | 学术型硕士：研究生必须参加一定数量的教学实践（不少于96学时），计2学分。教学实践由各个导师组按照实验课优先、基础课优先保证的原则统一安排，结束时由负责实验或课堂教学的教师评定成绩。研究生应结合论文工作积极参加导师主持的各项科研课题。 | | | | | | | |  | | |
|  | | |
| 校外学习、交流经历 | | | | 无 | | 无 | 无 | | | | | | | | 无 | | |
| 学位论文 | | | | 学术型硕士研究生：  1、学位论文是研究生培养的重要环节，也是在校期间研究生培养质量和水平的集中体现。研究生在导师指导下确定学位论文的研究课题。学位论文选题应结合导师承担的各种国家或省部级各类科研项目，选择属于本专业基础研究中的重要课题或者重要的应用性课题。  2、进行学位论文工作的时间不少于两年。  3、若论文答辩不通过，需半年后方可再申请答辩。  4、学位论文开题报告由各专业统一组织集中进行，听取意见，最迟在第一学年的春季学期进行。  5、学位论文进行期间研究生应参加各课题组定期开展的学术活动(seminar)，定期向导师汇报研究工作进展及下一步计划，一般每1—2个月提交一次书面汇报。  6、文献综述应基本掌握与课题相关的国内外研究发展动态，能指出尚未解决的问题。  7、学位论文工作应有一定的创造性结果。在学期间必须有正式发表的科研成果（论文或专利），成果的数量和质量在满足学院相关规定的基础上，还须符合学生所在研究所及课题组的要求。  8、实验原始记录、谱图和分析测试结果应完整规范，并全部交各课题组保管。  9、论文评阅及答辩程序按研究生院有关文件规定的程序执行。提交论文后，研究生本人不得接触任何评阅、答辩材料。 | | | | | | | | | | | | | |
| 本学科主要文献、目录及刊物（选填） | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 著作或期刊名称 | | | | | | | 作者 | | | | 考核方式 | | | | | 备注（选读/必读） |
|  |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  |
|  |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  |
|  |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  |
|  |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  |
|  |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  |
|  |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  |
|  |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  |
|  |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  |
|  |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  |
|  |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  |
| 文献阅读考核方式：1.课程考核：将此文献作为课程考核的考试范围；  2.结合开题报告或学科综合考试进行；  3.撰写读书报告；  4.其他，请注明。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 审核意见 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 学院（或系所）意见  （加盖公章） | | 院长（签名）：  年 月 日 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 一级学科培养指导委员会意见 | | 一级学科培养指导委员会主席（签名）：  年 月 日 | | | | | | | | | | | | | | | |

# 