

药学专业学位硕士研究生培养方案

(领域代码: 105500, 申请药学硕士学位适用)

一、培养目标

本专业培养的药学专业学位硕士研究生应在德、智、体等方面全面发展, 培养目标的基本要求是:

1. 拥护中国共产党的领导, 热爱祖国, 遵纪守法, 具有服务国家和人民的高度社会责任感、良好的职业道德和创业精神、科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风。
2. 掌握药学领域坚实的基础理论和宽广的专业知识, 熟悉药学行业领域的相关规范, 掌握药物化学、药剂学等基础理论, 对新药研究开发的全过程有较为系统的了解, 有严谨的科学态度和作风。
3. 药学专业学位硕士学位获得者应具有较高的综合素质、创新能力和适应能力, 可在科研院所、高等院校及制药企业等相关领域从事研究、教学、管理和工程技术工作, 具有良好的职业素养。
4. 至少掌握一门外国语, 并能熟练地运用外语阅读本专业的文献资料, 具有良好的写作能力和其它实际应用能力。
5. 具备良好的科学素养和道德品质, 遵守科学道德规范; 具有健康的体质与良好的心理素质。

二、研究方向

1. 药物合成研究与应用
2. 药物新剂型研究与应用
3. 天然药物研究与开发
4. 药事管理与医药经济

三、学制及学习年限

全日制专业学位硕士研究生学制 3 年, 学习年限一般为 3-4 年, 最长不超过 5 年。

非全日制专业学位硕士研究生学习年限可适当延长, 一般为 3-4 年, 最长不超过 6 年, 在校学习研究的累计时间一般应不少于 6 个月。

休学创业的研究生, 最长学习年限为 10 年。

四、课程设置及学分要求

1. 学分要求

总学分数为≥36 学分，其中课程学习学分为≥26 学分，必修环节学分为 6 学分。所修课程由公共学位课、专业学位课和选修课三部分组成，其中公共学位课≥4 学分，专业学位课≥16 学分，专业选修课≥9 学分，跨学科选修课≥1 学分。必修环节包括：专业实践 5 学分，选题报告及中期考核 1 学分。

2. 课程设置

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	理论学时	实验学时	学分	开课学期	开课单位	备注
公共学位课 (4 学分)	外语 (3 学分)	01841002-006	第一外国语 (英、日、法、德、俄语)	54		3	1	外国语学院	
	思政 (1 学分)	02141102	自然辩证法概论	18		1	1	马克思主义学院	
专业学位课 (16 学分)		01541030	现代药学实验技术	36		2	1	化生学院	必选
		01561001	药学前沿讲座	36		2	1	化生学院	
		01561002	药事法规与实务	36		2	1	化生学院	
		01561003	现代药物分析学选论	36		2	1	化生学院	
		01561004	波谱解析与仪器分析	36		2	1	化生学院	
		01541013	药典概论	18		1	1	化生学院	
		01541031	新药设计	36		2	1	化生学院	
		01541032	药剂学选论	36		2	1	化生学院	
		01561005	高等有机化学	36		2	1	化生学院	
		01541033	药品生产与质量控制	36		2	2	化生学院	
		01561006	药物化学专论	36		2	1	化生学院	
		01561008	高等分子生物学	36		2	1	化生学院	
		01561007	生物技术制药	36		2	1	化生学院	
		01541034	制药工艺与工程	36		2	2	化生学院	
选修课 (10 学分)	专业选修课 (9 学分)	01542001	专业英语	18		1	1	化生学院	必选
		01542030	药物滥用与不良反应监测	36		2	2	化生学院	
		01542031	药物经济学	36		2	2	化生学院	
		01542032	药学综合知识与技能的培训	36		2	2	化生学院	
		01562001	细胞效应技术及实验	6	30	2	1	化生学院	

选修课 (10 学分)	专业 选修课 (9 学分)	01562002	动物生物技术	36		2	1	化生学院	
		01562003	结构生物学	36		2	2	化生学院	
		01542002	现代医药企业管理（企业）	36		2	2	化生学院	
		01542003	医药文献检索与利用	36		2	1	化生学院	
		01542004	现代制药分离技术	36		2	1	化生学院	
		01542008	高等天然药物化学（企业）	54		3	1	化生学院	
		01542006	医药实验设计与数据处理	36		2	1	化生学院	
		01542033	药物现代评价方法	36		2	1	化生学院	
	跨学科 选修课 (1 学分)		具体课程见 原则意见				1-2	研究生院	至少 选修 1 门
必修 环节 (6 学分)		01544001	课程实践			2	1-3	化生学院	
		01544002	综合实践			3	1-3	化生学院	
		01544003	选题报告 及中期考核			1	3-5	化生学院	

五、必修环节

1. 专业实践

药学专业学位硕士研究生在学期间，必须保证不少于半年的专业实践，可采用集中实践与分段实践相结合的方式，应届本科毕业生的实践教学时间原则上不少于1年。专业学位硕士研究生的专业实践一般分为课程实践和综合实践两部分。课程实践一般在校内实验中心、工程中心和研究中心（院、所）等单位完成，主要进行专业课程实践和科研技能训练，课程实践合格者记2学分。综合实践一般依托各专业领域的校外实践联合培养基地完成，在校内外导师的共同指导下，结合工程实际岗位，主要进行专业综合实践和应用能力训练，综合实践合格者记3学分。课程实践和综合实践也可合并进行。

专业实践是专业学位硕士研究生培养过程的必备过程，研究生要提交实践计划，撰写实践总结报告。对研究生实践环节实行全过程管理和质量评价，确保实践教学质量。

※ 定向培育研究生、来华留学生可免修专业实践，所缺学分须通过选修课程补齐。

2. 选题报告及中期考核

选题报告及中期考核1学分。论文选题应来源于应用课题或现实问题，并具有明确的职业背景和应用价值。学位论文研究工作是专业学位硕士研究生综合运用所学基础理论和专业知识，在一定实践经验基础上，掌握对专业实际问题研究能力的重要手段。选题应来源于专业实际或者具有明确的专业应用背景。学位论文研究工作一般应与专业实

践相结合，时间不少于 1 年，选题报告通过后，记 1 个必修环节学分。

硕士研究生必须参加学校的中期考核。硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题实施办法》执行。选题报告通过后记 1 个必修环节学分。

六、科学研究与学位论文

1. 科学研究

专业学位硕士研究生应在导师的指导下参与工程实践，在答辩前需发表与学科相关的学术论文，或取得其他相应的学术成果。

专业学位硕士研究生在硕士学位论文送盲审前，专业学位硕士研究生在学期间，申请两年毕业的研究生，需至少发表 1 篇 SCI 期刊论文；三年及以上毕业的研究生，需发表至少 1 篇 SCI/EI/中文核心期刊论文，或发表至少 2 篇中文期刊论文，或申请至少 2 项相应的专利、软件著作权等应用成果，或取得相应的职业资格，或取得学院学位评定分委员会认定的其它相关科研成果。

2. 学位论文

专业学位硕士研究生学位论文选题应来源于工程实际或应用课题，论文须独立完成，要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。学位论文字数，参照武汉理工大学《博士、硕士学位论文撰写、印刷格式的统一要求》执行。

学位论文答辩和学位授予的其它要求，参照学术学位硕士研究生的相关规定执行。

专业学位硕士研究生申请学位论文必须通过“学位论文学术不端行为检测系统（TMLC2）”检测，达到校学位评定委员会对学位论文的有关要求方可答辩。

七、培养方式与方法

培养方式实行全日制和非全日制两种方式。专业学位硕士研究生按专业领域分班建制，以班级为单位组织教学。公共学位课和专业基础课一般在入学后 2 学期内在校内完成；其它课程和实践环节可在入学后 2-4 学期内在研究院（所）、工程中心和校外联合培养基地完成。

专业学位硕士研究生采用校内外双导师制，以校内导师指导为主，校外导师参与实践过程、项目研究、课程与论文等多个环节的指导工作。各专业领域应吸收本领域的专家、学者和工程技术人员组成团队，实现团队指导和培养，共同承担专业学位硕士研究生的培养工作。

八、其他

1、药学专业学位硕士研究生开题前需修满学位课程的学分，允许研究生开题后根

据论文研究需要选修部分其他课程，申请答辩前修完全部课程即可。

2、药学专业学位硕士研究生在学期间应查阅本学科国内外文献 40 篇以上，其中外文文献不少于三分之一。

3、药学专业学位硕士研究生在课程学习阶段每月至少 1 次、论文工作阶段至少每月 2 次向指导教师汇报自己的学习和研究工作情况，形成制度并在培养方案中予以明确。

5、本次制订培养方案从 2019 级专业学位硕士研究生开始执行。