

药学学术学位硕士研究生培养方案

（学科代码：1007，申请医学硕士学位适用）

一、培养目标

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，落实立德树人根本任务，面向我国重大疾病与健康领域发展的重大需求，瞄准药学学术前沿，培养德智体美劳五育并举，具有坚定的理想信念，掌握扎实的理论基础、系统的专业知识，了解学科前沿动态，具有综合应用本专业知识解决药学及相关领域问题的能力，具有竞争力的学术人才。具体要求为：

1. 坚持党的基本路线，热爱祖国，热爱人民；掌握马克思主义基本理论，具有正确的世界观、人生观和价值观；具有良好的职业道德、团结合作精神、追求真理、追求卓越的优良品质；遵纪守法，品行端正，诚实守信，学风严谨；

2. 具有较系统的药剂学、药物化学、合成药物化学、天然药物化学、微生物及生化药学等基础理论知识，了解药学学科现状与前沿发展动态，能提出本学科前沿研究课题和方向；有熟练的专业实验方法和技能，对新药研究开发的全过程有较为系统的了解；具有独立从事科学研究的能力；能运用药学相关知识的基本原理、方法，进行药用高分子材料的设计与合成、药物新剂型的构建与评价、药物的合成与结构测定，天然产物的分离与纯化、先导化合物的发现与结构修饰、微生物及生化药物研发与评价等工作。可以胜任药学或相关专业的教学、科研和管理工作。具有良好的职业素养；掌握一门外国语，能熟练进行专业阅读和写作，具有良好外语听说能力以及一定国际学术交流能力；

3. 积极参加文体活动，具有良好的心理素质和健康的体魄，树立正确的审美观念，形成积极的文化主体意识和创新意识，具备良好的人文素养和道德情操；

4. 积极参加社会实践、社会志愿服务、创新创业等活动，形成良好劳动习惯。

二、研究方向

1. 药物化学
2. 药剂学
3. 生药学
4. 药用材料学
5. 微生物与生化药学

三、学制及学习年限

药学学术学位硕士研究生学制为 3 年，学习年限一般为 3-4 年，最长不超过 5 年。

非全日制学术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。

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 ≥ 33 学分，其中课程学习学分为 ≥ 27 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 ≥ 7 学分，专业学位课 ≥ 12 学分，选修课 ≥ 8 学分（其中，专业选修课 ≥ 7 学分，跨学科选修课 ≥ 1 学分）。必修环节包括：实践环节 4 学分、学术活动 1 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 (7 学分)	外语 (4 学分)	01841002-006	第一外国语 (上、下) (英、日、 法、德、俄 语)	54		3	2	外国语学院	必修
		01821061	学术英语写作	18		1	2	外国语学院	
	思政 (3 学分)	02121103	新时代中国特色社会主义理论 与实践	36		2	1	马克思主义学院	
		02121101	马克思主义与 社会科学方法 论	18		1	1	马克思主义学院	
专业学位课 (12 学分)		01521015	药物现代评价 方法	36		2	2	化生学院	
		01561045	药学前沿	36		2	1	化生学院	
		01521041	药事法规与政 策研究	36		2	1	化生学院	

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
		01561003	现代药物分析学选论	36		2	1	化生学院	
		01521042	波谱解析与仪器分析	36		2	1	化生学院	
		01521030	药物分子设计	36		2	1	化生学院	
		01521031	高等药剂学	36		2	1	化生学院	
		01561005	高等有机化学	36		2	1	化生学院	
		01521003	高等天然药物化学实验	36		2	1	化生学院	
		01561006	药物化学专论	36		2	1	化生学院	
		01561007	生物技术制药	36		2	1	化生学院	
		01561008	高分子生物学	36		2	2	化生学院	
选修课 (8 学分)	专业选修课 (7 学分)	01522001	专业英语	18		1	1	化生学院	必选
		01522021	天然药物现代生物技术	18		1	1	化生学院	必选
		01522006	医药实验设计及数据处理	36		2	1	化生学院	
		01522009	医药文献检索与利用	36		2	1	化生学院	
		01522032	药品生产与质量控制	36		2	2	化生学院	
		01522031	本草基因组学	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	
		01562002	动物生物技术	36		2	2	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		01524301	实践环节			4	1-3	化生学院	
		01524003	学术活动			1	1-5	化生学院	≥5 次

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
(6 学分)		01524002	选题报告及中期考核			1	3-5	化生学院	

五、必修环节

1. 实践环节的基本类型

(1) 社会实践

研究生可以通过组织和参与社会调查、支教、扶贫及其他志愿者服务等方式进行实践活动，提倡以小组或团队形式开展，累计不少于 15 个工作日。

研究生完成“社会实践”活动后，需撰写不少于 2000 字的社会实践总结报告，内容包括实践过程概述及体会、感想等，并附必要的佐证材料。社会实践服务对象（单位或个人）应在报告上填写评语。研究生提交由实践单位和指导教师签署意见的书面实践报告，学院审核通过后记 1 学分。

(2) 助研、助教、助管

研究生担任助教、助管或助研工作，其目的是培养研究生的综合能力，是研究生培养过程的有机组成部分。完成至少一个标准岗位的助教、助管或助研工作通过后记 1 学分。

研究生担任助研、助教、助管的相关要求和考核办法等参照《武汉理工大学研究生“三助”工作实施细则》。

(3) 创新创业竞赛

规范和促进研究生科研成果转化，鼓励研究生开展创业实践，提高创业技能。研究生在读期间，参与并完成我校各类创新创业竞赛，学院审核通过后记 1 学分。

(4) 基金申请书撰写

研究生在导师指导下完成一篇省（市）级及以上自然（社会）科学基金等纵向项目的申请书及 20 分钟汇报 PPT，经指导教师检查、评阅合格者记 1 学分。

(5) 国际交流

研究生在读期间通过各类项目赴境外高校、科研机构学习、交流合作（不少于 3 个月），或参加一次境外国际学术会议并做口头报告。学院审核通过后记 1 学分。

(6) 实验室安全培训

研究生进入课题之前必须完成实验室安全培训。考核通过后记 1 学分。

※定向培养研究生、来华留学生可免修实践环节，但不记学分，所缺学分必须通过选修课程补齐。

2. 学术活动

为了促使研究生能主动关心和了解国内外本学科前沿的发展动态，开阔视野，启发创造力，要求每个学术学位硕士研究生应参加学术活动不少于 5 次，且每次参加学术活动必须写出 500 字以上的心得。经指导教师（小组）检查、审核，完成者在必修环节记 1 个学分。

3. 选题报告及中期考核

学位论文选题一般应结合导师的研究方向和科研项目，面向国民经济和社会发展的需要选择具有理论意义或应用价值的课题。确定学位论文工作的内容和工作量时应考虑学术学位硕士研究生的类型、知识结构、工作能力和培养年限等因素。

学术学位硕士研究生必须参加学校的中期考核。学术学位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管理办法》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

学术学位硕士研究生必须在导师的指导下，依托相应的科研项目、科研条件和科研设施，开展科研工作，进行科研实践，培养较强进行科学研究的能力或承担专门技术工作的能力。

学术学位硕士研究生在硕士学位论文送审前，需满足武汉理工大学关于申请博士、硕士学位学术成果的相关规定。具体要求参见学校相关文件。

2. 学位论文

药学学科是一门实验性很强的学科，论文要求建立在有足够的实验工作量的基础上，有丰富的实验数据，有一定深度的理论分析，论文应是由本人独立完成，要表明作者具有从事科学研究或独立担负专门技术工作的能力。要对本研究领域的国内外现状有较为清楚的了解。科研能力和论文撰写能力的培养是研究生培养的重要组成部分，在完成学位论文工作的同时，应撰写阶段性论文；学位论文字数一般要求 3~5 万字。

学术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

药学学术学位硕士研究生的培养应坚持导师（导师小组）负责制或系（所、

教研室)集体培养相结合的方式,充分发挥指导教师的主导作用,调动导师(导师小组)和集体的积极性,从政治思想和业务学习两方面引导研究生全面发展。具体方式如下:

1. 坚持政治理论学习与经常性的政治、纪律和思想教育相结合。在认真学好政治理论课的同时,要求研究生积极参加政治学习、公益劳动等集体活动。

2. 坚持课堂讲授和自学讨论相结合的教学方式,培养独立分析问题和解决实际问题的能力。广泛、灵活地采用案例式教学、专题讲座式教学、辩论式教学、研究式教学、学术沙龙以及学术报告与学术讲座等多种教学方式。

3. 课程学习和科研论文工作并重的原则。既要深入掌握本门学科坚实的基础理论和系统的专门知识,又要培养具有科学研究或独立担负专门技术工作的能力。

八、其他

1. 药学学术学位硕士研究生开题前须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,申请答辩前须修完全部课程。

2. 药学学术学位硕士研究生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. 药学学术学位硕士研究生在课程学习阶段每月至少 1 次、论文工作阶段每月至少 2 次向指导教师汇报自己的学习和研究工作情况,并形成制度。

4. 全日制、非全日制研究生适用同一培养方案。

5. 本次制订培养方案从 2022 级药学学术学位硕士研究生开始执行。

