

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：

（一）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；

（二）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药学基础理论知识，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；

（三）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；

（四）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

- （一）药物化学
- （二）药剂学
- （三）生药学
- （四）药用材料学
- （五）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

（一）学分要求

总学分数为 ≥ 31 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 ≥ 5 学分，专业学位课 ≥ 12 学分，选修课 ≥ 8 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。

（二）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 (5 学分)	外语 (2 学分)	40200123001	学术英语读写	36		2	1、2	外国语学院	马赛学院必选
		40200123002	学术英语交流	36		2	1、2	外国语学院	马赛学院任选一门
		40200123003	雅思考试技巧与实践	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123004	托福考试技巧与实践	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123005	翻译技巧与实践	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123006	名剧民品	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123007	英语公共演讲	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123008	研究生英语听说实践	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123009	跨文化交际	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123010	科技英语实训	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123011	英语论语导读	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123012	学术阅读策略	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123013	学术英语交流与表达	36		2	1、2	外国语学院	
		60200123001	英语演讲	36		2	1、2	外国语学院	
		60200123002	科技英语阅读与写作	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123014-17	第一外国语 (日、法、德、俄语)	36		2	2	外国语学院	
	思政 (3 学分)	40210123001	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	36		2	1	马克思主义学院	

		40210123002	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)		40160224024	药物现代评价方法	36		2	2	化生学院	
		40160224025	药学前沿	36		2	1	化生学院	
		40160224026	药事法规与政策研究	36		2	1	化生学院	
		40160224027	现代药物分析学选论	36		2	1	化生学院	
		40160224028	波谱解析与仪器分析	36		2	1	化生学院	
		40160224029	药物分子设计	36		2	1	化生学院	
		40160224030	高等药剂学	36		2	1	化生学院	
		40160224031	高等药理学	36		2	1	化生学院	新增
		40160224002	高等有机化学	36		2	1	化生学院	
		40160224032	高等天然药物化学实验		36	2	1	化生学院	马赛必选
		40160224033	药物化学专论	36		2	1	化生学院	
		40160224034	生物技术制药	36		2	1	化生学院	方向 5
		40160224035	高分子生物学	36		2	2	化生学院	
		48990224001	综合实验	0	72	4	2	马赛学院	限马赛必选
		48990224002	生物化学与分子生物学	54		3	1	马赛学院	方向 5
		40160224036	生物医药分析与实践	18	18	2	1	化生学院	方向 5, 限化生学院
		48990224003	原核细胞生物学	36		2	2	马赛学院	马赛学分课程（外语授课）
选修课（8 学分）		可任意选修各学院开设的研究生课程、本科生课程（具体课程清单见附件，选修本科生课程不计入总学分），至少含 1 门文史哲艺美类课程。							
必修 环节	40160624003	学硕实践环节			4	1-3	化生学院		
	40160624002	学硕学术活动			1	1-5	化生学院	≥5 次	

(6 学分)	40160624001	学硕选题报告			1	3-5	化生学院	
	48990624001	学硕实践环节			4	1-4	马赛学院	
	48990624002	学硕学术活动			1	1-5	马赛学院	≥5 次
	48990624003	学硕选题报告			1	3-5	马赛学院	

五、必修环节

（一）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、助管

研究生担任助管或助研工作，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管或助研工作通过后记 1 学分。

研究生担任助研、助管的相关要求和考核办法等参照学校研究生“三助”工作有关规定执行。

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（必选）

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。

7. 实验室实习实践（限中外合作办学专业）

中外合作办学学生必须按照中法双方共同认可的方式完成不少于 6 个月的实验室实习实践，实习结束后撰写实习报告并参加答辩，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。

（二）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（其中 1 次在学校未来学习中心完成），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。

（三）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，按照学校研究生中期考核及开题管理有关规定要求执行。选题报告通过后记 1 个必修环节学分。

学术学位硕士研究生选题报告的具体要求，按照学校研究生开题管理有关规定要求执行。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

药学学术学位硕士研究生应参与导师实际课题或预研课题的研究，开展调研分析、文献查阅、方法应用、方案设计、建模求解、实验验证等工作。通过科学研究，培养研究生创新能力，综合运用所学知识发现问题、分析问题和解决问题的能力。

（二）学位论文

学位论文工作的主要目的是培养学术学位硕士研究生独立思考、勇于创新的精神和从事科学研究或担负专门技术工作的能力，使研究生的综合业务素质在科学研究中得到全面提高。药学学术学位硕士研究生应在导师指导下独立完成硕士学位论文工作。

药学学术学位硕士研究生在硕士学位论文送审前，须满足取得学籍当年学校申请硕士学位学术成果有关规定和化生学院学位与研究生教育有关规定，方可送审。

药学学术学位硕士研究生在硕士学位论文答辩前，须达到学校研究生学位论文答辩管理办法有关要求，方可答辩。

※ 未尽事宜以研究生取得学籍当年武汉理工大学《研究生手册》和化生学院学位与研究生教育有关规定为准。

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：

- （一）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。在认真学习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。
- （二）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。
- （三）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

- （一）药学学术学位硕士研究生在开题前后均可选修课程，硕士论文答辩之前满足学分要求即可。
 - （二）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。
 - （三）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。
 - （四）全日制、非全日制研究生适用同一培养方案。
 - （五）中外合作办学（马赛学院）研究生要求从“附录：中外合作办学研究生选修课程”进行课程选修，以满足中外合作培养学分要求。
 - （六）本次制订培养方案从 2024 级药学学术学位硕士研究生开始执行。
- 附录：中外合作办学研究生选修课程。

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
选修课		58990324001	生命科学科技英语	18		1	1	马赛学院	马赛学分课程

	50160524025	生物与医药 前沿专题	36		2	1	化生学院	马赛学 分课程
	48990324001	高等微生物 学	54		3	1	马赛学 院	马赛学 分课程
	48990324002	基础实验	0	72	4	1	马赛学 院	限马赛 学院 选，马 赛学分 课程
	48990324003	科学交流之 道	36		2	2	马赛学 院	马赛学 分课程 （外语 授课）
	48990324004	文献分析	36		2	3	马赛学 院	马赛学 分课程 （外语 授课）
	48990324005	微生物硕士 学术大会	36		2	3	马赛学 院	马赛学 分课程 （外语 授课）
	48990324006	细菌适应性的 分子和细胞 机制	36		2	2	马赛学 院	马赛学 分课 程，任 选两门 （外语 授课）
	48990324007	细菌遗传学	36		2	2	马赛学 院	
	48990324008	微生物多样 性和代谢	36		2	2	马赛学 院	