

药 学 院

武汉大学药学院成立于 2001 年 5 月，前身为原武汉大学生命科学学院药学系和医学院药学系（均从 1994 年招生）。目前下设药物科学系、生物药学系、药物工程系、临床药学系和药学实验教学中心，拥有组合生物合成与新药发现教育部重点实验室、国家中医药管理局中药药剂三级实验室、湖北省有机氟类药物工程技术研究中心、湖北省实验教学示范中心等教学科研平台。学院现有药学和生物制药两个本科专业，均入选国家一流本科建设专业建设点，药学一级学科博士学位和硕士学位授权点，药学硕士、中药学硕士两个专业学位授权点。药学一级学科为湖北省重点学科，内含药物化学、药剂学、生药学、药物分析学、微生物与生化药学、药理学、药事管理学、临床药学等二级学科。

学院现有教职工 90 多人，其中教授 35 人，包括中科院院士 1 人、国家杰出青年科学基金获得者 2 人、国家级领军人才 3 人、科技部重点专项首席 3 人、国家级青年人才 14 人、教育部新世纪优秀人才 5 人、珞珈学者特聘教授 4 人，博士生导师 33 人。同时，还聘请了多名海内外知名学者和专家为兼职教授或客座教授。

药学类培养方案

（一）大类

1. 大类名称：药学类

2. 大类培养目标：

本大类立足国家和社会发展对药学基础科研人才及药学高端拔尖人才需要，以“强政治、厚基础、宽口径、高素质、硬能力、重五育”为原则，培养人格健全、全面发展、基础扎实，系统掌握药学学科知识、理论和技能，了解药学领域发展前沿，具备良好的人文科学素养、创新意识和实践能力，能够从事药物研发、生产、流通、管理、质量控制和药学服务等方面工作并具有国家使命感和国际竞争力的复合创新人才。

3. 大类平台课程：

无机化学、分析化学、生物化学（上、下）、微生物学、细胞生物学、仪器分析。

4. 学制和学分要求：

学制：四年

学分要求：160 学分

5. 学位授予：

药学专业：授予理学学士学位；

生物制药专业：授予工学学士学位。

6. 主要实验和实践性教学要求：

主要实验要求：

无机化学实验、分析化学实验、有机化学实验 A、生物化学实验（上、下）、大学物理实验、物理化学实验 B、微生物学实验、细胞生物学实验、仪器分析实验、药物化学实验、药理学实验、药剂学实验、药物分析学实验、科研训练、工程设计训练。

实践性教学要求：

实习实训：4 学分，6 周；

毕业论文：6 学分，17 周。

7. 毕业条件及其它必要说明

在规定的修业年限内，完成全部的课程学习和实践环节的训练、达到毕业学分要求、通过毕业论文答辩、无不予毕业的违法违纪记录者，颁发本科毕业证书；符合《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》、《武汉大学学位授予办法》者，经学校学位委员会审核批准，授予理学/工学学士学位。

（二）专业

1. 药学专业

专业代码：100701

专业名称：药学

必修课程：药物化学、药物化学实验、药理学、药理学实验、药剂学、药剂学实验、药物分析学、药物分析学实验、生药学、生药学实验、生物药剂学与药物动力学、药事管理学。

2. 生物制药专业

专业代码：083002T

专业名称：生物制药

必修课程：药物化学、药物化学实验、药理学、药理学实验、药剂学、药剂学实验、药物分析学、药物分析学实验、生物技术制药、生物技术制药实验、基因工程、发酵工程、发酵工程实验。

药学类教学计划

课程类别			课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	
				总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
通识教育课程	通识必修课程	必修6	人文社科经典导引	2			32			1-2	1. 所有学生必须修读《人文社科经典导引》《自然科学经典导引》《中国精神导引》。 2. 所有学生必须选修“中华文化与世界文明”和“艺术体验与审美鉴赏”模块课程，其中“艺术体验与审美鉴赏”模块课程至少选修2学分。 3. 所有学生必须至少修满12学分通识教育课程。	
			自然科学经典导引	2			32			1-2		
			中国精神导引	2			32			1-2		
	通识选修课程	选修6	中华文化与世界文明模块	6	≥1	96						
			科学精神与生命关怀模块									
			社会科学与现代社会模块									
			艺术体验与审美鉴赏模块		≥2							
公共基础课程	公共基础必修课程	必修59.5	马克思主义基本原理	3	2.5	0.5	52	40	12	2	“四史”教育模块包括《党史》《新中国史》《改革开放史》和《社会主义发展史》，要求至少选修1门课程。	
			毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	2.5	0.5	52	40	12	3		
			中国近现代史纲要	3	2.5	0.5	52	40	12	2		
			思想道德与法治	3	2.5	0.5	52	40	12	1		
			习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	3	0	48	48	0	4		
			形势与政策	2	2	0	32	32	0	1-4		
			体育	4	0	4	128	16	112	1-4		
			大学英语	6	6	0	96	96	0	1-2		
			军事理论与技能	4	2	2	200	32	168	1-2		
			新时代中国特色社会主义劳动教育	2	0.5	1.5	44	8	36	3-4		
			大学生心理健康	2	2	0	32	32	0	-2（三		
			国家安全教育	1	1	0	16	16	0	1		
			“四史”教育模块	1	1	0	16	16	0	1-2		
			高等数学 E	4	4		64	64		1		
			大学物理 C	6	6		96	96		2-3		
			大学物理实验	2		2	48		48	2		
			有机化学 A	4	4		64	64		2		
			有机化学实验 A	2.5		2.5	60		60	2		
			物理化学 B	3	3		48	48		3		
	物理化学实验 B	1		1	24		24	3				
	跨学院公共基础课程	必修4	数据分析（B）	2			44	26	18	3		
			生物信息学	2	2	2	32	32		5		
专业教育课程	专业准出课程	大类平台课程	必修21.5	无机化学	2	2		32	32		1	
				无机化学实验	1		1	24		24	1	
				分析化学	2	2		32	32		1	
				分析化学实验	1		1	24		24	1	
				生物化学（上）	2	2		32	32		2	
				生物化学实验（上）	1		1	24		24	2	
				生物化学（下）	2	2		32	32		3	
				生物化学实验（下）	1		1	24		24	3	
				微生物学	2	2		32	32		3	

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时		
专业教育课程	专业准出课程	大类平台课程	必修 21.5	微生物学实验	1		1	24		24	3	
				仪器分析	2	2		32	32		4	
				仪器分析实验	1.5		1.5	36		36	4	
				细胞生物学	2	2		32	32		4	
				细胞生物学实验	1		1	24		24	4	
		药学专业核心课程	必修 27.5	药物化学	3	3		48	48		5	
				药物化学实验	2		2	48		48	5	
				药理学	3	3		48	48		5	
				药理学实验	2		2	48		48	5	
				药物分析学	3	3		48	48		6	
				药物分析学实验	2		2	48		48	6	
				药剂学	3	3		48	48		6	
				药剂学实验	2		2	48		48	6	
				生药学	2	2		32	32		5	
				生药学实验	1.5		1.5	36		36	5	
				药事管理学	2	2		32	32		6	
				生物药剂学与药物动力学	2	2		32	32		6	
		生物制药专业核心课程	必修 28.5	药物化学	3	3		48	48		5	
				药物化学实验	2		2	48		48	5	
				药理学	3	3		48	48		5	
				药理学实验	2		2	48		48	5	
				药物分析学	3	3		48	48		6	
				药物分析学实验	2		2	48		48	6	
				药剂学	3	3		48	48		6	
				药剂学实验	2		2	48		48	6	
				生物技术制药	2	2		32	32		5	
				生物技术制药实验	1.5		1.5	36		36	5	
				基因工程	2	2		32	32		6	
				发酵工程	2	2		32	32		6	
				发酵工程实验	1		1	24		24	6	
	专业选修课程	学院内选修课程	选修 药学专业可选修 23.5学分 生物制药专业可选修 22.5学分	药学导论	1	1		16	16		1	所有学生必选
				药物研发中的人工智能实践③④	1		1	24		24		
				科研训练（一）③④	1		1	24		24		大创
				科研训练（二）③④	1		1	24		24		设计性实验（所有学生必选）
				文献阅读与写作③④	0.5	0.5		8				
				工程设计训练③④	1		1	24		24		生物制药专业必选
				药学院实验室安全教育③④	0.5	0.5		8				
				创新创业指导课③④	0.5	0.5		8				所有学生必选
				实习实训③④	4		4	6周		96		
				生物药学研究进展④	2	2		32	32		7	生物制药专业必选
				临床药物治疗学	2	2		32	32		7	药学专业必选
				药物波谱分析	2	2		32	32		4	
				病理生理学	2	2		32	32		4	
				免疫学	2	2		32	32		3	
				药用高分子材料	2	2		32	32		5	

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时		
专业教育课程	专业选修课程	学院内选修课程		新药设计原理与方法	2	2		32	32		6	所有学生必选
				计算机辅助药物设计	2	2		32	32		5	
				制药工程基础	2	2		32	32		5	
				药用植物学	2	2		32	32		2	
				天然药物化学	2	2		32	32		4	
				天然药物化学实验	1.5		1.5	36		36	4	
				中药学	2	2		32	32		6	
				生物药物分离工程	2	2		32	32		5	
				微生物药理学	2	2		32	32		4	
				分子生物学	2	2		32	32		3	
				合成生物学	2	2		32	32		6	
				结构生物学	2	2		32	32		6	
	跨学院课程	选修至少6学分		人体解剖生理学	2	2		32	32		4	
				人体解剖生理学实验	1		1	24		24	4	
				其它任选课程								
	专业课程	毕业实践	必修6学分	毕业论文	6		6	17周		144	8	
毕业应取得总学分：160分				其中，公共基础课程学分：63.5，通识教育课学分：12 专业教育课程学分：药学：49，生物制药：50 实践教学学分：53，占总学分的：33% 选修课程学分：药学 35.5，占总学分的：22% 生物制药 34.5，占总学分的：22%								

备注：

1. 带④字的课程为创新创业类课程。
2. 带⊖字的课程为第三学期开设课程。
3. 学时设置应与学分完全对应，按照理论课 1 学分 16 学时，实践课 1 学分 24 学时填写。