

湖北医药学院四年制本科药学专业人才培养方案

(2021版)

一、专业代码与名称

专业代码：100701

专业名称：药学

英文名称：Pharmacy

二、专业培养目标及人才培养基本要求

(一) 专业培养目标

培养人格健全、全面发展，掌握药学学科基础知识、基本理论和基本技能，具备创新精神、创业意识和实践能力，能够在药物研发、生产、检验、流通、使用和管理等领域，从事药物发现与评价、药物制剂设计与制备、药品质量标准研究与质量控制、药品管理及药学服务等方面工作的高素质专门人才。

(二) 专业人才培养基本要求

1. 思想政治和德育方面

学生应达到国家思想政治理论教育以及职业素质等方面的要求，具有社会责任感和职业道德、较强的创新和创业意识、团队合作精神，以及终身学习和自主学习的能力。

2. 业务方面

(1) 掌握药学基础学科的基本理论与方法，掌握无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、生物化学与分子生物学等学科相关知识，熟悉基础医学和临床医学的相关知识。

(2) 掌握药学的基本知识与实验技能，掌握药剂学、药理学、药物化学、药物分析等学科的基础知识、基本理论、基本技能，接受各学科实验技能和科学研究的基本训练，熟悉药学相关仪器设备的使用；具备从事药物研发、生产、流通、管理、质量控制和药学服务等工作的基本能力。

(3) 掌握药学相关方面的知识及能力，具备较强的计算机应用能力，能够掌握文献检索、资料查询及运用现代信息技术获取相关

信息的基本方法，了解药学及相关学科的发展动态和前沿信息，熟悉药事法规、政策，熟练应用一门外语。

(4) 具备良好的沟通能力及外语交际能力，能够进行国际、国内药学专业相关的交流学习。

(5) 具备创新创业意识和能力，开展专业相关创新创业实践。

3. 体育方面

掌握体育运动的一般知识和基本方法，形成良好的体育锻炼和卫生习惯，达到国家规定的大学生体育锻炼合格标准。能够正确地认识自我，心理健康。

三、主干学科

基础医学、化学、药学。

四、基础课程

无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、生物化学、系统解剖学、生理学、医学微生物学。

五、专业核心课程

药理学、药剂学、药物分析学、药物化学、药事管理学。

六、主要实践性教学环节

毕业实习、毕业论文（设计）共安排 45 周。具体安排：医院药学部 6 周；临床（内科、外科、妇产科、儿科）5 周；药企 1 周；专题实习 28 周。毕业论文撰写及答辩 5 周。

七、修业年限

四年。

八、授予学位

理学学士学位。

九、课程设置

详见教学进度表。

十、时间、学分与学时分配

本专业方向学生应修满 175 学分，其中：课堂教学中必修课程总计 134 学分，选修课总计 15.0 学分，必修课与选修课学分之比约为 9:1；第二课堂总计 6.0 学分；毕业实习与毕业论文（设计）及答辩安排在第 7、8 学期，连续 45 周，总计 20.0 学分。详细时间、学时和学分分配计划如下：

表 1 药学专业学生实践教学情况一览表

实践类别	实践内容		时间安排
第一课堂 实践	入学教育		第一学期初 1 周
	军事训练		第一学期初 3 周
	劳动教育		学期末随机安排
	实验		按课程教学进度安排
	毕业实习	实践实习 (医院/药企)	第 7 学期: 医院药学部 6 周; 临床 5 周; 药企 1 周
		专题实习	第 7、8 学期共 28 周
毕业论文		第 8 学期后 5 周	
第二课堂 实践	暑假社会实践/社会调查		每学年暑假
	志愿者活动		学年及假期全程

表 2 教育教学活动周计划表

学年	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	一	二	三	四	五	六	七	八	
学期									
周数	20	20	20	20	20	20	45		165
课堂教学	14	18	18	18	18	18			104
入学教育	1								1
军训	3								3
复习考试	2	2	2	2	2	2			12
社会调查	每学期暑期安排 1 周								
毕业实习							40		40
毕业论文							5		5

表 3 总学分与总学时构成表

类别	课堂教学（含选修课）	集中实践	课外学分	合计
	小计	毕业实习及毕业论文	小计	
学分数	148	20	6	175
学时数	2678	45 周		2678 学时+45 周

表 4 课堂教学学分学时构成表

课程类型		应修学分数	占课内总学分比率	应修学时数	占课内总学时比率
必修课	公共基础课	49.5	32.88%	924	34.41%
	专业基础课	40.5	27.12%	803	30.03%
	专业课	44	29.83%	951	35.56%
	小 计	134	89.83%	2678	100%
选修课	选修课	15	10.17%		
总 计		149	100%	2678	100%

湖北医药学院四年制本科药学专业教学计划进程表 (2021版)

课程 性质	课程 类别	序 号	课 程	学 分	学时数					按学期分配学时数						IV学 年 7—8	
					总 计	理论学时		实践学时			I 学年		II 学年		III 学年		
						线 下	线 上	线 下	课 外	线 上	1	2	3	4	5		6
必修 课	公共 基础 课	1	入学教育	0.5	8				8		8						主要 实践 环节 教学 安 排: 毕业 实 习、 毕业 论文 (设计) 共安 排45 周。 具体 安 排: 医院 药学 部6 周; 临床 (内
		2	国防教育和国家安全 教育	3.0	52		52				36					16	
		3	劳动教育	2.0	36	6			30		12	6	6	6	6		
		4	大学生职业规划	1.0	16	12			4			16					
		5	大学生创新与创业	1.0	16	10			6				16				
		6	大学生就业教育	1.0	16	10			6							16	
		7	思想道德与法治	3.0	48	36			12		48						
		8	中国近现代史纲要	3.0	48	36			12			48					
		9	马克思主义基本原理	3.0	48	36			12				48				
		10	毛泽东思想和中国特 色社会主义理论体系 概论	3.0	48	36			12					48			
		11	习近平新时代中国特 色社会主义思想概论	3.0	48	36			12					48			
		12	形势与政策	2.0	32	32					8	8	8	8			
		13	大学英语 (I / II / III / IV)	14.5	272	192			80		68	68	68	68			
		14	计算机基础与应用	2.5	40	40					40						
		15	体育(基础、专项)	4.0	144	8		112	24		34	34	38	38			
		16	文献检索	1.0	20	12		8						20			
		17	大学生心理健康教育	2.0	32	18			14		32						
	专业 基础 课	18	药学高等数学	4.0	72	72					72						
		19	医学物理学	2.5	50	32		18			50						
		20	医药数理统计方法	3.0	50	50						50					

课程 性质	课程 类别	序 号	课程	学 分	学时数					按学期分配学时数								
					总 计	理论学时		实践学时			I 学年		II 学年		III 学年		IV 学 年	
						线 下	线 上	线 下	课 外	线 上	1	2	3	4	5	6	7—8	
			力学实验															
		47	药事管理学	2.5	45	45							45					
		48	临床药理学	2.5	45	45								45				
		49	药物仪器分析与药物 波谱解析	3.5	63	63									63			
		50	药物仪器分析与药物 波谱解析实验	1.0	36			36							36			
		51	药学综合性实验	1.0	36			36								36		
毕业实习及毕业论文				20.0	45 周													
选修课				15.0														
第二课堂				6.0														
学期学时（只计算课内学时）										317	489	378	414	493	327			
学期学时（包括课内学时和课外学 时）										389	537	422	498	501	333			
总学分、学时及周学时（只计算课 内学时）					2418	1722	52	672			23	27	21	23	27	18		
总学分、学时及周学时（包括课内 学时和课外学时）				175.0	2678	1722	52	672	232		27	30	23	27	28	19		

备注：1. 入学教育在第一学期开学前 4 周内进行，含专业思想教育、心肺复苏、院区参观、图书查阅等。

2. 国防教育和国家安全教育包括军事训练 3 周、36 学时的《军事理论》网课和 16 学时的《国家安全教育》网课。

3. 第二课堂项目体系分为思想成长类、实践实习类、志愿公益类、创新创业类、文体活动类、工作履历类、技能特长类，第二课堂学分由学工处认定。

4. 课外实践专指在课外时间以报告、讲座、专题活动等形式开展的实践教学育人活动。

5. 选修课总分需达到 15 学分，含艺术鉴赏类 2 学分，创新创业类 2 学分。

6. 学生通过毕业论文答辩和体质测试方可毕业。

药学专业专业选修课

课程名称	学分	学时	开课学院
抗菌药物的合理应用与管理	1.0	18	药学院
临床药物治疗学	3.0	45	药学院
医院药学实习指南	1.0	18	药学院
中医食疗学	2.0	36	药学院
中医药资源学与科研选题案例	1.0	18	药学院
科研论文与标书写作	1.0	18	药学院
中药资源与规范化种植	2.0	36	药学院
湖北省及鄂西北中药饮片生产及标准研究概况	1.0	18	药学院
中药制剂实用技术	2.0	36	药学院
药用植物栽培学	1.0	20	药学院
药厂 GMP 管理	1.0	20	药学院
化工原理	1.0	18	药学院
制药工程管理	1.5	28	药学院
药品营销学	2.0	32	药学院
营销心理学	1.0	18	药学院
制药 GMP 虚拟仿真训练	1.0	18	药学院
计算机绘图--玩转 CAD	1.5	24	药学院
药用高分子材料学	1.0	18	药学院
中药新药开发	1.5	28	药学院
早期接触临床	0.5	10	临床技能中心