

# 湖北医药学院四年制本科中药学专业人才培养方案

## (2021版)

### 一、专业代码与名称

专业代码：100801

专业名称：中药学

英文名称：Chinese Materia Medica

### 二、专业培养目标与业务培养要求

#### (一) 专业培养目标

中药学专业培养是适应我国社会主义现代化建设和中医药事业发展需要，培养具备中药学基础理论、基本知识、基本技能，掌握一定的人文社会科学、自然科学知识，具有良好思想道德、职业素质、创新创业意识和社会服务能力，掌握相应的科学方法，具有自主学习和终身学习的能力，达到知识、能力、素质协调发展的毕业生。

中药学专业毕业生还应具备中医药思维和中华优秀传统文化知识，具有传承中药学理论与技术的能力，能够从事中药生产、检验及药学服务等方面工作，并在中药教育、研究、管理、流通、国际交流及文化传播等行业具备发展潜能。

#### (二) 思想品德与职业素质目标

1. 具有正确的世界观、人生观和价值观，具有爱国主义、集体主义精神，身心健康，诚实守信，志愿为人类的健康工作服务。

2. 热爱中医药事业，弘扬中医药文化，熟知中药在“预防、治疗、康复、保健”一体化、大健康医疗模式中的重要地位。

3. 养成依法工作的观念，能以国家各项医药管理法规和行业准则规范自己的职业行为。

4. 树立终身学习的理念，具有自主学习能力。

5. 具有实事求是的科学态度。

6. 具有批判性思维、创新精神和创业意识。

7. 尊重他人，具有团队合作精神。

中药学专业毕业生还应做到：

1. 尊重生命，正视医学伦理，充分认知中药应用的终极目的是保障人类持续的健康。

2. 将运用中医药理论和技术发现、制造、合理使用中药作为自己的职业责任。

3. 重视用药对象的个人信仰、人文背景与价值观念的差异，能够充分考虑用药对象的利益并发挥中药的最大效益。

### （三）本专业毕业生应获得的知识目标

1. 掌握与中药学相关的自然科学，生命科学，人文社会科学基本知识和科学方法，并能用于指导未来的学习和实践。

2. 熟悉中药学类专业的相关学科发展动态和前沿信息。

3. 掌握药事管理法律和法规，熟悉医药行业的发展方针、政策。

4. 掌握中医基础理论，中药药性理论和中药用药基本规律。

5. 掌握中药药效物质基础及其作用机制的基本知识。了解其对于中药研究、生产及质量评价的意义。

6. 掌握中药生产过程、中药检验及质量评价的基本理论和基础知识。

7. 掌握药学服务的基本知识，熟悉药学服务的基本内容。

8. 熟悉中药储藏、养护的基本知识。

9. 熟悉中华优秀传统文化中的哲学、文学、史学等内容。

### （四）本专业毕业生应具备的能力目标

1. 具有运用综合理论知识，解决中药生产与应用中实际问题的基本能力。

2. 具有利用图书资料 and 现代信息技术获取国内外新知识、新信息的能力，具有阅读中医药传统文献和使用一门外语阅读相关文献的能力。

3. 具有创新创业的基本能力。

- 4.具有运用中医药思维，表达、传承中药学理论和技术的的能力。
- 5.具有从事中药生产工作的基本能力。
- 6.具有正确评价中药质量的基本能力。
- 7.具有从事药学服务工作的基本能力。
- 8.具有运用现代科学技术与方法进行中药学科学研究的基本能力。
- 9.具有与用药对象、医药行业人员进行交流沟通的能力，具有团结协作的能力。

### **三、主干学科**

中药学、中医学、化学。

### **四、核心（学位）课程**

中医学基础与中医诊断学、中药学、方剂学、药用植物学、中药化学、中药分析、中药鉴定学、中药药剂学、中药炮制学、中药药理学、药事管理学。

### **五、主要课程**

#### **1. 思想道德修养与通识教育课程**

中药学类专业课程设计中必须开设思想道德修养与通识教育课程。通过思想素质、道德修养、普通基础知识与中药学类专业教育有机结合，达到促进学生全面发展的目标。

#### **2. 基础课程**

中药学专业基础课程主要包括：基础化学（无机化学、有机化学、分析化学、物理化学）、系统解剖学、生物化学、生理学、医学微生物学、医学免疫学、药用植物学、中医学基础与中医诊断学、中药学导论、中药资源学等课程，以及包含这些内容的整合课程。

#### **3. 专业课程**

中药学专业的专业课程主要包括，中药古典文献、中药学、方剂学、中药化学、中药药理学、中药鉴定学、中药炮制学、中药药剂学、中药分析、药事管理学等课程，以及包含这些内容的整合课程。

### **六、主要实践性教学环节**

包括教学实验、社会实践/社会调查、毕业实习、集中见习、毕业论文（设计）与答辩等。第4学期暑假安排集中见习2周，毕业实习、毕业论文（设计）安排第7、8学期，连续40周。毕业论文撰写与答辩安排第8学期后5周，其中论文撰写3周，论文答辩2周。

**表1 中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	第7、8学期共40周
	毕业论文（设计）	第8学期后5周
	集中见习	第4学期暑假2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

## 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、学时和学分分配

本专业方向学生应修满187.5学分，其中：课堂教学中必修课程总学分计144.5学分，选修课总学分计15.0学分，必修课学分与选修课学分之比约为9:1；第二课堂总学分计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，总学分计20.0学分；集中见习安排在第4学期暑假2周，总学分计2.0学分。详细时间、学时和学分分配计划如下：

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	
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
学年及毕业鉴定	每学年末随机安排								
复习考试	2	2	2	2	2	2			12
社会调查	每学年暑期安排								
毕业实习							40		40
集中见习	第 4 学期暑假 2 周								
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			第二课堂	合计
	小计	毕业实习及 毕业论文	集中见 习	小计	小计	
学分数	159.5	20.0	2.0	22.0	6.0	187.5
学时数	2880	45 周	2 周	47 周		2880 学时+47 周

表 4 课堂教学学分数学时构成表

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	30.60%	924	31.99%
	专业基础课	35.5	22.40%	708	24.62%
	专业课	59.5	37.54%	1248	43.39%
	小 计	143.5	90.54%	2880	100%
选修课	选修课	15.0	9.58%		
总 计		159.5	100%	2880	100%

# 湖北医药学院四年制本科中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					按学期分配周学时数								
					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
必修课程	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：第4学期暑假安排集中见习2周，毕业实习、毕业论文（设计）安排第7、8学期，连续40周。毕业论文撰写与答辩
		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	医药数理统计方法	3.0	50	50					50						
			19	药学高等数学	4.0	72	72				72							
			20	无机化学	3.5	77	45	32		77								

课程 性质	课程 类别	序 号	课 程	学 分	学 时 数					按学期分配周学时数								
					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
专业 课		21	有机化学（药学）	5.0	108	72		36				108						安排 第 8 学期 后 5 周，其 中论 文撰 写 3 周，论 文答 辩 2 周。
		22	分析化学（药学）	3.0	68	36		32				68						
		23	物理化学	3.5	74	54		20					74					
		24	系统解剖学 C	1.0	26	12		14			26							
		25	生理学 C	1.5	28	28					28							
		26	医学微生物学 B	2.0	43	31		12			43							
		27	医学免疫学 B	2.0	34	28		6				34						
		28	生物化学 B	3.0	56	40		16			56							
		29	专业英语	4	72	72								36	36			
		30	中药学导论	1.0	18	18					18							
		31	药物仪器分析与波 谱解析	3.5	63	63								63				
		32	药物仪器分析与波 谱解析实验	1.0	36			36						36				
		33	中药资源学	3.0	63	45		18								63		
		34	中药学	6.0	108	108						108						
		35	方剂学	3.0	54	54							54					
		36	药理学（药学）	4.0	72	72						72						
		37	药理学实验（药学）	1.0	30			30				30						
		38	中药药理学	3.0	54	54								54				
		39	中药药剂学	5.5	135	63		72						135				
		40	药事管理学	2.5	45	45							45					
		41	中药分析	4.0	90	54		36								90		
		42	药用植物学	2.5	60	36		24				60						
		43	中药鉴定学	5.0	108	72		36								108		
		44	中药炮制学	2.5	60	36		24							60			
		45	中药化学	4.0	90	54		36							90			
		46	中医学基础与中医 诊断学	4.0	72	72						72						
		47	中药古典文献	3.0	54	54								54				

课程性质	课程类别	序号	课程	学分	学时数					按学期分配周学时数								
					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
		48	中药学综合性实验	1.0	36			36							36			
毕业实习及毕业论文				20.0	45 周													
集中见习				2.0	2 周													
选修课				15.0														
第二课堂				6.0														
学期学时（只计算课内学时）										341	571	486	411	472	359			
学期学时（包括课内学时和课外学时）										407	619	530	479	480	365			
总学分、学时及周学时（只计算课内学时）					2648	1960	52	636		24	32	27	23	26	20			
总学分、学时及周学时（包括课内学时和课外学时）				187.5	2880	1960	52	636	232	29	34	29	27	27	20			

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. 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。

4. 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。

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。



## 中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