

中药学专业专科起点本科人才培养方案

一、专业基本信息

学科门类：医学

专业类别：中药学类

专业代码：100801

二、学制、学位

最低修业年限：2.5 年

最高修业年限：4.5 年

授予学位：理学学士

三、培养目标

（一）思想道德与职业素质目标

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。
8. 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。

9. 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。

10. 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。

（二）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。

（三）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，以及运用现代科学技术与方法进行科学研究的基本能力。

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、传承中药学理论与技术的能力。。
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。

四、课程设置

课程按课程性质分为必修课和选修课，必修课和选修课按课程群分为公共课程、专业基础课程和专业课程。

1.公共课程

马克思主义基本原理、中国近现代史纲要、形势与政策、计算机文化基础、大学英语、党史等。

2.专业基础课程

有机化学、生物化学、分析化学、生物学与遗传学、物理化学、药用植物学、医学伦理学等。

3.专业课程

天然药物化学、中药生物技术、药事管理学、中药制剂分析、中药炮制学、中药药剂学、生物药剂学与药物动力学、中药药理学等。

4.实习安排

实习科目：共 20 周，其中中药房 6 周、中药炮制室 4 周、中药制剂室 6 周、西药房 4 周。

五、教学形式

线上线下混合式教学。山东第一医科大学高等学历继续教育网络教学管理平台及在线数字化课程资源提供教学支持服务。

六、学时与学分

课程分类学时、学分统计见下表。

中药学专业专科起点本科课程分类学时学分统计表

课 程 类 别	必 修		选 修		合 计
	学时/学分	占总学分的比例 (%)	学时/学分	占总学分的比例 (%)	
理论和实验总学时/学分	1296/72	67.3%	90/5	4.7%	1386/77
公共课程学时/学分	378/21	19.6%			378/21
专业基础课程学时/学	540/30	28.0%	90/5	4.7%	630/35
专业课程学时/学分	378/21	19.6%			378/21
实践教学环节学时/学分	960/30	28.0%			960/30
总 计	2346/107				

注：1 学分=18 理论学时=32 实践学时；实践教学环节 30 周=30 学分=30×32=960 学时

七、考核要求

构建过程性考核与终结性考核相结合的学业成绩评定体系。过程性评价融于教学过程，包括在线学习过程评价和面授学习过程评价。在线学习过程评价指标包括学生在线学习时间、点击次数、发贴次数、作业完成情况、在线测试成绩等；面授学习过程评价指标包括考勤、完成作业情况等。终结性评价即期末闭卷考试，考试成绩占总成绩60%。

八、毕业资格认定及学位授予

学生在学校规定的修业年限内完成全部应修课程，通过课程考核、实习考核、毕业考核、专业技能考核，成绩合格，符合本专业毕业条件，准予毕业，颁发毕业证书；符合学校学士学位授予细则规定

的，授予理学学士学位。

九、教学进程表（表 1）

十、分学期课程设置（表 2）

表 1 中药学专业专科起点本科教学进程表

课 程 类 型	序号	课程名称	课程 性质	学分	总学时	各学期学时分配							考核方式		
						线上 教学	线下 教学	实验 实训	一	二	三	四	过程 性考 核	终结性考核	
														闭卷	开卷
公 共 课 程	1	中国近现代史纲要	必修	3	54	42	12			54			√	√	
	2	马克思主义基本原理	必修	3	54	42	12		54				√	√	
	3	形势与政策	必修	2	36	28	8		9	9	9	9	√	√	
	4	党史	必修	2	36	28	8				36		√	√	
	5	计算机文化基础	必修	3	54	30	12	12	54				√	√	
	6	大学英语	必修	8	144	112	32		36	36	36	36	√	√	
专 业 基 础 课 程	7	有机化学	必修	3	54	36	12	6	54				√	√	
	8	生物化学	必修	3	54	30	12	12	54				√	√	
	9	生物学与遗传学	必修	2	36	28	8		36				√	√	
	10	药用植物学	必修	2	36	28	8		36				√	√	
	11	分析化学	必修	3	54	36	12	6		54			√	√	
	12	物理化学	必修	3	54	42	12			54			√	√	
	13	药理学	必修	3	54	42	12			54			√	√	
	14	中药学	必修	3	54	42	12			54			√	√	
	15	医学伦理学	必修	2	36	28	8			36			√	√	
	16	中药鉴定学	必修	2	36	28	8				36		√	√	
	17	药物分析	必修	4	72	56	16				72		√	√	
	18	医学遗传学	选修	1	18	14	4		18				√		√

	19	生物技术制药	选修	1	18	14	4			18			√		√
	20	天然化合物波谱解析	选修	1	18	14	4				18		√		√
	21	新药设计原理与方法	选修	1	18	14	4					18	√		√
	22	药物流行病学	选修	1	18	14	4					18	√		√
专 业 课 程	23	天然药物化学	必修	3	54	42	12				54		√	√	
	24	药事管理学	必修	2	36	28	8				36		√	√	
	25	中药生物技术	必修	3	54	42	12				54		√	√	
	26	中药制剂分析	必修	3	54	42	12					54	√	√	
	27	中药炮制学	必修	2	36	28	8					36	√	√	
	28	中药药剂学	必修	3	54	42	12					54	√	√	
	29	生物药剂学与药物动力学	必修	3	54	42	12					54	√	√	
	30	中药药理学	必修	2	36	28	8					36	√	√	
合 计				77	1386	1042	308	36	351	369	351	315			
实 践 教 学 环 节	33	入学教育	必修	1	1W										
	34	毕业教育	必修	1	1W										
	35	专业技能训练与考核	必修	8	8W										
	36	中药房实习	必修	6	6W										
	37	中药炮制室实习	必修	4	4W										
	38	中药制剂室实习	必修	6	6W										
	39	西药房实习	必修	4	4W										
合计				107	2346	1042	308	36	351	369	351	315			
百分比 (%)						75.2%	22.2%	2.6%	25.3%	26.6%	25.3%	22.7%			

备注：实践教学环节，1周计1学分，实验32学时计1学分，1周按照32学时计算。

表 2 中药学专业专升本分学期课程设置

第一学年

学 期	课程名称	课 程 类 型	考 核 方 式	总 学 时	学 时			学 期	课程名称	课 程 类 型	考 核 方 式	总 学 时	学 时		
					面授	在 线 学 习	实 践						面授	在 线 学 习	实 践
第 一 学 期	形势与政策	必修	闭卷	9	7	2		第 二 学 期	形势与政策	必修	闭卷	9	7	2	
	马克思主义基本原理	必修	闭卷	54	42	12			大学英语	必修	闭卷	36	28	8	
	计算机文化基础	必修	闭卷	54	30	12	12		中国近现代史纲要	必修	闭卷	54	42	12	
	大学英语	必修	闭卷	36	28	8			分析化学	必修	闭卷	54	36	12	6
	有机化学	必修	闭卷	54	36	12	6		物理化学	必修	闭卷	54	42	12	
	生物化学	必修	闭卷	54	30	12	12		药理学	必修	闭卷	54	42	12	
	生物学与遗传学	必修	闭卷	36	28	8			中药学	必修	闭卷	54	42	12	
	药用植物学	必修	闭卷	36	28	8			医学伦理学	必修	闭卷	36	28	8	

	医学遗传学	选修	开卷	18	14	4		生物技术制药	选修	开卷	18	14	4		
	总学时：351周学时：19.5							总学时：369周学时：20.5							
第二学年															
学期	课程名称	课程类型	考核方式	总学时	学 时			学期	课程名称	课程类型	考核方式	总学时	学 时		
					面授	在线学习	实践						面授	在线学习	实践
第三学期	形势与政策	必修	闭卷	9	7	2	第四学期	形势与政策	必修	闭卷	9	7	2		
	大学英语	必修	闭卷	36	28	8			大学英语	必修	闭卷	36	28	8	
	党史	必修	闭卷	36	28	8			中药制剂分析	必修	闭卷	54	42	12	
	中药鉴定学	必修	闭卷	36	28	8			中药炮制学	必修	闭卷	36	28	8	
	药物分析	必修	闭卷	72	56	16			中药药剂学	必修	闭卷	54	42	12	
	天然药物化学	必修	闭卷	54	42	12			生物药剂学与药物动力学	必修	闭卷	54	42	12	
	药事管理学	必修	闭卷	36	28	8			中药药理学	必修	闭卷	36	28	8	

