

中药学专业本科培养方案

一、专业代码及专业名称

专业代码：100801

专业名称：中药学（Traditional Chinese Pharmacy）

二、培养目标

本专业培养适应国家和区域社会、经济和中医药事业发展需要的，适应社会主义现代化需要的德、智、体、美全面发展，具有坚定正确的政治方向、良好的思想道德、职业素质、创新意识、创业能力和社会服务能力的，具备中药学基础理论、基本知识、基本技能和中药思维能力，从事中药生产、质量控制、临床应用、营销、管理、研究与开发等方面工作的高素质中药学应用型人才。

三、毕业要求

毕业生应获得以下几方面的素质、知识和能力：

1. 知识要求

（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，熟悉中国优秀传统文化的哲学、文学、史学等内容，并能用于将来的学习与实践。

（2）掌握中医基础理论、中药药性理论和中药用药基本规律，传承、弘扬并创新祖国传统中医药文化，具有运用中医药思维，表达、传承中药学理论与技术的能力。

（3）掌握中药药效物质基础及其作用机制、中药生产加工、中药检验、质量评价及流通、管理的基本理论和基础知识。

（4）掌握药事管理法律和法规，熟悉医药行业的发展方针、政策。

（5）熟悉中药学类专业的相关学科发展动态和前沿信息。

2. 能力要求

（6）具有运用综合理论知识和技能，解决中药生产与应用中实际问题的能力，以及运用现代科学技术与方法进行科学研究的基本能力和创新创业的能力。

（7）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。

（8）掌握药学服务的基本知识，熟悉药学服务的基本内容，具有从事药学服务的基本能力。

（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。

3. 素质要求

（10）具有正确的世界观、人生观和价值观，具有爱国主义、民族团结、集体主义精神，热爱中医药事业，弘扬中医药文化志愿为人类的健康工作服务。

（11）具有实事求是的科学态度，诚实守信，遵纪守法，具备健康的身体、心理素质、创新意识。树立终身学习的理念，具有自主学习能力。

（12）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。

四、毕业学分要求

该专业毕业生至少修满 185 学分，其中必修 157 学分，选修 28 学分。

五、学制与学位

标准学制：四年

授予学位：理学学士

六、专业核心课程

中医学基础、中药学、方剂学、基础化学（无机化学、有机化学、分析化学、物理化学）、人体解剖生理学、生物化学、药理学、药用植物学、中药化学、中药药剂学、中药鉴定学、中药炮制学、中药药理学、中药制剂分析、药事管理学等。

七、中药学专业课程设置及教学计划表

（一）通识教育（63 学分）

修读要求：通识基础必修需修满 51 学分（其中思想政治理论课修读 19.5 学分，自然科学修读 9.5 学分，大学英语修读 10 学分，信息技术修读 4.5 学分，军体修读 5 学分，创新创业修读 2.5 学分）；通识选修课需修满 12 学分（其中核心课程最低选修 10 学分，任选课最低选修 2 学分）。

其他说明：

1. 《大学英语》，采用分类分级教学，学生需修满《大学英语》10 学分，其中甲类 A 级学生基础课程必修 6 学分，拓展课程必选 4 学分；甲类 B 级学生基础课程必修 10 学分；甲类 C 级学生基础课程必修 10 学分；乙类学生基础课程必修 10 学分。甲类 A 级采用混合式教学模式，甲类 B 级和 C 级采用网络辅助教学模式，乙类采用课堂面授为主的教学模式。

2. 军体类，共计 5 学分，包括①《体育与健康》（4 学分），由理论选项、体能选项、技能选项，可在 1-6 学期内修满 1 个理论选项学分、1 个体能选项学分及 2 个不同技能选项学分。②军事与国防教育（1 学分），《军事与国防教育》包含《军事训练》（2 周）和《军事与国防教育》（32 学时）课程教学。

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期	
					课内理论	课内实践	其他		
通识基础必修	思想政治理论	TB18000	思想道德修养与法律基础	3	48	24		24	1
		TB18002	中国近现代史纲要	2	32	24		8	2
		TB18001	新疆历史与民族宗教理论政策教育	3	48	24		24	3
		TB18004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48		16	4
		TB18003	马克思主义基本原理	3	48	40		8	5
		TB18005	思想政治理论课综合实践	2	2周			2周	4暑假
		TB22006	形势与政策教育	2	32	32			2-5
		TB21007	大学生心理健康教育	0.5	8	8			1
	自然科学	TB17103	高等数学 B	5.5	88	88			1
		TB17002	大学物理 B	4	64	64			2
	英语	《大学英语》10 学分,160 学时							
	信息技术	TB08001	大学计算机基础	1.5	24		8	16	1
		TB08004	多媒体技术及应用	1.5	24		16	8	2
		TB20101	信息检索与利用	1.5	24	6	10	8	5
	军体	TB03000	军事与国防教育	1	32	16		16	1
		TB03001	体育知识	1	32			32	1-6
		TB03002	体能	1	32		32		1-6
		TB03003	体育技能(一)	1	32		32		1-6
		TB03004	体育技能(二)	1	32		32		1-6
	创新创业	TBC1601	创新创业基础	1.5	24	24			2-5
		TBC2302	大学生职业发展与就业指导	1	24	10	8	6	1,3,5,7
通识选修	核心课	模块一	文学与创作	至少选修一门课			最低选修3学分		
		模块二	文化与历史	至少选修一门课					
	模块三	创新创业教育	最低选修4学分,由创新创业教育课程模块、实践模块组成						
	模块四	第二课堂成绩单	最低选修3学分,由思想成长、工作履历、暑期“三下乡”、寒暑假社会实践立项项目、志愿公益、文体活动、技能特长等组成						
	任选课	模块一	人文社会科学	最低选修2学分					

(二) 专业教育 (必修106学分)

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时 (周)	学时分配 (周)			开课学期
					课内理论	课内实践	其他	
专业基础	ZB15011	药学导论	1	16	14	2		1
	ZB07501	无机化学 A	4	64	64			1
	YB07505	无机化学实验 B	2	32		32		1
	ZB07545	有机化学 C	5	80	80			2
	YB07546	有机化学实验 A	3	48		48		2
	ZB14076	中医学基础	3	48	48			2
	ZB07520	分析化学	5	80	80			3
	YB07521	分析化学实验	3	48		48		3
	ZB14071	人体解剖生理学	3	48	48			3
	ZB07004	物理化学 B	3.5	56	56			4
	YB07008	物理化学实验 B	2	32		32		4
	ZB14073	生物化学	4.5	72	48	24		4
	ZB15062	中药学	3	48	48			4
	ZB15063	药用植物学	2.5	40	40			4
	YB15063	药用植物学实验	2.5	40		40		4
专业教育必修	ZB15064	方剂学	3	48	48			4
	ZB15005	药理学	3.5	56	56			5
	YB15005	药理学实验	3	48		48		5
	ZB15066	中药鉴定学 (一)	2.5	40	40			5
	YB15066	中药鉴定学实验 (一)	2	32		32		5
	ZB15067	中药药理学	1.5	24	24			5
	YB15067	中药药理学实验	1	16		16		5
	ZB15068	中药药剂学	3	48	48			5
	YB15068	中药药剂学实验	2	32		32		5
	ZB15069	中药制剂分析	2	32	32			6
	YB15069	中药制剂分析实验	2	32		32		6
	ZB15070	中药化学	3.5	56	56			6
	YB15070	中药化学实验	2.5	40		40		6
	ZB15071	中药炮制学	2.5	40	40			6
	YB15071	中药炮制学实验	2	32		32		6
	ZB15072	中药鉴定学 (二)	2	32	32			6
	YB15072	中药鉴定学实验 (二)	2	32		32		6
	ZB15009	药事管理学	2	32	32			6
	YB15073	中药学综合设计性实验 (小学期)	6	96		96		7
集中实践教学环节	以下为实习、课程设计 (论文)、社会实践、毕业设计 (论文) 等环节							
	KB15011	药用植物学野外实习	1	1 周		1 周		4
	KB15013	毕业实习	2	4 周		4 周		7
	KB15014	毕业论文	8	20 周		20 周		7,8

(三) 个性教育（最低选修 16 学分）

修读要求：专业选修模块修读学分不得低于 12 学分；另外 4 学分可根据学生的需求选择修读本专业的其他个性课程或校内所有其他专业个性课程。

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期	
					课内理论	课内实践	其他		
个性课程	专业选修模块	GX15031	医古文	1	16	16			2
		GX15123	医药数理统计方法	2	32	32			2
		GX15032	药用拉丁语	1	16	16			3
		GX14088	中医诊断学	2	32	32			3
		GX14082	病原微生物学及免疫学	2	32	32			4
		GX15034	药学英语	1.5	24	24			5
		GX15033	医药伦理学	1	16	16			6
		GX15036	药物波谱解析	2	32	32			6
		GX15038	中药商品学	1	16	16			7
		GX15124	药学服务概论	1	16	16			7
		GX15037	中医药膳营养学	1.5	24	14	10		7
		GX14084	中药调剂学	1.5	24	16	8		7
		GX15035	药用植物栽培学	1	16	16			7
	专业拓展选修模块	GX15036	临床医学导论	2	32	32			5
		GX14037	病理生理学	1.5	24	24			5
		GX15038	药物化学	2	32	32			5
		GX15039	药物分析	2	32	32			6
		GX15040	药物合成反应	2	32	32			6
		GX15041	临床药物治疗学	2	32	32			6
		GX15122	药物设计学	1	16	16			6
GX15125		药学科研方法	1	16	16			7	
GX15042		生物药剂学与药物代谢动力学	2	32	32			7	
GX16244	医药市场营销学	1.5	24	24			7		
其他个性课程	GXQ1544	专业安全知识教育	1	16	16			2	
	GXQ1515	行业专家论坛	2	32		32		7	
	GXQ1516	实验基本技能培训及竞赛	2	32		32		6	
	GXQ1517	职业综合知识训练	1	16	16			6	
	GXQ1518	企业职业能力教育	1.5	24		24		6	

八、各教学环节最低学分、学时分配表

各课程类别学分数及学分比例

课程类别		学分数	学分比例
通识教育	必修	51	27.6%
	核心选修	10	5.4%
	任意选修	2	1.1%
	小计	63	34.1%
专业教育	必修	106	57.3%
	小计	106	57.3%
个性教育	专业及其他选修课程	16	8.6%
	小计	16	8.6%
合计		185	100%

各教学环节学分数、学时数分配表

总学分	185	(1)	必修学分	157
			选修学分	28
		(2)	课内教学学分	118
			实验教学学分	47
			集中实践教学学分	13
			创新创业选修学分	4
			第二课堂成绩单学分	3
总学时	3368	(1)	必修课学时	2808
			选修课学时	560
		(2)	课内教学学时	1966
			实践教学学时	1402
实践总学分	67	实践总学分占总学分比例	36.2%	

备注：“集中实践教学环节”中的学分折算为实践教学学时，按每学分 32 学时折算；通识教育核心模块三创新创业选修（4 学分）、模块四第二课堂成绩单（3 学分）折算为实践教学学时，每学分折算 32 学时，共计 224 学时。

实践总学分：是实验教学学分、集中实践教学学分、创新创业选修学分、第二课堂成绩单学分之和。