眉山藥科職業子% Meishan Pharmaceutical College

人才培养方案

(中药学专业)



2023年5月

目录

-,	专业名称及代码	3
二、,	入学要求	3
	修业年限	
	职业面向	
(-	一) 职业面向	.3
	二) 典型工作任务及工作过程	
五、	培养目标与培养规格	.6
(-	一) 培养目标	. 6
()	二)培养规格	. 6
	课程设置及要求	
(-	一)课程体系	. 8
	二)课程设置	
	女学进程总体安排	
	一)学时安排	
	二)中药学专业教学进程表	
	三)专业技能竞赛项目安排	
	实施保障	
	一)师资队伍	
	二)教学设施	
	三)教学资源	
	四)教学方法	
	五)学习评价	
	六)质量管理	
	· 少 次 = 6 - 2	
	一)学分要求	
	二)其他要求	
	一 / s i i g s i i i i i i i i i i i i i i i	
	《女文业····································	

中药学专业人才培养方案

一、 专业名称及代码

中药学 (520410)。

二、入学要求

普通高级中学毕业、中等职业学校毕业或具备同等学历。

三、 修业年限

三年。实行弹性学制,允许学生分阶段完成学业,但累计 修业时间最低不得少于两年半,最高不得超过4年。

四、 职业面向

(一)职业面向

中药学专业主要职业面向:中药师、中药炮制工、药物制剂工、药物检验员、医药商品购销员等职业,中药调剂、中药学咨询与服务、中药饮片生产、中药制剂生产、中药质检、中药购销等岗位(群)。

主要就业面向的行业:农业(01)、医药制造业(27)、 批发业(51)、零售业(52)、仓储业(59)、专业技术服务业 (74)。

主要就业单位类型:中药农业、医药制造业、批发业、零售业仓储业、专业技术服务业、医疗卫生单位。

可从事岗位:中药材生产、中药调剂、中药购销、中药鉴定、中药饮片生产、中药制药、中药养护、中药学咨询与服务、中药质检等。

本专业职业面向如表4-1 所示。

所属专业大类	所属专业类	对应行业	主要职业类别(代码)	主要岗位群或		
(代码)	(代码)	(代码)		技术领域举例		
		农业 (01)	药学技术人员 (2-05-06)	中药材生产		
		医药制造业 (27)	中药材种植员(5-01-02-05)	中药调剂		
医药卫生大类	药学类	批发业(51)	采购人员 (4-01-01)	中药购销		

表 4-1 中药学专业职业面向

(52)	(5204)	零售业 (52)	销售人员 (4-01-02)	中药学咨询与服务
		仓储业 (59)	中药饮片加工人员(6-12-02)	中药制药
		专业技术服务业	其他医药制造人员(6-12-99)	中药质检
		(74)		

表 4-2中药学专业岗位能力分析表

序号	岗位名称	岗位描述	岗位能力及要求
1	中药调剂	1.熟练提供正确的用药指导。 2.掌握明配过程。 3.熟练提供正确的用药指 3.类据明配过程意事 项。 4.负类储存、中药养产、 5.熟、管理。 6.熟、管理。 6.熟、粉碎机、切等中药, 6.熟、粉碎机、加等中药, 6.熟、粉碎机、加等, 6.熟、粉碎的, 6.熟、粉碎的, 6.熟、粉碎的, 6.杂。 6.杂。	1.能耐心细致为顾客解答问题,提供正确的用药指导。 2.能认真审核处方,对于涉及到十八反、十九畏、妊娠禁忌、特殊人群用药、毒性药品的处方能辨别清楚。能仔细复核处方。 3.能熟练调配处方,对于需要先煎、后下、包煎、另煎、烊化、冲服、兑服的药物应有说明。 4.能负责门店中药商品验收工作,商品禁止入养的,由蛀、变色、泛油等质量问题的商品禁止入养护措施。 5.能整齐、有序,有效展示中药商品。贵细商品应由专人管理,有销售登记。 6.能熟练使用煎药机、切片机、粉碎机、打粉机等中药设施设备。
2	中药购销	3.熟悉药材市场调研、开发 工作。	2.能把握进货渠道的合法性。保证药品质量优
3	中药制药	1.掌握中药制药技术专业必需的基础理论知识和基本技能。2.熟悉中药饮片、中成药和中药制剂生产工艺、技术改造。3.熟悉生产管理等工作过程。	1.能在车间主任及生产部部长领导下负责本岗位的加工、炮制工作。 2.生产前能按"进出一般生产区更衣规程"更衣、洗手,并做好生产的一切检查工作。 3.能严格按照岗位操作法、不同药材的炮制要求对药材进行洗、切、烘干等加工、炮制。 4.能负责本工序使用物料的领取称量和交接工作,操作过程中应严格核对品名、规格、批号、数量等项目。 5.能在生产结束后对本工序工作区域进行清场,做好清场记录。 6.能对本工作区域生产设施、设备的监护、清洁和申请维修。 7.认真填写本工序的生产记录和设备运行记录,保证真实,不得随意涂改。

		1.掌握 GMP 要求, 能对所有	1.能对各类物料和留样观察产品及工艺用水进行
		物料、半成品,工艺用水等	
			2.熟练药品的质量检验过程,熟悉药品的质量控
			制,能进行样品的生物测定和理化检验,以及药
			品生产用水处理。会使用气相液相色谱紫外光谱
4	中药质检	准确地出具检验结果,填写	
		1 / 0 2 / / / / / / / / / / / / / / / / /	3.能正确使用和维护保养使用的仪器、设备。
		[, , , , , ,	4.能参与检验方法及检验仪器验证及生产工艺、
		宜; 书写质检报告并向上级	
			生)以事的短证工作。 5.能编写 GMP 记录报告。
		. ,,,,,,	1.具有良好的职业道德规范、有较好的沟通能
		1.熟练协助医护人员制定和	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
		,	2.熟悉中药药学服务的对象
	' ' ' ' '	2.能够熟练指导、帮助患者	
5	询与服务	合理使用药物	4.能够正确进行中药处方审核、处方调配、处方
		3.掌握疾病的预防、治疗和	点评、用药咨询、中药医嘱审核;能参与临床查
		保健的咨询工作	房; 开展中药治疗监护; 能参与临床会诊; 能对
		4.能够熟练对药物的使用和	患者用药进行安全教育、健康宣教; 能进行个体
		管理进行科学评估。	化中药学服务及用药安全性检测。
			1.熟悉常见中草药栽培技术要点,控制药材种植
		了解药用植物的生长特性,	和使用风险。
	中药材生	生态特点,生长发育规律;	2.检验土壤肥力,制定施肥措施。
6	产	能拟定栽培技术方案:能参	3.了解和认识药用植物病虫害,提出防治措施。
			4.具有建立药用植物种植基地的能力。
		[· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5.具有开展一般试验的能力。

(二) 典型工作任务及工作过程

表 4-3 中药学专业典型工作任务及工作过程

序号	典型工作	工作过程			
	任务				
1	医院中药调剂	工作内容:以中医药理论为基础,根据医师处方或患者需求,按照配方程序和原则,及时、准确地将中药饮片或中成药调配给患者使用。工作对象:患者工具:戥称、天平、称药纸或装药袋工作方法:审方-计价-调配-发药劳动组织:由药房主任安排工作,与执业药师或药剂师协调完成,熟悉调剂的各项业务知识,具有沟通协调执行能力;责任心强,吃苦耐劳。工作人员:以老、中、轻的年龄结构和高、中、低职称搭配。工作成效:完成调剂科的处方调剂与管理。			
2	药企中 药制备	工作内容:以中医药理论为指导,运用现代科学技术,能够进行中药制剂的处方设计、制备理论、生产技术、设备使用、质量控制等的操作技术工作。工作对象:中药材、制药设备工具:粉碎、筛分、混合、提取、分离、灭菌、制药设备等工作方法: (1)能按照生产要求进行生产前准备; (2)进行标准生产操作; (3)完成生产记录; (4)进行物料平衡核算及清场			

		劳动组织:在生产车间主任的安排下,与工程师、技术员协同完成生产任
		务。
		工作人员: 以老、中、轻的年龄结构和高、中、低职称搭配。
		工作成效:完成各种剂型的生产。
		工作内容:承担物料和中间产品、中药材与中药饮片、待包装产品及成品的
		质量标准、检验记录和报告的起草、修订工作。
		工作对象:药材、制药用水、设备
		工具:分析天平、紫外分光光度计、高效液相色谱仪、气相色谱仪等各种检
		验分析仪器。
3	药企中	工作方法:按照物料、中间产品、中药材与中药饮片、待包装产品和成品的
3	药质检	理化项目检验工作。在规定时限内完成检验并出具检验报告书,与检验操作
		同步填写检验记录及相关辅助记录,记录应数据准确、字迹清晰、结论明
		确,并有复核人签字。
		劳动组织:在质检部的领导下负责自检工作的组织实施。
		工作人员: 以老、中、轻的年龄结构和高、中、低职称搭配。
		工作成效:保证产品的安全、有效。

五、 培养目标与培养规格

(一)培养目标

本专业培养德智体美劳全面发展,掌握扎实的科学文化基础和中医药基础、药学服务、中药生产、质量检验、药品经营及相关法律法规等知识,具备调剂与用药指导、炮制加工与制剂生产、医药营销与管理等能力,具有工匠精神和信息素养,能够从事中药调剂、中药学咨询与服务、中药饮片生产、中药制剂生产、中药质检、中药购销等工作的高素质技术技能人才。

(二)培养规格

中药学专业毕业生应在素质、知识和能力等方面达到以下要求:

1.素质目标

- (1)坚定拥护中国共产党领导和我国社会主义制度,在习近 平新时代中国特色社会主义思想指引下,践行社会主义核心价 值观,具有深厚的爱国情感和中华民族自豪感。
- (2)崇尚宪法、遵法守纪、崇德向善、诚实守信、尊重生命、 热爱劳动,履行道德准则和行为规范,具有社会责任感和社会参

与意识。

- (3)具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、 工 匠精神、创新思维。
- (4)勇于奋斗、乐观向上,具有自我管理能力、职业生涯规划的意识,有较强的集体意识和团队合作精神。
- (5)具有健康的体魄、心理和健全的人格,掌握基本运动知识和1~2项运动技能,养成良好的健身与卫生习惯,以及良好的行为习惯。
- (6)具有一定的审美和人文素养,能够形成 1~2 项艺术特长或爱好。

2.知识目标

- (1)掌握必备的思想政治理论、科学文化基础知识和中华优秀传统文化知识。
- (2)熟悉与本专业相关的法律法规以及环境保护、安全消防等知识。
- (3)掌握中医基础理论、中药学、方剂与中成药、药用植物 学基本知识;掌握中药药理学及临床合理用药的基本知识;掌握 中药有效成分提取、分离与测定的基本知识。
- (4)掌握中药商品分类、规格及市场供求状况,掌握中药真 伪鉴定、中药加工炮制、中药制剂制备、中药处方审查与调配、 中药制剂质量检测的基本知识。
- (5)熟悉与本专业相关的医学、药学、化学和生物学基础知识; 熟悉安全生产、环境保护、消防安全知识; 熟悉化学操作与分析仪器操作基本知识。
- (6)熟悉中药材生产加工、医药市场营销、中药贮存与养护、 药学咨询与服务的基本知识; 熟悉药事管理法律法规与政策知 识; 熟悉药品生产质量管理规范、药品经营质量管理规范基本

知识。

- (7)熟悉本专业所必需的英语和计算机应用知识。
- (8)了解文献检索、资料查阅及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法;了解中药学及相关学科的发展动态和前沿信息。

3.能力目标

- (1)具有中药有效成分提取、分离纯化、检识能力,以及制备中药提取物和植物油脂的能力:
- (2)具有中药材及饮片的来源鉴定、性状鉴定、显微鉴定、 理化鉴定能力,以及准确鉴定常用中药材及中药饮片真伪优劣 的能力;
- (3)具有中药饮片的净制、切制、炮炙和其他加工能力,以 及对中药饮片进行炮制加工的能力;
- (4)具有中药制剂生产、工艺设计与优化改进、全面质量控制与检验的能力;
 - (5)具有处方审查、中药调剂和药学服务能力;
 - (6)具有医药市场营销、药品经营管理和现代企业管理能力;
- (7)具有综合利用计算机、人工智能、智能制造等知识, 实施中药产业领域数字化操作的能力;具有绿色生产、环境保护、安全防护的能力;
 - (8)具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力;
 - (9)具备一定的创新创业的能力。

六、 课程设置及要求

(一)课程体系

中药学专业的课程体系由四大模块组成,即公共课程(含公共基础课程、公共选修课程)、专业课程(含专业基础课程、专业核心课程、专业拓展课程)、实习、综合实践课程、职业

证书获取、创新创业、第二课堂等活动。

表 6-1中药学 专业课程体系

序号	类别	主要课程
1	公共基础课程	思想道德与法治、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、形势与政策、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、大学生心理健康教育、职业发展与就业创业指导、体育、大学人文基础、信息技术、大学英语、高等数学、中国药物学发展史
	公共选修课程	音乐鉴赏、美术鉴赏、影视鉴赏、戏剧鉴赏、舞蹈鉴赏、书法鉴赏、戏幽鉴赏、中药商品学、药学研究进展、新药研究思路与方法、中医美容技术、企业文化
2	专业基础 课程 专业课 专业报 专业报程 专业拓展	人体解剖与生理、无机化学、有机化学、分析化学、中医学基础、微生物与免疫学、中药学、方剂与中成药、药用植物学、药理学、中药药理学、药事管理与法规、中药栽培技术。 中药化学技术、中药鉴定技术、中药炮制技术、中药药剂学(含中药调剂技术和中药制剂技术)、中药制剂检测技术、医药市场营销。 中医体质运用与评估、药品购销、药膳食疗学、临床疾病概要、中药
3	课程	资源学、生物化学、中药综合知识与技能、药学文献检索、中药储存与养护、实验室安全 专业实习
4	综合实践课程	劳动教育、国防教育、军训、入学教育、专业实践、实习
5	职业证书获取、创 新创业、第二课堂 等活动。	主题活动、社团活动、各类比赛、专题讲座、各类等级证书、创新创业等各类比赛

(二) 课程设置

1.公共基础课

公共基础课程是国家统一规定的用以培养学生的基本 素养的课程,主要课程设置与要求如下表:

表 6-2 公共基础课程主要内容及要求

序号	课程名称	主要教学内容	主要教学方法与手段	建议学时
1		担当复兴大任成就时代新人; 领悟人生真谛把握人生方向; 追求远大理想坚定崇高信念; 继承优良传统弘扬中国精神; 明确价值要求践行价值准则; 遵守道德规范锤炼道德品格; 学习法治思想提升法治素养。	学法、互动教学法、	48 学时
2	毛泽东思 想和中国 特色社会 主义理论	学习马克思主义中国化的历史进程与理论成果;	专题讲授法、案例教 学法、互动教学法、 启发教学法	32 学时

3	习时 特主义 思想	当前社会的主要矛盾和新时代的内容。	法、翻转教学法、案 例教学法、互动教学	48 学时
4	形势与政策	本课程教学主要围绕党和国家推出的重大战略决策和当代国际、国内形势的热点、焦点问题,并结合我校教学实际情况和学生关注的热点、焦点问题来确定,组织实施我校学生《形势与政策》课的教育教学工作。	学法、互动教学法、	32 学时
5	大学英语	以职场交际为目标,以应用为目的,培养学生实际应用英语的能力如:听说读写译;以及培养学生的综合文化素养和跨文化交际意识。		128 学时
6	信息技术		案例教学法、互动教学法、启发教学法、 分组练习法、演示 法、线上线下混合式 教学等	96 学时
7	高等数学		讲授法,案例教学 法,互动教学法,启 发式教学法	48 学时
8		包含人文知识教育,民族文化教育,人类历史教育和道德修养教育等内容,以培养审美和人文素养为主,兼及科学文化素质,思想政治素质、职业道德素质、身心健康素质。	法, 小组讨论法, 翻	32 学时
9	' ' ' ' ' '	原始社会、商周时期、战国及秦汉时期、两晋南 北朝隋唐时期、宋金元时期和明清时期、近代为 1840~1949 年、现代为 1949 年以后的新中国时 期的经济与中医药。	教学法、互动教学	16 学时
	与就业创	就业政策、就业信息、简历制作、求职技巧、模拟面试等方面的指导,帮助学生顺利就业、创业。	W 11 1 14 W 11	38 学时

	大学生心	大学生心理健康教育基础理论(健康教育);自 我认知与个性完善(意识教育);亲子关系辅导 (意识教育);情绪管理与压力应对(挫折教 育);人际交往(社会适应性教育);恋爱与性 心理(成人教育);生命的意义(生命教育)。	学法、体验式互动教 学法、角色扮演法、 行为强化法、团体辅	
12	体育		讲授法、游戏练习 法、分享讨论法、分 组练习法、比赛练习 法等	108 学时

2.专业课程

根据中药学专业特色,专业面向等方面确定了专业基础课程、专业核心课程、专业拓展课程,并设置了主要教学内容、主要教学方法与手段。

(1)专业基础课程

专业基础课程一般设置 14门,包括:人体解剖与生理、无机化学、有机化学、分析化学、中医学基础、微生物与免疫学、药用植物学、中药学、方剂与中成药、中药药理学、药理学、中药栽培技术、中药储存与养护、药事管理与法规等。

表 6-3 专业基础课程主要教学内容及要求

序号	课程名称	主要教学内容	主要教学方法与手段	建议学
				时
		人体的分部和人体各系统的组成,主要器官的	讲授法、直观演示	
		位置、形态、结构特点及毗邻关系; 临床常用	法、案例教学法、项	
		的骨性和肌性标志,以及重要器官的体表投影;	目教学法、讨论教学	
	人体解剖	主要器官的结构与功能关系。细胞膜的结构及	法、自学辅导法。利	
1		其基本功能;神经的兴奋与传导;肌肉的兴奋	用 3D 解剖系统;增	64 学时
	与生理学	与收缩; 机体功能的调节方式与调控模式; 神	加小组制作作品、绘	
		经系统; 内分泌-激素调节; 血液与血液循环;	图等课外活动; 开展	
		呼吸;消化和吸收;能量代谢与体温调节;机	生生互评。	
		体排泄与水盐平衡;		
	无机化学	物质及变化、化学反应与化学平衡、电解质溶	讲授法,案例教学	
2		液和离子平衡、氧化和还原、原子结构等	法, 互动教学法, 启	48 学时
			发式教学法	
	有机化学	讲述烷烃, 烯烃、炔烃, 芳香烃, 卤代烃,	讲授法,案例教学	
3		醇、酚、醚,醛、酮,羧酸及其衍生物,胺,	法, 互动教学法, 启	20 当日
		杂环化合物,氨基酸与蛋白质等有机化学的基	发式教学法	32 学时
		础知识,辅以阅读材料,知识性。		
4		滴定分析概述、酸碱滴定法、配位滴定法、氧	讲授法,案例教学	32 学时

	1 1 1 1 NL	小工匠运行计 冶冶运行计 工目八下八 上	计 工工机业工 立	
			法, 互动教学法, 启	
		体分析概述。仪器分析。	发式教学法	
		抗原、抗体、补体、免疫系统、主要组织相容性与人体的概念、特性、生物学作用、免疫应	任务驱动教学法、案	
		性复合体的概念、特性、生物学作用; 免疫应	例教学法、讲授法、	
		答的过程及各型超敏反应的特点、发生机制;	混合式教学法	
		细菌的结构与生理特性、细菌的致病性、感染		
5		的种类与类型、正常菌群及其生理、病理意		32 学时
		义、消毒与灭菌、医院感染、细菌耐药性等变		, ,
		异现象; 常见的病原微生物(如结核分枝杆		
		菌、肝炎病毒、流感病毒、HIV等)及本省常见		
		的寄生虫的生物学特性、致病与免疫、诊断与		
		防治。		
	中医学基	中医基本哲学观念,如阴阳、五行、藏象,气	讲授法、讨论法、任	
6	础	血津液学说,辨证论治观念。	务驱动法、直观演示	48 学时
			法	
	药用植物	植物根、茎、叶、花、果实、种子的形态特	对比法、互动提问	
7		征; 植物根、茎、叶、花、果实、种子的显微	法、案例法、举例	32 学时
′		特征; 植物分类及常见药用植物特点总结。	法、授课法、图示	OF -2 #1
			法、讨论法。	
		中药的起源和发展、中药的产地与采集、炮	讲授法、讨论法、任	
8	中药学	制,中药的性能、配伍。各种中药的来源、采	务驱动法、直观演示	48 学时
0	十 约子	集、炮制、性能、功效、临床应用、用量用	法。	40 子的
		法、使用注意。		
		方剂与中成药的概念及方剂的组成与变化、方	案例法、举例法、讲	
9	方剂与中	剂与中成药的发展简史,方剂与治法、方剂与	授法、图示法、讨论	48 学时
9	成药	治法的关系、八法的含义、适应证、方剂的组	法、任务驱动法。	48 字 町
		成:君、臣、佐、使。常用中成药。		
		中药药性理论的现代研究、影响中药药理作用	案例法、举例法、讲	
		的因素、中药药理作用的特点、中药复方药	授法、图示法、讨论	
1.0	中药药理	理、中药药理研究思路及中药新药药效学和毒	法、任务驱动法,思	20 3/4 31
10	学	理学研究的基本内容;各类中药功效主治相关	维导图法。	32 学时
		的药理作用,常用单味药的主要化学成分、药		
		理作用、现代应用及不良反应等。		
		药物对机体的作用,包括药物的作用和效应、	案例法、举例法、讲	
			授法、图示法、讨论	
11		所发生的变化及其规律,包括药物在体内的吸	法、任务驱动法,思	48 学时
			维导图法	
		随时间变化的规律、影响药物疗效的因素等。	. ,	
		药品监督管理、药品辨识、药品信息管理、药	案例法、举例法、讲	
	药事管理		授法、图示法、讨论	
12		理、药品研发注册、中药管理、特殊管理药品	法、任务驱动法。	32 学时
		的管理、药品知识产权保护。	- N VE WYAO	
		药用植物栽培的特点、区域分布及发展方向;药	室例法 举例法 讲	
13	中药栽培	用植物生长发育与环境的关系; 种子的特点、营		32 学品
1 13	技术	赤繁殖的种类;药用植物田间管理技术,病虫害		DL 7 11
		加条组的作失,约用但初口问官连权小,构出者	広、工分业外広。	

综合防治技术; 常见药用植物的生物学特性、栽培技术及采收加工方法等。

(2)专业核心课程

表 6-4-1《中药化学技术》专业核心课程教学内容及要求

课程	名称			中药化学技术	**************************************		
学期		4	学时	48	授课方式	理实一体	
学分		3	考核方式	考试	考试类型	笔试+实操	
		通过学习中药	(天然药物) (上学基本知识和 技	龙能, 具备对中	药(天然药物)化	
	素质	学成分进行信	息收集、时间调	周查和归纳整理能	6力,并能够解	决岗位实际问题的	
	条 // 目标	良好职业素质	。让学生具有认	人真端正的学习态	E度、严谨科学	的学术作风和良好	
	日小	的职业道德。	具有热爱中药学	学事业的责任感 和	事业心, 具有	尊重科学、实事求	
		是的学风及良	好的职业素质。				
		1.掌握主要类	型中药(天然药	5物)化学成分的	1结构特征和理	化性质。掌握中药	
		中所含有效成	分的结构类型、	理化性质、提取	7、分离、检识	的基本理论、基本	
		知识和基本技	能。掌握中药	(天然药物) 化学	产成分的提取、	分离和鉴定的基本	
课程		知识和实际应	用。掌握中药((天然药物) 化学	2相关基本概念	0	
目标	知识	2.熟悉主要中	药(天然药物)	化学结构类型和	重要活性成分	的英文单词。熟悉	
	目标	中药所含有效	成分的结构鉴定	足方法。能运用名	种提取、分离	技术对中药中有效	
		成分进行提取	、分离,能用名	S 种鉴别技术鉴别	中药中有效成	分,能正确的观	
		察、记录实训	现象,具有一定	足的分析问题和解	 	; 熟悉寻找中药	
		(天然药物)	活性成分的一角	设途径和方法。			
		3.了解中药(天然药物)化学	·成分结构测定的	程序和方法。		
	能力	1.具有对中药	化学成分进行摄	是取、分离和检测	的基本能力;	具备能提出合理的	
	目标	提取分离步骤	和方案的能力。				
	日小	2.具备化学检i	只法和色谱法刻	1步鉴别天然药物	化学成分的基	本技术的能力	
		1. 掌握主要类	型中药(天然	药物)化学成分	的结构和理化的	生质。掌握中药中所	
主要表	数学内	含有效成分的	结构、理化性质	5、提取、分离、	检识的基本理	论、知识和基本技	
	交 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	能。					
1	7	2. 掌握中药(天然药物)化学成分的提取、分离和鉴定的基本知识和应用。					
		3. 掌握中药(天然药物)化	学相关基本概念。			
		1.教学方法					
		讲授法、图示	法、讨论法、纠		实验操作法。		
		2.教学策略					
主要教		探究策略的模	式:提出问题→	形成假说→制订	方案→实施方第	≷→分析论证→评价	
法与手段		→交流与合作	。运用探究策略	各设计的课堂教学	4,由于是学生	参与式的学习活	
		动, 学生通过	动手、动脑, 道	通过自主的探究沿	5动学习概念,	了解科学方法、获	
		取科学知识,	并在这一过程中	中体验到学习科学	产的乐趣, 因此	有利于提高学生的	
				题、解决问题的能		·	
		' ' ' ' ' ' ' ' ' '		.,	> 2 / 1 / 1 / 2	、听课情况等)、	
		理论知识掌握	情况、实训报台	告、课堂考勤、 平	2时作业等多方	面进行。	
教学	评价	学期总成绩10	0分, 其中: 学	期期末考试60%,	实训项目成绩	5(做中学)20%,	
		平时成绩(知	识、技能、态度	Ē的考核)20% ,			
		(1)期末考证	式60%: 期末考证	式得分=期末考试	成绩×60%;		

(2)实训项目成绩20%:实训项目成绩=实训项目平均成绩×20%;
(3)平时成绩20%:平时成绩=课堂考勤、平时作业的考核成绩×20%。
学期总成绩=期末考试成绩+实训项目成绩+平时成绩。
2.考核评价方式
评价方式引入多元评价,如实验带课教师、学生互评、教师点评等。让学生听取不同角度的意见,培养学生的批判性思维能力和评价能力。
选择适当的教学方法,通过案例教学、实验操作法教学解决理论知识和实际相结合的问题,增强学生学习的主动性、积极性和学习兴趣,促进教学相长和师生互动;努力开发利用课程资源,根据人才培养方案和行业对人才的技能需要,创造性地开发和使用课程资源,多渠道收集课程资源。

表 6-4-2《中药鉴定技术》专业核心课程教学内容及要求

	2名称	7,20 1 2		中药鉴定技术	170000	-1-
		3	学时	, , , _ , _ ,	授课方式	理实一体
学期		_		80		
字	·分 ·	5	考核方式	考试	考试类型	笔试+实操
	素质		量观和安全用药意	· ,	_	
	目标			真务实的工作作风	il.;	
	. ,,		职业素质和文明的			
		' ' ' ' ' ' '	定技术的性质和任	* * *		
				法:各个中药的来》	源、主要性状鉴:	别特征;重点中药
课程		的显微鉴别、				
目标	目标			民收加工;中药一般	的干燥、贮藏方	法;各个中药的化
		1	功效;影响中药质			
		4.了解中药的	鉴定程序;中药的采	民收原则;矿物的性	质、动物和矿物	的分类。
		1.低倍和高倍	光学显微镜的使用	技能;		
	能力	2.临时标本片的	的制作技能:1)水装	長片和稀甘油装片,	2)表皮撕取法制。	片,3)粉末制片,4)
	目标	压片法制片。				
		3.中药饮片的3	真伪鉴别。			
主 更 ;	教学内	1.300余味中药	5的来源、主要性2	状鉴别特征。		
	容	2.重点中药的	显微鉴别、理化鉴	别。		
		3.显微镜的使用	刊,制片方法			
		1.教学方法				
		主要采用药材:	进课堂法、线上线	長下混合教学法、上	七较鉴别法、任	务驱动法、歌诀
主要教	4 学 方	法、实验教学	法。			
法与手		2.教学策略				
W 7 7	1X	五段教学策略	分:激发动机(为何	学习中药鉴定)-	→复习旧课→讲技	受新课→运用巩固
		→检查效果。	它渊源于赫尔巴特	宇学派的"五段教 学	学法"(预备、提	示、联系、统
		合、应用)。				
		1. 考核评价户	勺容			
		《中药鉴定技	术》课程考核评价	个包括平时学习情况	兄(学习态度、个	作业完成情况、听
		课情况等)、	理论知识掌握情况	兄、实训报告、职义	业能力素质、创新	新创业意识和能力
教学评	严价	等多方面进行	。学期总成绩100	分,其中:学期期	末考试40%,实	训项目成绩(做中
		学)50%,平时	力成绩 (知识、技	能、态度的考核)	10%,	
		(1)期末考证	战40%: 期末考试往	导分=期末考试成绩	责×40%;	
		(2) 实训项目	1成绩50%: 实训项	5目成绩=实训项目	平均成绩×50%	;

(3)平时成绩10%:平时成绩=平时知识、技能、态度的考核成绩×10%。 学期总成绩=期末考试成绩+实训项目成绩+平时成绩。

2. 考核评价方式

评价方式引入多元评价,如识药能力、老带新、学生评价等。让学生听取不同角度的意见,培养学生的批判性思维能力和评价能力。

教学建议

适当引用新知识、新技术和新方法,培养学生中医药创新思维;实验训练着重培养学生在今后工作中能鉴别常用中药材的专业实验技能;注重情景教学和现场教学,注意教学互动,激发学生学习效果,提高学习效率。

表 6-4-3《中药炮制技术》专业核心课程教学内容及要求

课程名称 中药炮制技术						
学	対	3	学时	64	授课方式	理实一体
学	学分	4	考核方式	考试	考试类型	笔试+实操
	素质	1.培养学生严谨	的科学态度,树立	药品质量第一	-的观念和药品安	全意识。
	目标	2.培养理论联系	实际的工作作风	与分析问题和	解决问题的能力	0
进租	知识	1.掌握中药炮制	的基本理论、基	本知识和基本	技能。	
1 ' '	目标	2.熟悉中药炮制	在临床中的作用,	炮制品的性状	,特征;中药饮片。	上产工艺流程。
		3.了解各种生产	设备的适用范围	和使用特点。		
	能力	1.具备药物炮制	的基本操作技能	0		
	目标	2.学会运用炮制	理论解决药物生	产、贮存保管	及临床应用中存	在的问题。
士更	教学内	1.中药炮制的目	的及对药物理化	性质的影响2.	中药炮制常用的	辅料3.净选加工
容	秋于內	技术4.饮片的切	制及干燥技术5.)	炒制技术6.煅制	 制技术7.水火共制	技术8.复制技
17		术9.发酵发芽技	术10.其他技术1	1.中药饮片生	产工艺13.中药饮	尺片生产设备
		1.教学方法				
		主要采用讲授法	、讨论法、直观	演示法、任务	邪动法、现场教	学法。
		中药的炮制方法	等内容如果单凭	口头讲解, 学	2生感觉比较枯燥	, 理解不深
		刻,而且易受到	语言描述不够客	观或不详细等	因素的影响,通	过直观教学的
		实物,图象等可	以形象生动地展	示教学内容,	吸引学生注意力	, 讲课内容更
		浅显易懂,加深	《对理论知识的消	化和理解,也	人有利于提高基本	操作技能的水
		平。				
		2.教学策略				
法与			和多媒体课件的			
			3进行了深入的研			
			由于教材的自身			
			讲述,学生很难			
			优化。如《中药			,,
			片》等教学录象			
			2握现代中药炮制			
			, 对实际饮片生	产有所了解,	有助于毕业后工	作的开展。
		1. 考核评价内	•	1.1 1.W -	115.9 / W = 1 2))
教学	评价		(*)课程考核评价			
	•		(1)、理论知识掌	捶情况、 实训	报告、职业能力	素质、创新创
		业意识和能力等	多方面进行。			

学期总成绩100分,其中:学期期末考试60%,实训项目成绩(做中学)20%,平时成绩(知识、技能、态度的考核)20%,

- (1)期末考试60%:期末考试得分=期末考试成绩×60%;
- (2) 实训项目成绩20%: 实训项目成绩=实训项目平均成绩×20%:
- (3)平时成绩20%:平时成绩=平时知识、技能、态度的考核成绩×20%。 学期总成绩=期末考试成绩+实训项目成绩+平时成绩。
- 2. 考核评价方式

评价方式引入多元评价,如实验带课教师、学生(小组)互评、教师点评等。让学生听取不同角度的意见,培养学生的批判性思维能力和评价能力。

教学建议

建议规范化实训室的建设。可到企业进行见习,与企业生产密切联系。

表 6-4-4《中药药剂技术》专业核心课程教学内容及要求

课程	名称	中	药药剂技术	Ż		
学	期	4	学时	64	授课方式	理实一体
学	分	4	考核方式	考试	考试类型	笔试+实操
		1.初步形成药品生产的质量意识及 2.培养学生具备设计药物剂型、自:			了的基本素	质。
课程目标	知识目标	1.掌握中药药剂学的含义以及剂型 2.熟悉《中华人民共和国药品管理》 经营质量管理规范》、《中药材生 经;药典、药品标准的含义、性质 产管理的技术及意义。 3.了解《中药药剂学》的发展简况	、制剂、新法》、《药产质量管理、作用和《	药等常用/ 品生产质量 规范》的作	术语。 量管理规范, 生质、特点 》的编纂体	》、《药品 与使用方 例;常见生
	能力	培养学生掌握剂型、工艺设计、制培养学生具备从事药物制剂生产和 为从事药物制剂的生产和研究以及 顺应性良好的优良制剂满足医疗卫	剂生产、质 药学新药研 保障药物制 生需要打下	量控制等; F发的基本自 剂的安全、 良好的基础	方面的基本 能力; 稳定、有 础。	理论知识; 效、方便、
主要教内容	文字	1.中药药剂学发展简况;中药药剂 务;特殊中药的调剂与管理;中药 术;粉体学基础知识5.中药提取、 液(合剂)8.糖浆剂9.煎膏剂(膏滋)10. 液	用量与计量 分离与精创	3.中药制刻;浓缩与干	5 □ 生4.中至□ 燥6.液体	药制粉技 药剂7.口服
主要考方法与	效学 写手	1.教学方法 主要采用讲授法、讨论法、演示法 理论教学仍是中药药剂学的重要等 现代工具相结合,传统的版书教学 程中,能够使学生紧密跟随教师在 等。另外教师在写板书的过程也一来 增加了课堂的节奏感,而不是一味 望加了策略 2.教学法中药药产,一种 2.教学法中药药产,一种 流程教学法中药药产,一种 流程者出好成绩。为解决这一 试也就难考出好成绩。为解决这一	段方上证地 丰然大生证书 医沙里沙姆氏 医学师 第一个 医中毒 医多种	教 放从有学型所说的一种,对对的一种,对对的一种,对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对	中可教地理内听 的用物种种 大种种种种种种种种种种种种种种种种种种种种种种种种种种种种种种种种种种	写板书的内 的内 一步。 一步。 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次

路,把各个章节独立介绍的板块之间联系起来,增强知识的系统性和逻辑性,提高学习效率。如用图表的形式将药剂学每章的基本内容归纳总结,再用"流程图"的形式给同学介绍:内容简介(介绍一章的学习内容和要求)→剂型的定义、特点、分类、质量要求→制备的工艺流程→质量控制,学生通过比较可较容易地区分各种剂型的相同与不同之处,增强章节与章节之间的联想,起到举一反三的作用。

1. 考核评价内容

《中药药剂学》课程考核评价包括平时学习情况(学习态度、作业完成情况、 听课情况等)、理论知识掌握情况、实训报告、职业能力素质、创新创业意识 和能力等多方面进行。学期总成绩100分,其中:学期期末考试60%,实训项目 成绩20%,平时成绩(知识、技能、态度的考核)20%,

教学 评价

- (1)期末考试60%:期末考试得分=期末考试成绩×60%:
- (2) 实训项目成绩20%: 实训项目成绩=实训项目平均成绩×20%;
- (3)平时成绩20%:平时成绩=平时知识、技能、态度的考核成绩×20%。 学期总成绩=期末考试成绩+实训项目成绩+平时成绩。
- 2. 考核评价方式

评价方式引入多元评价,如实验课带教教师、学生(小组)互评。

教学建议

教学方式单一在传统的教学方式上,一般以教师讲授为主,学生被动的接受,教与学的互动性不够,这样就会造成学生的依赖性,不去主动思考。因此在教学过程中教师要能够灵活多样地运用各种方式,让学生主动参与到学习当中来。

表 6-4-5《中药制剂检测技术》专业核心课程教学内容及要求

课程	名称	中药制剂检测技术					
学	:期	4	学时	64	授课方式	理实一体	
学	:分	4	考核方式	考试	考试类型	笔试+实操	
		通过理论学习,掌握中	药制剂质量核	际准及其分析?	检测,为中药	制剂的生产、	
	素质	贮存、检验分析及新药	开发提供依据	居,从而提高:	药品的质量,	确保人民群众	
	目标	用药的安全有效。通过	实验学习, 养	 , , , , , , , , , , , , ,	,严肃认真的	科学态度,严	
		谨的科学作风。最终具	备"质量为本	工、精益求精.	、有法必依、	坚持原则",	
		"实事求是、科学严谨	"的职业道德	患和工作作风 。			
		掌握我国药品质量标准	体系及中国药	5典2020年版的	的基本结构和	主要内容并能	
		够熟练查阅药典,掌握	中药及其制剂	刊检验工作的:	基本程序,能	够按照药品质	
课程	知识	量标准对药品进行全检	,掌握药品中	口杂质的含义	、来源、分类	、杂质限量检	
保住 目标	日标	查方法及计算,掌握药	物鉴别、杂质	5检查及含量	测定的各类检	测方法及操	
日小	日小	作,掌握实际中药及其	制剂的检验抗	技术。熟悉典	型中药剂型鉴	别方法的原理	
		与应用,熟悉常见剂型	的质量检测项	页目与有关计:	算,了解生物	检测技术相关	
		知识,了解新药开发与	质量控制相关				
		能正确的进行待测药品	的药典检索并	羊掌握相应的	检查方法及原	理,能进行理	
	AL L	化方法、光谱方法和色	谱方法的检测	则操作,能根:	据药典的检测	项目的要求准	
	能力	确的进行各项项目的检	测,能正确的	的书写检测记:	录表和报告表	并得出正确的	
	目标	结论,能应用中药制剂	检测技术基础	出知识对中药。	及其制剂的药	品质量优劣进	
		行判断。					

容

1.中药制剂检测的基本知识2.中药制剂的仪器分析技术3.中药制剂的鉴别技 |主要教学内 ||术4.中药制剂的常规检查技术5.中药制剂的杂质检查技术6.中药制剂的指纹 图谱和特征图谱检测技术7.中药制剂的含量测定技术8.中药典型剂型的理化 检测及其他制剂简介

1. 教学方法

主要教学方 法与手段

学等方法相结合。教师先提出任务(案例分析或工作情境),然后教师演示 基本操作,学生模拟操作完成任务(扮演角色),操作出现问题(出错情 境),教师给出任务讨论(启发诱导、小组讨论或学生分析),最后教师总 结(任务解决),学生通过整个过程掌握了相关操作,分析问题、解决问题 的能力也得以提高。

采取"任务驱动"教学方法,并用情境教学、角色扮演、案例教学、演示教

2. 教学策略

运用多媒体、电教、投影仪、模型、挂图等教学用具和校园网络设备辅助教 学。充分利用学院"中药学实训中心" 进行实训实践教学,以实现教学目

1.考核评价内容

中药制剂检测技术课程考核评价包括平时学习情况(学习态度、智慧职教视 频观看完成情况、听课情况等)、理论知识掌握情况、实训报告、职业能力 素质、创新创业意识和能力等多方面进行。学期总成绩 100 分, 其中: 学 期期末考试 70%,实训项目成绩15%,平时成绩(知识、技能、态度的考 核)15%。

教学评价

- (1)期末考试70%:期末考试得分=期末考试成绩×70%;
- (2) 实训项目成绩15%: 实训项目成绩=实训项目平均成绩×15%;
- (3) 平时成绩 15%: 平时成绩= 平时知识、技能、态度的考核成绩× 15%

学期总成绩=期末考试成绩+实训项目成绩+平时成绩。

2.考核评价方式

评价方式可以引入多元评价,如学生(小组)互评、教师点评等。让学生听 取不同角度的意见,培养学生的批判性思维能力和评价能力。

教学建议

11. 充分利用教学资源库、精品课程、优质核心课程搭建的网络平台,共享优 质的课程设计、多媒体资源、视频资源、虚拟资源、教学案例库和试题试卷 库等。实现优质资源共享,提高人才培养质量。

2.创建开放性实训平台,通过开放中药博物馆、开放实训室、开放实训项 目、开放实训内容、开放实训仪器将学生推上主体位置。学生参与实训组织 和管理,使学生在实际角色任务中,实现对技能和素质的同步培养。

3. 搭建企(企业)校(学校)合作平台,充分利用行业资源,满足学生参 观、实训的需要,并在合作中关注学生职业能力的发展和教学内容的调整。

表 6-4-6《医药市场营销》专业核心课程教学内容及要求

	" ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	•				
课程名称	医药市场营销					
学期	4	学时	32	授课方式	理论	
学分	2	考核方式	考查	考试类型	笔试	

1.正确看待医药营销行业,树立诚信的观念和社会责任的意识,注重人文关 素质 2.培养学生公平竞争、团队合作精神,具有良好的职业道德。 目标 3.培养学生沟通交流和营销服务意识。 4.培养学生开拓意识和创新创业能力。 1.掌握, 医药市场营销的战略和策略。 课程 知识|2.熟悉:医药市场调查与分析的基本知识。市场营销环境(宏观和微观)分析 目标 目标的基本内容。医药市场消费者行为。 3.了解:市场、医药市场营销的基本概念。 1.能对市场及市场营销环境进行初步分析。 能力2.具有进行市场调查和分析的能力,能撰写调查报告。 目标 3.能用STP战略进行市场细分,选择目标市场及进行市场定位。 4.初步具备组织、策划市场营销工作的能力。 医药市场调查与分析 市场营销环境(宏观和微观)分析 主要教学 内容 医药市场消费者行为 医药市场营销的战略和策略 1.教学方法 以项目驱动式教学为主导,采取多种教学方法:情景导入法,互动教学法, 案例分析法,小组讨论法,实践操作法,角色扮演教学法,练习巩固法,讲 授法,但这些教学方法并不是在每个教学模块中都运用,而是根据需要有重 点的选择。 主要教学 2. 教学策略 方法与手 |充分考虑学生的主体地位,根据学生的心理发展规律,通过循序渐进,使学 段 生在教学过程当中积极主动的学习,营造学习氛围,提高教学效率。 采用"教、学、做"一体化情景教学模式。运用"说、写、演、做"的方式 调动学生学习的积极性和主动性。以职业岗位技能要求和素质要求为依据, |以能力培养为核心,以职业道德培养为基础,以学生为主体,教师为主导, 理论教学强调"必须、够用"为原则,线上线下相互结合。 1. 考核评价内容 《医药市场营销》课程考核评价=平时学习情况+期末考查情况,二者各占50% 的比例,总分100分,考核评价实现过程性评价,关注整个学习过程的情况, 内容包括但不限于出勤纪律、学习态度、听课情况、课堂活动参与情况、个 人作业完成情况、团队合作项目完成情况、理论知识掌握情况、职业能力素 质、创新创业意识和能力情况。 教学评价 (1)期末考查50%:期末考查成绩=期末考试成绩×50%; (2) 平时成绩50%: 平时成绩= 出勤及课堂纪律×10%+课程参与度×20%+平 时作业成绩×20% 学期总成绩=平时成绩+期末考查成绩。 2. 考核评价方式 评价方式引入多元评价,如学生(小组)互评、教师点评等,引导学生思

考,提高其逻辑思维和语言表达能力。

教学建议 建议小班教学,提升授课效果

(3)专业拓展课程-限选课程

专业拓展课程:中医体质运用与评估、药品购销、药膳与食疗学、临床医学概要、中药资源学、生物化学、中药调剂技术、中药综合知识与技能、药学文献检索、实验室安全。

表 6-5 专业拓展课程教学内容及要求

序		主要教学内容		建议	
号	称		与手段	学时	学期
1	中医体质 运用与评 估	中医体质学的概念与范畴;中医体质分类与判定;中医体质辨识评估规范;体质辨识评估实践技能;中医体质调理康复指导操作规范;体质辨识评估在公共健康服务中的应用。	教学法、讨论教学 法、小组合作学习	32	2
2	药品购销	中级:药品服务、药品营销、药品特殊储存养护、药品质量管理、经济核算。 高级:常见病症状分析、用药指导、医药营销。	教学法、讨论教学 法、小组合作学习 法、混合式教学法	学时	4
3	' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	营养素与热能、食物的营养价值、合理膳食、 不同生理条件人群的营养、营养调查及评价、 营养不良与营养支持、营养与疾病、医院膳食 管理。	教学法、演示教学		4
4		讲授现代临床医学的发展、临床诊断学概要、 内科常见疾病概要、外科常见疾病概要、急救 医学、妇产科常见疾病概要、儿科常见疾病概 要、常见传染病和性传播疾病概要。	教学法、角色扮演 法、案例教学法、		4
5	学	中药资源的地位和作用、自然资源与中药资源、中药资源调查与评价、我国的中药区划及其分区特征、道地药材资源、中药资源开发与综合利用、中药资源保护及可持续利用、药用菌类资源可持续利用、草本药用植物资源的可持续利用、木本药用植物资源可持续利用。	教学法、案例教学		4
6	生物化字	制,生物大分子的结构与功能,酶学研究,生物膜和生物力能学,激素与维生素,生命的起		32 学时	3
7	知识与技能		案例教学法、混合 式教学法。	16 学时	4
8	药学文献	药学文献检索基础、药学信息的获取、传统药	情景教学法、案例	16	3

	检索	学文献资源与检索、电子药学文献资源与检	教学法、演示教学	学时	
		索、药学专利文献的利用、药学竞争情报的利	法、PBL 教学法		
		用、药学信息数据挖掘、网络药学信息安全、			
		药学文献信息的应用和药学文献与论文写作等			
		内容。			
		掌握药品储存与养护的概念和意义。	讲授法、图示法、		
		掌握各类医药商品的基本概念和类型。	讨论法、任务驱动		
	中药储存	掌握药品分库分区储存的基本原则。	法。	16	
9	与养护	掌握医药商品基本信息的获取和录入要求。		学时	4
	コかか	掌握药品验收检查的项目标准和冷藏药品收货记		子问	
		录内容。			
		掌握药品在库检查的内容和重点养护品种。			
		实验室消防安全、安全用电、危险化学品的安	讲授法、讨论法、		
10	实验室安	全使用、生化实验室防范、实验室个人防护及	案例教学法、混合	16	2
10	全	安全操作、实验室的应急处理及急救基础知识	式教学法。	学时	
		等。			

3. 实习实训要求

实践性教学环节主要包括实验、实训、实习、毕业设计、社会实践等。对接真实职业场景或工作情境,实验、实训可以在校内实验室、校外实训基地、附属医院或相关协作单位等完成;教学见习、跟岗实习或顶岗实习主要在医院、药房、企业完成,见习、实习的岗位主要有中药调剂工、中药炮制工、中药质检工等;社会实践由学校组织。可在医院、社区及其他校外场所完成实践性教学鼓励应用标准化病人等现代化教学手段。应该严格执行《职业学校学生实习管理规定》和《高等职业学校普通中药专业顶岗实习标准》。

全面系统将专业所学与实际工作结合起来,熟悉具体岗位的业务工作,提升综合分析和解决问题的能力,提升社会适应能力,实现跟岗实习和就业直通。中药学专业实习 32 周,计 24 学分、896 学时。

我们严格按照《职业学校学生实习管理规定》和《高等职业学校中药学专业顶岗实习标准》,安排实践教学,主要包括实验、实训、实习、毕业设计、社会实践等。在校内进行药用植物、

中药的识别、中药调剂、中药鉴定、中药炮制、中药制剂检测、药学服务等综合实训。在医院进行药房工作见习。在中药生产企业、中药经营企业、医疗机构等进行顶岗实习。

4.综合实践课程

表 6-7 综合实践课程内容及学时分配表

序号	实践项目	实践目标	实践周/	学分
1	入学教育(健康教育、安全教育、校规校 纪等)	帮助学生认识行业发展趋势,提升学生对专业的认识水平,了解专业课程设置;明确校规校纪,自觉遵守学校各种规章制度。	1周/32学时	1
2		培养学生艰苦奋斗,刻苦耐劳的坚强毅力和集体主义精神,帮助学生增强组织纪律性,养成良好的学风和生活作风。	2周/32学时	2
3		普及国防知识增强国防意识,提高学生政治觉悟,激发爱国热情。	32 学时	2
4	实习	7 (± 11/2) (1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4	32 周 /896 学 时	24
5	劳动教育	增强诚实劳动意识,积累职业经验,提升就业创业能力,树立正确择业观,具有到艰苦地区和行业工作的奋斗精神,懂得空谈误国、实干兴邦的深刻道理;注重培育公共服务意识,使学生具有面对重大疫情、灾害等危机主动作为的奉献精神。	16 学时	1
6	专业实践	学生将专业所学与实际工作结合起来,熟悉具体岗位的业 务工作,提升综合分析和解决问题的能力,提升社会适应 能力,实现跟岗实习和就业直通。	8周 (毎学 期2 周)/96 学时	4

5.职业证书获取、创新创业第二课堂等活动

结合实际, 开设安全教育、社会责任、绿色环保、管理等

方面的选修课程、拓展课程或专题讲座(活动),并将有关内容融入专业课程教学;将创新创业教育融入专业课程教学和相关实践性教学;自主开设其他特色课程;组织开展德育活动、志愿服务活动和其他实践活动。

七、教学进程总体安排

为实现高等学校教学的科学化和规范化管理,保障人才培养目标的实现,保证教学工作正常运行,由教务处编制分学期的教学进程计划,落实每学期课程及其他教学环节的教学任务、教室和场所安排、考核方式等。

(一)学时安排

每学年安排 40 周教学活动,其中,每期教学 16 周,技能比赛、考核 2 周,专业技能实践 2 周。总学时数为 2946,每 16 学时或 32 学时折算 1 学分。公共基础课程的学时总学时为 658 学时,占总学时的 22.33%。实践性教学学时总学时为 1560 学时,占总学时的 52.95%。顶岗实习累计时间为 32 周。各类选修课程学时为总学时的 7.60%。

中药学专业学分与课时分配,如表7-1所示。

	20 1 1 1 20 3 1 - 3 20 1 1 1 1 20 1 1 - 1 20 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1								
学习领域	课程门数	学分	分配	课时	分配				
子分频域	体任11数	学分	比例%	课时	比例%				
公共基础课程 (必修课程)	12	36	25.00	658	22.33				
公共选修课程 (任选课程)	6	6	4.17	96	3.26				
专业基础课程 (必修课程)	14	34	23.61	544	18.47				
专业核心课程 (必修课程)	6	22	15.28	352	11.95				
专业拓展课程 (限选课程)	6	8	5.56	128	4.34				
实习		24	16.67	896	30.41				
综合实践课程	6	10	6.94	208	7.06				

表 7-1 中药学专业学分与课时分配表

证书获取、创新 创业、第二课堂	4	4	2.78	64	2.17
等活动					
总计	52	144	100	2946	100

说明: 1.综合实践课程学时及学分分配见表6-7。

2.创新创业等第二课堂课程学时及学分分配见表7-2。

(二)中药学专业教学进程表 如表 7-2 所示。(见附录)

(三)专业技能竞赛项目安排

赛课证融合,倡导竞赛式教学法,原则上所有专业核心课程及重要的专业基础课程均需要开展技能竞赛,竞赛成绩纳入课程考核。以赛促学,以赛促教,促进教学工作的规范身技能提升,在技能竞赛中检验自身专业知识和能力的真实水平,切身感知行业发展和企业岗位对技术技能人才的能力。

鼓励学生参加校外相关技能竞赛,通过技能竞赛促进自身 技能提升,在技能竞赛中检验自身专业知识和能力的真实水平, 切身感知行业发展和企业岗位对技术技能人才的能力素质要求, 中药学专业竞赛表,如表 7-3 所示。

表 7-3 专业竞赛表

序号	技能竞赛项目名称	对应专业课程名称	竞赛级别 (校\市\省\国家级)	备注
1		中药炮制技术、中药鉴定技 术、中药调剂技术、中药制 剂检测技术	省级	
2	中药炮制技能大赛	中药炮制技术	校级	
3	中药鉴定技能大赛	中药鉴定技术	校级	

说明:参加中药传统技能技能竞赛、中药炮制技能竞赛、中药鉴定技能竞赛提升专业技能, 有助于获得中药士证书。

八、 实施保障

(一)师资队伍

1.队伍结构

中药学专业有 42 名专职教师, 27 名兼职教师。从职称结构看, 具有正高职称的教师 6 人, 8.70%; 副高职称 11 人, 15.94%; 中级职称 33 人, 47.82%; 助教 19 人, 27.54%。从学历结构看, 具有硕士研究生以上学历 21 人; 30.43%。具有"双师"结构的教师 17 人, 占教师总数的 24.64%。

中药学专业学生与专任教师比例达到国家要求。专任教师队伍职称、年龄、基本形成合理的梯队。

2.专任教师

专任教师42人,其中教授4人,占专任教师的比例9.52%;副教授9人,占专任教师的比例21.42%;讲师10人,占专任教师的比例23.81%;助教19人,占专任教师的比例45.23%;具有硕士学位的教师17人,占专任教师的比例40.48%。双师型教师17人,占专任教师的比例40.48%。专业带头人4人,专业负责人4人,骨干教师42人。专任教师均具备高校教师资格,均具备本科以上学历,都具备课程开发能力,指导学生实践的能力。且教师每年必须到医院、企业或生产服务一线实践累计不少于1个月。

3.专业带头人(专兼职)

专业带头人李巧云,药理学教授、主任药师。曾任四川省卫生管理干部学院药理教研室主任,成都中医药大学药学院中药药理系支部书记。担任药学、医学、护理、生物科学等专业的药理学、药物毒理学、药剂学等课程的教学工作。主持多项科研项目,其中《传统藏药现代化生产与开发》获西藏自治区科学技术进步一等奖。发表论文数十篇。主编机关事业单位技术工人考试教材《药剂员》,参编《药理学》教材二本。曾获四川省卫生管理干部学院第一次中青年教师讲课比赛第一名;四川省卫生管理干部学院优秀教学一等奖;成都中医药大学优秀共产党员和优秀党务工作者称号。曾任四川省省级机关和事业单位卫生技术工人晋升

技术等级考评组组长,四川省科技厅项目评审专家。

4.企业兼职教师

企业兼职教师一共有27名,其中正高职称的有2人,副高职称的有2人,中级职称的有23人,硕士以上学历的有4人。这些兼职教师均为行业内从业多年的专业技术人员,具备较强的执教能力。学院能为兼职教师提供教学培训机会。洪雅县瓦屋山药业有限公司、丹棱县人民医院的兼职教师已与我校组成教学团队,共同完成课程教学和实践指导,能及时将企业新标准、新技术、新工艺、新流程等融入教学。

表 8-1-1 专业带头人简介表

姓名	苗维纳	性别	女	专业技法	术职务	教授	3	第一学历	本科
姓名	田维纳	出生年月	1952.12	行政]	职务	主任]	最后学历	博士
学历毕业	历和最后 业时间、 专业	1972.4- 197 1997.9- 2000				中药学	博士学	位	
	事工作与 方向		主要从事	事药学教学	学工作,	研究方	向生理	!学。	
行业企	业兼职								
工作经历	历与成绩	1988.7- 199 1992.10- 19 1995.7- 200 2003.10-至久	995.7成都中 3.10成都中	医药大学 医药大学	附属医院 生理教码	完病理和 开室任主	斗任主? 主任、晶	台医生 列教授、研	1七生导师
	序号	,		等组	及及签划	发单位、	时间	本人署名 位次	
	1	《葛根素与松 作用机制的码		寸心血管	省科技。 2008-2		JY0086		负责人
具有代表			立用RFID技术监管一次 E疗用品废弃物》		省科技厅2008HH0030 2008-2009				负责人
性的教育		《射频识别技中的应用研究		异航系统	省科技厅2010HH0038 2010-2012			负责人	
	4	《温补心阳汤心力衰竭的分			省科技厅2012JY0041 2011.9-2013.12			负责人	
	5	《中医学院生初探》	E理学课堂教	汝学改革	校基金	2006-	-2007		负责人
承担的主 要教学工 作	序号	课程名称	授课对象	人	数	学时	课利	呈性质	授课时间
		人体解剖生 理学	2018级药 学12345班	17	5	480	专业	基础课	2018年春 季学期
	2	人体解剖生	2019级药	10	5	192	专业	基础课	2019年春

	理学	学789班				季学期
3	医学基础概要	2019级中 医养生保 健1班	27	20	专业基础课	2019年秋 季学期
4	病理学与病 理生理学	2019级护 理123789 班	222	192	专业基础课	2019年秋 季学期

表 8-1-2 专业带头人简介表

		性别	女	专业技术职务	教授	第一学历	本科
姓名李	巧云						-
1/2 1/4	- , ,	出生年月	195609	行政职务	院长	最后学历	本科
第一学历 后学历毕间、学校业	业时		1981	L年毕业于四川B	医学院	药学专业	
主要从事与研究	方向	主	要从事药学	:教学工作,研究	区方向	药理学和毒理学。	
行业企业	/兼职						
工作经历	5与成	2007	7.07-2017.1	2 成都中医药大	、学,	学院,药理教研室 中药药理系支部 =	5记
		2018.	01-至今 眉	山药科职业学院		药与营养保健学院	
	序号		成果名称	*	等级	及签发单位、时 间	本人署名
	1	传统藏药现	代化生产与	开发	进步-	自治区科学技术 一等奖 西藏自治 技厅 2000年	第4名
具有代表性的教学	2		题及对策研	织意识形态工作 究——以眉山市	2019	9年眉山市社科课	负责人
科研成果	3		以药科学院	建设的对策研 为载体推进中医	2019年丹棱县社科课 负责人		
	4	大雅文化传	承创新发展	研究	2019	9年丹棱县社科课 题	学校负责人
	5	疫情防控中 文化自信培		医药文化传承与	2020	年眉山市社科课 题	负责人
承担的主 要教学工	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	中国药物 学发展史	2020级中药 学专业	329	84	公共基础课	2021 年 春 季学期
作	2	药理学	2020级中医 养生保健1	19	48	专业基础课	2021 年 春 季学期

班

表 8-1-3 专业带头人简介表

姓名	蔡绍辉	性别	女	专业	技术」	职务	教授	教授 第一			华西医科大学学士
		出生年月	1956.8	行政	职务		副院	长	取后字 历	<u> </u>	四川大学博士
1	:历和最后 :业时间、 专业	1 ' '	全业于华西 全业于四川;		•	• •					
主要从研究方	事工作与	免疫与肿	7瘤药理学、	. 临床	药理	学					
	业兼职 历与成绩										
工作组	序号	成果名称	成果名称				等级及签发单位、时间			本/次	【署名位
具有代	1	猪-人异	猪-人异种移植模型的建立				国家自然科学基金资助 1998—2000年			1	
表性的 教学科 研成果	- 2	.,	《靶效应的SDF-1基因嵌合 重组体抗乳腺癌转移的实验 研究》					斗学基 2005 ^年		1	
	3	""	《用植物生物反应器生产人 类Beta-防御素的探索研究》				四川省学术和技术带 头人培养资金资助 1999—2000年			1	
承担的		课程名称	授课来	十象	人数	学	时	课程	性质	授证	果时间
主要教学工作	1 1	药理学	中药学	<u>/</u>							

表 8-2 专职教师一览表

序号	姓名	职称	学历	年龄	担任主要授课(教	是否	专业带头人/
1,1, 2	1	47/77	<i>TM</i>		学	双师型	骨干教师
					进程表所有课程)		
1	何玉琴	助教	本科	27	思想道德与法治	否	是
2	李涵宇	助教	本科	27	毛泽东思想和中国特	否	是
					色社会主义理论体系		
					概论		
3	刘岚	助教	本科	23	形势与政策	否	是
4	张顺玉	副教授	本科	62	习近平新时代中国特	是	是
					色社会主义思想概论		
5	徐大地	助教	硕士	28	大学英语	否	是

6	周琦	讲师	本科	27	信息技术		是
7	魏志道	副教授	本科	72	高等数学	否	是
8	钟培榕	助教	本科	26	大学人文基础	否	是
9	罗阿金	助教	硕士	27	职业发展与就业创业	否	是
					指导		
10	邱雪梅	助教	本科	26	大学生心理健康教育	是	是
11	袁亚昌	讲师	硕士	31	体育	否	是
12	李巧云	教授	本科	66	中国药物学发展史	是	是
13	廖新品	研究员	本科	70	人体解剖生理学	是	是
14	王文顺	助教	硕士	28	中医学基础	是	是
15	谢德琼	副教授	本科	55	无机化学	否	是
16	刘兴艳	教授	硕士	61	分析化学	是	是
17	左桂兰	助教	硕士	39	有机化学	否	是
18	蔡海洋	助教	硕士	28	方剂与中成药	是	是
19	富蓉	讲师	硕士	27	药用植物学	否	是
20	文登福	副教授	本科	66	中药学	是	是
21	代红强	助教	本科	27	微生物与免疫学	是	是
22	余明忠	副教授	本科	68	药理学	是	是
23	许何英	助教	本科	26	中药化学技术	是	是
24	郭亚宁	讲师	硕士	27	药事管理与法规	是	是
25	陈蓉	助教	硕士	27	中药药理学	否	是
26	郑燕萍	助教	本科	25	中药鉴定技术	否	是
27	蓝著	助教	本科	25	中药炮制技术	否	是
28	付予	助教	本科	25	中药药剂技术	否	是
29	赵野	讲师	硕士	28	中药制剂检测技术	否	是
30	左丹丹	讲师	硕士	28	中药储存与养护	否	是
31	胡尚钦	教授	硕士	66	中药栽培技术	是	是
32	曾川江	讲师	硕士	28	医药市场营销	否	是
33	董根骥	主治医	硕士	32	中医体质运用与评估	否	是
34	唐娟	师 讲师	硕士	28	药品购销	是	是
35	刘祥英	助教	本科	24	药膳与食疗学		是
36	熊瑞萍	副教授	本科	64	临床医学概要	是是	是
37	王涛	助 教授 讲师	硕士	28	药栽培技术	 否	是
38	潘新玉	副教授	本科	70	生物化学	是是	是
39	新五 郭光福	助教权	本件 本科	26	中药调剂技术	 否	是
40	刘攀红	助教	本件 本科	27	中药综合知识与技能	<u>~~~~</u> 否	是
41	N 季 红 时 雪 峰	副教授	本件 本科	63	5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	是是	是
			本科	68		 是	是
42	吴红	副教授	平件	00	实验室安全		疋

表 8-3 兼职教师一览表

序号 姓名 职称 工龄 工作单位	
------------------	--

					课程
1	王家葵	教授	25	成都中医药大学	中药学
2	宋江年	执业医师	10	眉山市中医医院	方剂与中成药
3	严铸云	教授	30	成都中医药大学	中药鉴定学
4	蒋淼	讲师	15	成都中医药大学	中药学
5	刘晓庆	副主任医师	46	丹棱县人民医院	临床医学概要
6	李雪梅	副主任药师	35	丹棱县人民医院	中草药栽培
7	吕芋儒	主管中药师	11	大邑志昌骨科医院	中药学
8	牟小林	副主任医师	39	丹棱县人民医院	临床医学概要
9	肖玉全	副主任医师	56	丹棱县人民医院	方剂与中成药
10	吴军先	副主任医师	51	丹棱县人民医院	方剂与中成药
11	唐俊	主治医师	50	丹棱县人民医院	中医学基础
12	瞿祥兵	副主任技师	51	丹棱县人民医院	中医学基础
13	江信兰	副主任护师	58	丹棱县人民医院	中医学基础
14	罗伟	主任医师	4	大邑志昌骨科医院	临床医学概要
15	李文	副教授	16	成都中医药大学	中药制剂技术
16	黎容刚	主治医师	6	大邑志昌骨科医院	临床医学概要
17	熊晓莉	主管中药师	16	大邑志昌骨科医院	中药学
18	林真富	主任医师	21	大邑志昌骨科医院	临床医学概要
19	杨珏	副总经理	12	洪雅县瓦屋山药业有限 公司	中药炮制
20	阴志昌	副主任医师	50	大邑志昌骨科医院	中医学基础
21	万露娟	执业 西药师	10	洪雅县瓦屋山药业有限 公司	药品购销
22	沈伟	西药师	15	洪雅县瓦屋山药业有限 公司	药品购销
23	吕洪莲	中药师	20	洪雅县瓦屋山药业有限 公司	药品购销
24	何启军	执业中药师	20	洪雅县瓦屋山药业有限 公司	中药炮制
25	何艳琴	执业中/西药 师	8	洪雅县瓦屋山药业有限 公司	医药市场营销
26	窦树林	主任医师	30	眉山市中医医院	中医基础理论
27	谢鸿观	副教授	35	成都理工大学	医药市场营销

(二)教学设施

1.专业教室条件

多媒体教室 97间,配备黑(白)板、多媒体计算机、投影设备、音响设备,互联网接入或 WiFi 环境,并具有网络安全防护措施。安装应急照明装置并保持良好状态,符合紧急疏散要求、标志

明显、保持逃生通道畅通无阻。

2.校内实训室

本专业校内的实训场所有中医药博物馆、中草药生态园,还有实验室。设备设施总价值约1000万元。

(1) 中医药博物馆

学院拥有2000余平米馆藏丰富、集教学、科研、文化交流为一体的现代化中医药博物馆。由20个展区组成,共有60多块展板,展出中药标本达1500余种(其中生药标本300余种、中药植物固化标本80余种、中药植物蜡叶标本100余种、药用植物保色浸制标本280余种、中药伪劣品药材标本300余种、道地药材100余种、中药方剂药材标本28方、十八反十九畏标本37种、药食同源药材80种、中药贵细药材标本53种等)。馆内还配备了药用植物分布电子沙盘、全国中草药分布查询教学平台、中草药多媒体展示系统、360°虚拟成像系统、AR药用植物互动展示区、中医药学教学信息库数据建设平台、中药VR体验系统等先进教学设备。

中医文化展馆有现代中医发展展区和中医养生文化展区,现代中医发展展区主要以展板、电子显示屏的方式介绍了改革开放以来中医的发展现状和中医文化伴随"一带一路"走向世界的发展前景。中医养生文化展区基于中医养生保健理论,向参观者展示了中医推拿、按摩、针灸等器具,简单介绍了中药膳食和望闻问切等中医治疗技术。展区采用了上山采药动画模拟系统、电子脉相仪等现代多媒体技术,让给参观者在互动体验中感受中医药文化。

特别是中药调剂室把传统的中药调剂工作与现代信息技术结合起来,学生在调剂中药是还能够学习中药的基本知识。体现了中医药特色,在四川省为学校独有。

2020年中医药博物馆荣获眉山市中医药传统文化社科普及基

地、四川省中医药文化宣传教育基地、四川省科技厅青少年职业启蒙基地。

(2) 中草药生态园

中草药生态园占地1700余平方米,园内培育栽种了四川省常见的中草药材十余种,面向公众展示中草药栽培的实际环境和特殊条件。是集教学、科研、文化宣传一体的实训场所。

(3) 校内实验室

中药学专业的实验室有22间和实验准备室4间,其中有4个显微镜室,里面有满足中药学专业实验的仪器设备。

表 8-4 校内 中药学专业实训室情况表

序号	实验室名称	主要设备	实践教学项目	适用课程	是否专
					业群内
					共享
			实验室安全讲解及显微镜的使用		
			观察植物根、茎、叶的形态与类型		
			观察植物花和花序的形态与类型		
	药用植物		观察植物果实、种子的形态与类型	* 田 壮 北	
1	实验室×	显微镜×40	植物细胞基本结构的观察	药用植物	是
	2		观察植物细胞后含物与细胞壁特化	学	
			观察植物组织的显微特征 观察根的内部构造		
			观察茎的内部构造		
			观察叶的内部构造		
			1.甘草人参粉末先问鉴别、麦冬块		
			1.日平八多份不九円金別、友令庆 根横切面的显微鉴别		
			2.大黄根的鉴别、沉香、钩藤的显微		
			2.八 奥 似 的 金 加 (加 角 、 内 麻 的 亚 枫		
	中药鉴定		3.肉桂,黄柏粉末的显微鉴别	中药鉴定	
2	实验室×	显微镜×40	4.番泻叶粉末的显微鉴定	技术	
	2		5.金银花,红花粉末的显微鉴定		
			6.五味子、槟榔粉末显微鉴别		
			7.麻黄粉末显微鉴别		
			8.薄荷粉末显微鉴别		
		台式高速离心机			
	1 15 17	×2、鼓风干燥		中药鉴定	
	中药鉴定	箱×3、美的小		技术,药	是
3	学准备室	天鹅冰箱×1、		用植物学	
		马弗炉/电炉温			

1
是
上 上
是
是
是

			11、大山楂丸的制备 12、甘油栓的制备 13、橙皮的制备 14、桔梗流浸膏的制备 15、益母草煎膏的制备 16、水泛丸的制备		
8	中药药剂 学实验准 备室	电炉、多功能粉 碎机、电子秤、 磨药筛	10、人人人人工的内涵	生态学、 中药药剂 技术准备 室	是
9	生态学和 资源学实 验准备室	显微镜、小天鹅 冰箱、电热恒温 鼓风机、干燥器 ×2		生态学、 资源学准 备室	是
10	中药化学 技术准备	烧杯若干、拖把 ×4		中药药剂 技术准备 室	是
11	中药药膳实训室	微波炉	1.茯苓豆腐 2.甘麦大枣汤 3.葱白豆豉粥 4.天麻鱼头 5.玉竹鸭汤 6.赤小豆粥 7.山楂荷叶饮 8.润肺百合参耳汤	中药药膳	是
12	中药炮制 学实验室 1	电热恒温鼓风干 燥机、冷冻干燥 机、电烤箱、微 波炉	实训一(清炒法) 炒黄 炒焦 炒炭 实训二(加辅料法) 麸炒 受 实训三(炙法) 酒炙 醋炙 蜜、则四(煅法) 实训五(人类。) 实训五(人类。) 实训六(人类。) 1.水飞	中药炮制大药	是
13	中药炮制实验准备室	微波炉、烧杯、 电子秤、锅、电 磁炉、厨房用 具、多种中药 材、打粉机		中药炮制 技术、中 药烯准	是

14	中药制剂 检测实验室	高效液相色谱 仪、气相色谱 仪、紫外可见分 光光度仪、崩解	复方丹参片含量测定 黄芩苷含量测定 盐酸小檗碱含量测定 绿原酸含量测定	中药制剂检测技术	旦定
	<u>全</u> 	一	·		

3.校外实训教学基地

与学校签约的实践教学基地有60余家。这些基地充分利用 企业生产与经营的软硬件资源,是培养学生专业技能与职业素 质的实践教学场所。学生在校外实习基地进行顶岗实习,掌握未 来就业所需知识和职业技能。中药学专业学生的校外实训基地 主要有以下医院和药企。

表 8-5 校外实训基地情况表

序号	校外实习基地名称	合作企业名称	实践教学	合作深度	是否专	
			形式		业群内	
					共享	
1	丹棱县人民医院实	74月1日日時	专业认识、专	课程开发、教学资源	是	
1	习基地	丹棱县人民医院	业实践、实习	共建共享、师资培养		
2	洪雅县瓦屋山药业	洪雅县瓦屋山药	专业认识、专	课程开发、教学资源	是	
	有限公司实习基地	业有限公司	业实践、实习	共建共享、师资培养	疋	
3	四川省中药饮片有	四川省中药饮片	专业认识、专	课程开发、教学资源	是	
J	限公司实习基地	有限公司	业实践、实习	共建共享、师资培养		
4	全亿健康集团实习	全亿健康集团	专业认识、专	课程开发、教学资源	是	
7	基地	主心灰灰未包	业实践、实习	共建共享、师资培养		
5	四川金山药业实习	四川金山药业	专业认识、专	课程开发、教学资源	是	
J	基地	口川亚山约亚	业实践、实习	共建共享、师资培养) 上	
6	5 圣丹药业实习基地	圣丹药业	专业认识、专	课程开发、教学资源	是	
0	生月约亚天勺圣地		业实践、实习	共建共享、师资培养		
7	四川省康诺亚生物	四川省康诺亚生	专业认识、专	课程开发、教学资源	是	
,	有限公司实习基地	物有限公司	业实践、实习	共建共享、师资培养	Æ	
8	中和阳光实习基地	中和阳光	专业认识、专	课程开发、教学资源	是	
	17年四九六7至地		业实践、实习	共建共享、师资培养		
9	好医生集团实习基	好医生集团	专业认识、专	课程开发、教学资源	是	
<i>J</i>	地	スピエ米四	业实践、实习	共建共享、师资培养	疋	
10	成都倍特药业有限	成都倍特药业有	专业认识、专	课程开发、教学资源	是	
10	公司实习基地	限公司	业实践、实习	共建共享、师资培养		
1	成都天台山制药有	成都天台山制药	专业认识、专	课程开发、教学资源	是	
1	限公司实习基地	有限公司	业实践、实习	共建共享、师资培养	佐	
	成都百裕金阁莱药	成都百裕金阁莱	专业认识、专	 课程开发、教学资源		
12	业有限公司实习基	药业有限公司	业实践、实习	共建共享、师资培养	是	
	地	21 T N N A N		ハベハサ、州東和州		

13	科伦药业安岳分公	科伦药业安岳分	专业认识、专	课程开发、教学资源	是	
13	司实习基地	公司	业实践、实习	共建共享、师资培养	疋	
14	科伦新开元制药实	科伦新开元制药	专业认识、专	课程开发、教学资源	是	
14	习基地		业实践、实习	共建共享、师资培养	上	
15	成都市第五人民医	成都市第五人民	专业认识、专	课程开发、教学资源	是	
13	院实习基地	医院	业实践、实习	共建共享、师资培养) 走	
16	资阳市人民医院实	资阳市人民医院	专业认识、专	课程开发、教学资源	是	
10	习基地	贝阳平八八区风	业实践、实习	共建共享、师资培养	疋	
17	新绿色药业实习基	新绿色药业科技	专业认识、专	课程开发、教学资源	是	
1/	地	发展有限公司	业实践、实习	共建共享、师资培养) 走	

(三)教学资源

1.教材选用

8-6中药学专业教材选用情况

序号	课程名称	教材名称(全		出版社(全称)	教材性质	教材
かち 	体任石外			山瓜红(全州)	Y 化 性 灰	
		称)				类型
1	药用植物	《药用植物	2019年7月第	中国医药科技	全国高职高专中	高职
	学	学》	2版	出版社	药学类专业规划	高专
2	中国药物	《中国药物	自编			高职
	学发展史	学发展史》				高专
3	中药化学	《中药化学	2020年1月第	人民卫生出版	"十三五"规划	高职
	技术	技术》	4版	社	教材	高专
4	中药储存	《中药储存	2019年7月第	中国医药科技	教育部规划教材	高职
	与养护	与养护》	2版	出版社		高专
5	思想道德	《思想道德	2021版	高等教育出版	公共基础课	高职
	与法治	与法治》		社		高专
6	毛泽东思	毛泽东思想	2021年12月	高等教育出版	公共基础课	高职
	想和中国	和中国特色	第六次印刷	社		高专
	特色社会	社会主义理				
	主义理论	论体系概论				
	体系概论					
7	信息技术	《信息技术	2021年9月第	高等教育出版	公共必修课	高职
		基础》	1版	社		高专
8	人体解剖	《人体解刨	2021年4月	人民卫生出版	国家卫生健康委	公共
	生理学构	生理学》	第3版	社	员会"十三五"	基础
					规划教材	课
9	大学人文	《大学人文	2022年7月第	高等教育出版	十三五职业教育	高职
	基础	基础》	4版	社,马振荣主	规划教材,公共	高专
				编	必修课	
10	体育	《体育与健	2020年8月第	高等教育出版	"十二五"职业	高职
		康》	5版	社	教育国家规划教	高专
					材,公共必修课	
11	大学生心	《大学生心	2021年9月第	北京师范大学	公共必修课。	
	理健康教	理健康教	1版	出版集体		

	育	育》				
12	大学英语	《新技能英	2021年6月第	外语教学与研	十三五职业教育	高职
		语综合教程	1版	究出版社	国家规划教材,	高专
		1 》			公共必修课。	
13	有机化学	《有机化	2021年10月	人民卫生出版	十三五职业教育	高职
	11 0 - 1 - 1	学》	第3版	社	国家规划教材,	高专
		, ,	7, 7,02	,	专业基础课。	
14	分析化学	《分析化	2021年9月第	人民卫生出版	"十三五"规划	高职
	74 11 12 4	学》	3版	社	教材。	高专
15	高等数学	《应用高等	2021年7月第	高等教育出版	"十三五"规划	高职
		数学》	3版	社	教材	高专
16	无机化学	《无机化	2021年7月第	人民卫生出版	"十四五"规划	高职
		学》	4版	社	教材	高专
17	d 11. 11. W.	《生物化	2018年7月	人民卫生出版	"十二五"规划	高职
	生物化学	学》	第4次印刷	社	教材	高专
18	药理学	《药理学》	2022年4月第	人民卫生出版	"十四五"规划	高职
			3版	社	教材	高专
19	中药制剂	《中药药剂	2021年12月	中国医药科技	"十四五"规划	高职
	技术	学》	第3版	出版社	教材	高专
20	药事管理	《药事管理	2018年7月	人民卫生出版	"十二五"规划	高职
	与法规	与法规》	第4次印刷	社	教材	高专
21	医药市场	《医药市场	2021年第4	中国医药科技	"十四五"规划	高职
	营销	营销实务》	版	出版社	教材	高专
22	中药栽培	《药用植物	2010年6月	人民卫生出版	"十三五"规划	高职
	技术	栽培技术》	2010年0万	社	教材	高专
23	形势与政	《时事报		时事报告杂志		
	ルッマ	告-大学生	2022年	出版社		
	*	版》		ш/к/т		
24	中药制剂	《中药制剂	2021年8月第	中国医药科技	"十四五"规划	高职
	检测技术	检测技术》	3版	出版社	教材	高专
25	中药资源	《中药资源	2018年3月	中国中医药出	"十二五"规划	高职
	学	学》	2010-1 3/1	版社	教材	高专
26	中医学基	《中医基本	2021年12月	人民卫生出版	"十四五"规划	高职
	础	理论》	第3版	社	教材	高专
27	中药学	《中药学》	2021年7月第	中国医药科技	"十四五"规划	高职
			4版	出版社	教材	高专
28	中药药理	《中药药理	2018	人民卫生出版	"十三五"规划	高职
	学	与应用》		社	教材	高专
29	中药炮制	《中药炮制	2021年7月第	中国医药科技	"十四五"规划	高职
	技术	技术》	4版	出版社	教材	高专
31	中药鉴定	《中药鉴定	2021年8月第	中国医药科技		高职
	技术	技术》	4版	出版社	教材	高专
32	方剂与中	《方剂与中	2021年5月第	人民卫生出版	"十三五"规划	高职
	成药	成药》	3版	社	教材	高专
33	微生物与	《微生物与	2022年4月第	人民卫生出版	规划教材	高职

	免疫学	免疫学》	2版	社		高专
34	中医体质	《中医体质	2021年9月第	中国中医药出	规划教材	高职
	评估与应	学》	1版	版社		高专
	用					
35	中药调剂	《中药调剂	2021年8月第	中国医药科技	"十四五"规划	高职
	技术	技术》	3版	出版社	教材	高专

注明: 1 教材性质: 教育部规划教材、教育部精品教材、行业部委统编教材、校企合作开发教材、自编教材、讲义。2.专业所有课程教材情况均需填写(公共选 修课除外)

2.图书文献配备情况

图书馆有设备先进的电子阅览室,馆藏纸质图书35万册,电子图书13.5万册,数字资源104万册。其中与本专业相关的图书册有7万册,包括中药辞典类、中药成分类、药理手册等。我校图书馆与中共四川省委党校图书馆、成都市图书馆合作,为中共四川省委党校图书馆、成都市图书馆的分馆。图书、文献配备能满足学生全面培养、教学科研工作、专业建设等的需要,方便师生查询、借阅。

3.数字化资源选用情况

序号	类型	数字化资源名称	资源网址
1	校内	学校图书馆	http://www.msykxy.cn/
2	校内	学习通	www.chaoxing.com
3	校内	学信网	www.chsi.com
4	校外	云课堂智慧职教	https://www.icve.com.cn/
5	校外	智慧树	https://www.zhihuishu.com/
6	校外	学堂在线	www.xuetangx.com
7	校外	医药大学堂	www.yiyaodxt.com
8	校外	国家职业教育智慧教育平台	https://vocational.smartedu.cn/
9	校外	智慧职教	https://www.icve.com.cn/
10	校外	超星尔雅	http://erya.mooc.chaoxing.com/

8-7 中药学专业数字化资源选用表

(四)教学方法

根据中药学专业的特点及课程特点选用项目教学、案例教学、情境教学、模块化教学等教学方法。教学方式将课堂、实训、资格证书、技能证书等相结合,主要采用PBL教学法、讲授

法、讨论式教学法、自学辅导式教学法、演示法、项目导向等 教学法,实训教学在演示、情景教学的基础上,引进仿真技术、 虚拟现实技术等现代教育技术进行教学。

1.以中药治疗、制药的情景为背景,引用案例分析式的教学法

在授课过程中,以问题为基础,引入丰富的中药案例,采用案例分析的 PBL 教学模式引导学生根据治疗、制药实例进行思考,提出问题后教师讲解或组织讨论。学生主动,教师主导,教学交互,培养学生的中医药思维、中药人的职责感和自主学习的能力。

2.以项目导向为基础,提高实践综合能力的教学法

在《药物制剂技术》课程中,根据不同的项目,选择任务、激励学生积极思考,然后引导学生"在学习中分析,在分析中学习"的兴趣和要求。培养学生分析问题、解决问题的能力。让学生自主解决实际的问题,激发学生对中药制剂、中药调剂工作的理解和热爱,使专业技能与专业兴趣同步提高。

3.以启发引导为前提,启发讨论式的教学法

发动学生思考,提高学生参与教学的积极性和学习兴趣,给学生思考的空间和学会思考的方法;提出问题引发学生思考,在学生思考时又以现有基础为启发点给予引导和提示。是一种培养学生思考能力和挖掘潜力很好的教学方法。同时可以调动课堂的气氛,改变教师"一言堂"的局面,提高学生的课堂学习注意力。因此鼓励学生随时发问,教师也经常提问,增强师生之间的互动,并最大限度地发挥教师和学生的创新意识。

4.以技能实训室为平台,"体验式-角色扮演"的教学法 以实训室为训练基地,让学生体验式学习和角色扮演,通过共 情教育,培养学生换位思考,真实体验,树立人性化、个性化 中药调剂的理念。同时学生的实际动手能力、独立分析问题和解决问题的能力都得到提高。

在学生自己练习之前,教师先示范中药鉴定、中药炮制、 中药制剂技能的操作,并对操作的细节进行分解详细介绍,然 后再让学生进行操作。为进一步强化操作的完整性和规范性, 任意选取一名学生进行操作,其他同学进行观摩和评点。学生 自评,其它学生讨论和评价,相互促进,共同完善和提高其技 能水平。

5.任务驱动法,提高学生主动学习的积极性

教师给学生布置探究性的学习任务,学生查阅资料,知识体系进行整理,再选出代表进行讲解,最后由教师进总结。比如在讲授《中国药物学发展史》时,给学生布置任务,讲述某一个历史名人的生平,由小组进行合作,收集材料,最后进行介绍。任务驱动教学法可以以小组为单位进行,也可以以个人为单位组织进行,它要求教师布置任务要具体,学生完成任务,以达到共同学习的目的。

6.强化德育意识,将课程思政融入到教学过程之中

学院紧紧围绕"立德树人"这一根本任务和重大使命,以 习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,以立德树人为根 本任务,以德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人为 培养目标。深化"三教"改革,充分激发教师的育人职责,深 入挖掘课程的育人资源,积极探讨恰当的育人方法,将课程思 政教育理念落到所授课程。

教师不应只是知识和能力的"授业者"、"解惑者",还 应成为品德和价值的"传道者"、"引领者"。教师在专业知 识的讲授过程中有机的引入思政案例,自然而然的融入劳模精 神、工匠精神等品质,既增强了专业课程教学的温度,也有助于学生更好的理解、接受和记忆教学内容。

结合中药学专业课程内容,深入挖掘思政元素,如华佗、扁鹊、张仲景、孙思邈、李时珍、屠呦呦等古今中医药名人名家的事迹,培养学生形成"了解中医药、认知中医药、相信中医药、享受中医药"的格局,增强民族文化自信心。强化学生对中药质量与安全的认识,深刻认识到中药质量安全关系到人民健康,要从政治高度关注中医药在公共卫生事件中所发挥的独特作用,以增强民族自信心,厚植学生对祖国传统医药的深厚情感,自觉形成报效祖国的想法;形成自觉服务人民,服务社会,形成社会主义职业精神——敬业;固化实事求是、诚信做人、诚信做药的态度,践行社会主义核心价值观——诚信。在传授知识培养技能的同时进行思想政治教育,塑造正确的人生观、世界观、价值观、形成良好的职业素养。

7.强化"岗课赛证"融通,提升教师综合育人能力和学生综合职业能力

2021年,全国职业教育大会首次提出"岗课赛证"综合育人的新要求,《关于推动现代职业教育高质量发展的意见》进一步提出"完善"岗课赛证"综合育人机制,按照生产实际和岗位需求设计开发课程,开发模块化、系统化的实训课程体系,提升学生实践能力"的新任务。

本专业以学生的就业为导向,以职业能力培养为重点,以 职业岗位为目标,以职业素养为主线,根据所对应的岗位群进 行工作任务分析和能力分解,结合国家职业技能鉴定的考核标 准和国家执业中药师考试大纲,设计了3个技能大赛:中药炮制 大赛、中药鉴定大赛、问病荐药大赛。 按照"岗位、能力、课程体系、培养途径和方法、考核评价及多元发展"的总体思路进行"岗课赛证"融通。"岗"是学生技能学习的方向,是课程学习的标准,课程设置内容要瞄准岗位需求;"课"是教学改革的核心,在科技发展和市场需求双轮驱动下,通过课程改革,对工作岗位职业知识、能力和素养多维度映射到高职教育的"课"中,体现于课程标准更新、课程内容重构。"赛"是课程教学的高端展示,"赛"项奖牌能充分体现参赛人的职业理念、职业技能和职业素养;"证"是课程学习的行业检验,并将技能等级证书折算为相应课程学分。"岗课赛证"融通,就是要深化教学标准与岗位标准对接、教学过程与生产过程的对接。

"岗课赛证"融通的模式贯穿于人才培养体系,形成了"课证融通"、"岗课赛融合"等模式,取得了明显成效。比如"课证融通",我们在人才培养方案中加入了中医体质评估与应用的课程,我校又是1+X中医体质评估与应用的考点院校,通过课程培训,我院部分学生参加1+X中医体质评估与应用职业技能等级(中级)考试取得优异成绩。比如我们举办中药炮制大赛、中药鉴定大赛、问病荐药大赛,就是把《中药炮制大赛、中药鉴定技术》、《中药与方剂学》的课程内容、岗位能力与技能大赛结合起来的"岗课赛融合"模式。以赛促教、以赛促学,以大赛为引领,将技能大赛的比赛标准及其比赛内容融入课程标准和课程教学内容,提升技能型人才培养质量。

"岗课赛证"把真实情境的岗位典型工作任务融入课程, 把富有趣味的技能竞赛融入案例和情境训练,把具有含金量的 职业证书融入学习成果评价,实现了"岗课赛证"相互间的有 效衔接和有机融合,使课程教学理实一体充满活力,形成德技 并修、理实并重、手脑并用、工学结合的技术技能人才培养模 式。这种从"做中教"、"教中学","做中学"、"学中做",互学互鉴、学用一致的培养方式,有利于教师综合育人水平的提高,有利于激发学生学习兴趣,促进自主学习,提升综合职业能力和自我发展的能力。

(五)学习评价

构建校企结合模式下中药学专业全程质量监控体系。由学生、督导、同行组成校内评价体系,由行业机构、社会组成校外评价体系,围绕人才培养,对教学质量、实习过程及毕业生就业情况等实施全面监控,通过调查、评估、鉴定等方式共同参与教学质量与人才培养质量评价,借助智慧职教、教务管理系统等信息化管理平台,完善教学质量监控体系及毕业生质量跟踪调查机制,建立社会评价反馈系统,保障人才培养质量稳步提升。对学生的学业考核评价内容应兼顾认知、技能、情感等方面,评价应体现评价标准、评价主体、评价方式、评价过程的多元化,如观察、口试、笔试、顶岗操作、职业技能大赛、职业资格鉴定等评价、评定方式。加强对教学过程的质量监控,改革教学评价的标准和方法。

1.课程教学考核评价

课程考核是教学过程的重要环节,科学合理的考核评价机制,能够促进课程的教学改革,促进教学相长,有利于良好学风的形成。课程考核既检测教师"教"的质量,借以调整教学方式,改进教学方法,还可检测学生"学"的质量,促使学生改进学习方法,进行查遗补漏。

课程考核分为考试课程和考查课程,考核的目标是一致的。 可采用多种形式进行考核,主要体现"知识+技能"的考核方式,把诊断性评价、形成性评价和终结性评价结合起来。杜绝 仅仅使用理论试卷对学生学习成效进行评判的方式。诊断性评 价主要了解学生的基本情况,能够因材施教,确定进行内容和方法。形成性评价包括出勤情况、课堂提问、课堂讨论、课外作业、单元测验、实验报告、操作考核等,其目的是了解教学效果,探究教学所存在的问题,以便对教学工作进行调整。终结性评价一般在期末进行,主要按照教学大纲的要求命题,了解学生通过一学期的学习,是否达到教学目标的要求。考核形式包括选择题、填空题、判断题、名词解释、简答题、案例分析、处方分析、论述题等多种题型。

2.实验教学考核评价

(1)校内实验考核评价

根据《眉山药科职业学院关于加强实践教学的有关规定》 以及《眉山药科职业学院课程考核规范》,学生按照每门课程 实验大纲要求完成每项实验项目后,撰写实验报告,由任课教 师批改后,记入平时技能成绩。

(2) 校外顶岗实习考核评价

毕业实习在医药卫生教育中占有十分重要的地位,是实现培养医药卫生事业实用型人才的关键性教学环节,是学生综合素质(职业态度、职业知识、职业技能)全面形成的最重要阶段。学校严格执行《职业学校学生实习管理规定》,规范学生实习工作,维护学生、学校和实习单位的合法权益,提高技术技能人才培养质量。

考核内容:根据各岗位性质和内容,校企共同制定了切实可行的岗位考核标准。包括单位考核和毕业考核。单位考核以学生工作出勤率、工作态度、岗位具体工作任务完成情况、实习周记、企业(单位)指导教师评定为主要依据,由实习企业(单位)加以考评;毕业考核以实习任务书为依据,包括学校考评和学生互评,同时参考学生在实习期间的表现(有无取得突

出业绩或取得相关证书、荣誉等情况),全面、综合的对学生在实习期间的表现进行公平合理的评价。

考核形式:采用三级考核形式,由实习企业(单位)考核、学校考核和学生互评共同完成,实习企业(单位)鉴定与评价主要由实习企业(单位)对实习学生的工作表现和业务能力的综合评价等级来进行评价。考核成绩分优秀、良好、中等和不及格,考核总成绩是实习企业(单位)考核成绩占60%,学校考核占30%,学生互评占10%。

(六)质量管理

1.建立健全教学质量监控及信息反馈体系

完善教学质量管理流程和各项教学质量的标准。完善教学督导制度,加强对教学过程的质量控制。主要采取教学巡查、随机听课(理论和实训课程)、评课等方式进行督查,并对教学活动、教学管理工作、教风、学风建设、实验实训基地建设等进行监督、考察、指导、评价和反馈;定期召开学生教学信息员会议、学生座谈会和同行老师座谈会,及时了解和掌握教学一线信息,并及时将有关信息进行通报。

2.建立健全学生管理与评价模式

改革现行的学生管理与评价模式,制定有利于促进学生创新性学习、提高学习质量的学生管理办法。激发教师和教学管理人员在管理活动中的热情,提高人才培养的质量意识和主动性。

新生报到,就把专业教学计划介绍给他们,开展新生素质测评,制定学生职业规划,加强对学生的素质教育,培养创新能力,重视个性发展。通过每年举行的学生技能比赛,树立典型,提高学生学习的主动性和积极性。

3.建立毕业生跟踪反馈机制及社会评价机制

对生源情况、在校生学业水平、毕业生就业情况等进行分析,定期评价人才培养质量和培养目标达成情况。

建立毕业生质量跟踪调查机制,实行对学生从顶岗实习到就业后一年内全程跟踪关注制度,构建学院、社会、行业(企事业单位)及毕业生的双向信息跟踪机制,建立毕业生信息档案,及时收集各毕业生及用人单位的信息反馈,并将这些信息及时地反馈给专业建设领导小组,不断优化人才培养方案,真正做到人才培养与企业需求"零对接"。

九、毕业要求

(一) 学分要求

在规定的年限内,完成学校人才培养方案规定的所有必修课程的学习和考试(考核)合格,同时完成规定的学分数。总学分145学分。公共基础课程36学分,公共选修课程6学分,其中艺术类选修2学分;专业课程93学分,专业限选课程8学分;综合实践课程34学分,创新创业等第二课堂学分4学分。

参加院内或市级比赛获得一至三等奖者可以抵任选课1学分。

参加省级比赛获得一至三等奖者可以抵任选课2学分。

(二) 其他要求

毕业时要达到专业人才培养方案中的素质、知识、能力的要求,进行育训结合、书证融通。

建议取得相对应专业的职业资格证、职业能力等级证书、具有行业影响力的企业及医院等颁发的职业培训证、提升就业创业能力的相关证书。

9-1 相关职业证书

序号	证书类别	证书名称	发证单位	考证时间	学分	融合课程
				在校 毕业后		

				期间			
	职业资格	中药士	四川省教育厅	在校	毕业后	1	中药学、中药炮制
	等级证书						技术、中药鉴定技
							术、中药药剂学
	职业资格	中药师	四川省教育厅		毕业后		中药学、中药炮制
	等级证书						技术、中药鉴定技
							术、中药药剂学
	职业资格	执业中药师	四川省教育厅		毕业后		中药学、中药炮制
	等级证书						技术、中药鉴定技
							术、中药药剂学
1		中药炮制工	眉山市职业技能鉴		毕业后		中药炮制技术
	证书		定站				
2		药物制剂工	眉山市职业技能鉴		毕业后		中药药剂学
	证书		定站				
3		中药质检工	眉山市职业技能鉴		毕业后		中药鉴定技术
	证书		定站				
4		药物制剂工	第 223 职业技能鉴		毕业后		中药制剂检测技术
	证书		定所(云南中医药				
			中等专业学校)				
5		中药调剂员	第 223 职业技能鉴		毕业后		中药调剂技术
	证书		定所(云南中医药				
	44 . V ⁹ 11	4 H H W H	中等专业学校)	1.17-			
7		药品购销员	眉山药科职业学院	在校		1	
	能等级						
0	证书	中医化氏证化上	田上去到明小当時	ナ☆		1	
8		中医体质评估与应用	眉山药科职业学院	在校		1	
	庇寺级 证书						
9		新英语三级、	四川省教育厅	在校		1	
9		到 天 培 二 级 、 四 、 六 级 证 书	四川旬教月月	仕仪		1	
10	•	计算机等级证书	 四川省教育厅	在校		1	
10	证书	17 并加寸级证 17	白川自教自力	在収		1	
11		普通话证书	 四川省教育厅	在校		1	
11	证书	H TO NI MI IA		147		Τ.	
12	,	教师资格证书	 人社部	在校		1	
	证书	W/1 X II == 1) C PF			_	
13		健康管理师		 在校		1	
14		保健调理师	人社部	在校		1	
15		红十字救护员	卫健委	在校		1	
16	, ,	公共营养师		在校		1	
77 11	11 TF NF 14			加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加		т_	

说明:证书组织实施管理部门(教育局/卫健委/人社部等)

十、接续专业

接续高职本科专业举例: 中药学、中药制药

接续普通本科专业举例: 中药学、中药制药、中药资源与 开发

十一、附录

表7-2 中药学专业教学进程表

				7,2,1		<u> </u>		计		<u> </u>			按学年5	或学期分	 ·配	
					课	考核	274				第-	一学年	第二	学年	第三	学年
	课程类别		序号	课程名称	程类	核 方	学分	总学时	理论	实践	1	2	3	4	5	6
					2 型	月 式	7	芯字町	理化	大 战	20周	20周	20周	20周	20周	20周
					坐	14							每周	学时数		
			1	思想道德与法治	В	KS	3	48	40	8	3					
			2	毛泽东思想和中国特色社会主	B	KS	2	32	28	4		2				
				义理论体系概论												
			3	形势与政策	А	KC	1	32	32		0.5	0.5	0.5	0.5		
			4	习近平新时代中国特色社会主	A	KS	3	48	40	8			3			
				义思想概论												
			5	大学英语	А	KS	8	128	128		2	2	2	2		
	公共基础	课程	6	信息技术	В	KS	6	96	48	48	3	3				
			7	高等数学	Α	KS	3	48	48		3					
			8	大学人文基础	В	KS	2	32	28	4	2					
必			9	职业发展与就业创业指导	В	KC	2	38	32	6		2			1.毕业;	实习32周
修			10	大学生心理健康教育	Α	KC	2	32	32			2			_	自关职业
课			11	体育	С	KC	3	108		108	2	2	2		证书培	训8周
			12	中国药物学发展史	А	KC	1	16	16			1				
				合计			36	658	472	186	15.5	14.5	7.5	2.5		
			1	人体解剖生理学	В	KS	4	64	48	16	4					
		专	2	中医学基础	В	KS	3	48	40	8	3					
		业	3	无机化学	В	KS	3	48	32	16	3					
	专业课	基	4	分析化学	В	KS	2	32	24	8		2				
	\ \ \Pi \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	础	5	有机化学	В	KS	2	32	24	8		2				
		课	6	方剂与中成药	В	KS	3	48	32	16			3			
		程	7	药用植物学	В	KS	2	32	16	16	2					
			8	中药学	В	KS	4	64	48	16		4				

				T	_				1			1		_
			9	病原生物与免疫学	В	KS	2	32	16	16			2	
			10	药理学	В	KS	3	48	40	8			3	
			11	中药栽培技术	В	KS	2	32	24	8		2		
			12	药事管理与法规	А	KS	2	32	32					
			13	中药药理学	В	KS	2	32	24	8				
				合计			34	544	400	144	12	10	8	4
		专	1	中药鉴定技术	В	KS	5	80	48	32			5	
		业业	2	中药炮制技术	В	KS	4	64	32	32			4	
		业核	3	中药化学技术	В	KS	3	48	32	16				3
		心	4	中药药剂技术	В	KS	4	64	32	32				4
		课	5	中药制剂检测技术	В	KS	4	64	32	32				4
		程	6	医药市场营销	Α	KC	2	32	32			2		
		任	合计				22	352	208	144		2	9	11
公信	课合计						92	1554	1080	474	27.5	26.5	24.5	17.5
			1	中医体质运用与评估	В	KC	2	32	10	22			2	
		专	2	药品购销	В	KC	2	32	16	16				2
			3	药膳与食疗学	В	KC	1	16	10	6				1
			4	临床医学概要	А	KC	2	32	32					2
	限选课	业 拓	5	中药资源学	В	KC	1	16	12	4				1
	程 程	# 展	6	生物化学	В	KS	2	32	24	8		2		
先	1	课	7	中药储存与养护	В	KC	1	16	12	4				1
修		程	8	中药综合知识与技能	В	KC	1	16	16					1
课		任	9	药学文献检索	В	KC	1	16	10	6			1	
程			10	实验室安全	В	KC	1	16	14	2		1		
			合计				8	128	82	46	27.5	29.5	27.5	19.5
		艺	1	艺术导论	А	KC	1	16	16			-		
	公共选	术	2	音乐鉴赏	А	KC	1	16	16		· · 学生选择2学分艺术类选修课			
		类	3	美术鉴赏	А	KC	1	16	16				乙小尖型	心沙冰
	修课程 选	14	1	影视鉴赏	Α	KC	1	16	16		程(必选)。			
		近	4	彩饥金页	A	I/C	1 1	1 10	1 10					

		课	6	舞蹈鉴赏	А	KC	1	16	16					
		程	7	书法鉴赏	Α	KC	1	16	16					
			8	戏曲鉴赏	А	KC	1	16	16					
		其	9	中药商品学	Α	KC	1	16	16					
		它	10	药学研究进展	А	KC	1	16	16					
		选	11	新药研究思路与方法	А	KC	1	16	16		学院教	务处统	一安排。	学生选
		修	12	中医美容技术	А	KC	1	16	16		择4个:	学分的?	公共选修	课程。
		课	13	企业文化										
		程		合计			6	96	96					
•	实习				В	KC	24	896		896				
			1	入学教育	А	KC	1	32	32					
			2	军训	С	KC	2	32		32				
绐	合实践课	袒	3	国防教育(军事理论)	А	KC	2	32	32					
	石 天 以	土	4	劳动教育	С	KC	1	16		16	劳模	莫讲座,	校内外势	劳动等
			5	专业实践	С	KC	4	96		96				
			合计				10	208	64	1040				
			1	主题活动、社团活动等	С	KC	1	16			一级兴	· 陀 当	生科负责	三组 组 夕
职业证书获取、创 新创业第二课堂等 活动		、创	2	各类比赛、专题讲座等	С	KC	1	16						
		堂等	3	各类等级证书等	С	KC	1	16			· 类活动、比赛后,进行学分认 · 定,报教务处学籍科备案。			
			4	创新创业等各类比赛	С	KC	1	16			人,似			
				合计			4	64						

说明: 1. 课程类型: A (理论课程)、B (理实一体课程)、C (实践课程) 2. 考核方式: 考试 (KS)、考查 (KC)