



广东茂名健康职业学院
Guangdong Maoming Health Vocational College

2023 级人才培养方案

专业名称：中药学

专业代码：520410

广东茂名健康职业学院

二〇二三年五月

目 录

一、专业名称及代码	1
二、入学要求	1
三、修业年限	1
四、职业面向	1
五、培养目标与培养规格	2
（一）培养目标	2
（二）培养规格	3
六、课程设置及要求	5
（一）课程体系设计思路	5
（二）课程体系	6
七、教学进程总体安排	24
八、实施保障	25
（一）师资队伍	25
（二）教学设施	26
（三）教学资源	28
（四）教学方法	29
（五）学习评价	30
（六）质量管理	31
九、毕业要求	31
十、附录	32
附录表一 教学进程表	33
附录表二 公共选修课列表	35

广东茂名健康职业学院中药学专业人才培养方案

一、专业名称及代码

专业名称：中药学

专业代码：520410

二、入学要求

高中阶段教育毕业生或具备同等学历者、中等职业教育毕业生

三、修业年限

修业年限为三年

四、职业面向

（一）服务面向

表 1 中药学专业职业面向

所属专业大类 (代码)	所属专业类 (代码)	对应行业 (代码)	主要职业类别 (代码)	主要岗位群或 技术领域举例	职业资格证书 或技能等级证 书举例
医药卫生大类 (52)	中医药类 (5204)	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 (74)	采购人员(4 -01-01) 销售人员 (4-01-02) 中药饮片加工人 员(6-12-02) 中药材种植员(5 -01 -02-05)	中药购销 中药调剂 中药制药 中药学咨询与 服务	中药药师证 中药执业药师 证 药品购销员

（二）职业岗位及职业能力分析

表 2 职业岗位及职业能力分析表

职业 岗位	典型工作任务	职业能力要求	对应职业能力课程
医院药剂科	中药调剂、中药服务、中药 储存与养护	1. 调剂中药的能力 2. 中药储存保管的能力 3. 中药制剂的基本操作 能力	中药鉴定技术 中药炮制技术 中药储存与养护 中药制剂技术

		4. 中药炮制的基本操作能力 5. 中药服务的能力	中药学 方剂与中成药 中药学综合知识与技能
中药生产企业	中药炮制、中药制剂生产	1. 中药炮制的基本操作能力 2. 中药制剂的基本操作能力 3. 中药储存保管的能力 4. 中药营销管理能力 5. 中药检验的能力	中药鉴定技术 中药炮制技术 中药储存与养护 中药制剂技术 方剂与中成药 药品市场营销 药事管理法规 中药化学技术
医药经营企业	中药采购、调剂、销售、储存	1. 辨认中药的能力 2. 中药储存保管的能力 3. 中药营销管理能力 4. 指导顾客合理用药能力 5. 调剂中药的能力	中药鉴定技术 中药储存与养护 药品市场营销 中药学 方剂与中成药 中药学综合知识与技能 药事管理法规
药检所	中药检验	1. 中药制剂成分检验的能力 2. 中药真伪辨认的能力	中药鉴定技术 中药化学技术 中药制剂检测技术

专业人才培养方案应当体现专业教学标准规定的各要素和人才培养的主要环节要求,包括专业名称及代码、入学要求、修业年限、职业面向、培养目标与培养规格、课程设置、学时安排、教学进程总体安排、实施保障、毕业要求等内容,并附教学进程安排表等。

五、培养目标与培养规格

(一) 培养目标

为贯彻落实党的二十大精神和党中央、国务院有关决策部署,按照《关于深化现代职业教育体系建设改革的意见》《国家职业教育改革实施方案》《职业教育产教融合赋能提升行动实施方案(2023—2025年)》有关要求,坚持以教促产、以产助教,不断延伸教育链、服务产业链、支撑供应链、打造人才链、提升价值链,加快形成产教良性互动、校企优势互补的产教深度融合发展格局,进一步统筹职业教育、高等教育、继续教育协同创新,推进职普融通、产教融合、科教融汇,优化职业教育类型定位,让教育链、人才链与产业链、创新链有机衔接,加快构建人才培养与产业发展相融互促的良好格局。本专业旨在培养理想信念坚定,德、智、体、美、劳全面发展,具有一定的科学文化水平,良好的人文素养、职业道德、

创新意识和批判性思维，精益求精的工匠精神，较强的学习能力、沟通能力、协调能力、就业能力和可持续发展的能力；掌握中药学专业基本知识、专业理论和实践技能，面向中药农业、医药制造业、批发业、零售业、仓储业、专业技术服务业等行业的中药学技术人员、中药材种植员、采购人员、销售人员、中药饮片加工人员、其他医药制造人员等职业群，能够从事中药材生产、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、中药质检等工作的高素质技术技能人才。

（二）培养规格

1. 素质要求

（1）思想道德素质

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、热爱劳动，履行道德准则和行为规范，积极参加社会志愿者服务，具有社会责任感和社会参与意识；

3) 具有质量意识、医疗环保意识及安全意识、信息素养、工匠精神、创新思维、全球视野和市场洞察力；

（2）身体心理素质

1) 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；

2) 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，良好的行为习惯；

（3）人文素养：

1) 具有良好的医德医风，能够尊重患者，有良好的沟通能力和综合素养；

2) 具有基本的礼仪规范，具有较高的人文科学知识，包括政治、经济、社会、历史知识，能准确汉语及文字进行表达和写作，具备基础的英文水平，较强的计算机应用能力和收集、处理相关信息的能力，能清晰地分析问题和解决问题能力。

3) 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. 知识要求

（1）公共基础知识：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、体育、大学生心理健康、军训（含军事理论）、劳动（志愿服务）、大学生安全教育、国家安全教育、创新创业教育、急救技术、职业发展规划、就业指导、健康教育、

马克思主义中国化进程与青年使命担当、英语、信息技术、美育、职业素养、大学生防艾健康教育、专业论文写作、中华诗词之美、大学生魅力。

(2) 专业基础知识：无机与分析化学、人体解剖生理学、药用植物学、有机化学、中医学基础、中药学等。

(3) 专业知识：中药鉴定技术、中药化学技术、中药药理学、中药炮制技术、药事管理与法规、中药制剂技术、方剂与中成药、中药学综合知识与技能、医药市场营销、药用植物栽培技术、中药储存与养护等。

3. 能力要求

(1) 岗位基本技能要求：

- 1) 具有探究学习、终身学习、分析问题和解决问题的能力。
- 2) 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力。
- 3) 具有较熟练的计算机操作能力和利用网络获取与处理信息的能力。
- 4) 具有本专业所必需的中药学相关能力。
- 5) 具有较强的创新意识与创新能力。
- 6) 具有较强的语言与文字表达及较强的社会适应与社会活动能力。
- 7) 具有较强的人际沟通及分析、组织协调与管理及领导的基本能力。
- 8) 具有较强的自学能力、独立工作能力和实践动手能力。

(2) 专业能力：

- 1) 掌握中药学相关的基础知识和相关课程（中药鉴定技术、中药化学技术、中药炮制技术、中药制剂技术、中药储存与养护）的基本操作技能；
- 2) 熟悉药品市场营销和药事管理与法规的基本知识，具有实际工作过程中的运用的能力；
- 3) 具有收集信息资料，掌握中药学相关专业信息的能力；
- 4) 了解本学科的理论前沿和发展动态；
- 5) 具有事故防范、评价、救助与处理能力；
- 6) 具有维护岗位生产环境洁净的能力。

(3) 核心能力：

- 1) 具有对中药化学成分进行提取、分离和检测的基本能力；
- 2) 具有中药鉴定和质量分析的基本能力；
- 3) 具有中药炮制、调剂、制剂的基本能力。
- 4) 具有使用常用分析仪器对中药的质量进行分析鉴定的能力；

5) 具有使用炮制、提取、分离、制剂设备进行中药前处理和制剂生产,并能对设备进行日常维护的能力;

6) 具有识别常用中药,进行中药调剂、合理用药指导的能力;

7) 具有对中药商品进行日常保管的能力;

8) 具有中药营销和现代企业管理的能力;

4. 职业态度要求:

(1) 认同中药学专业和职业,崇尚宪法、遵法守纪、崇德向善、诚实守信、热爱劳动,履行道德准则和行为规范;

(2) 积极参加社会志愿者服务,具有社会责任感和社会参与意识;

(3) 观察能力强,专业视角敏锐,善于发现他人的需求;

(4) 尊重、接纳、真诚、自决、非批判、保密;

(5) 积极主动进行沟通;

(6) 就业观、择业观正确科学;

(7) 遵守药事管理与法规的相关规定。

六、课程设置及要求

(一) 课程体系设计思路

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻落实党的教育方针;坚持为党育人、为国育才,培养担当民族复兴大任的时代新人;坚持立德树人的根本任务,把思想政治教育贯穿人才培养体系,全面推进课程思政建设;坚持面向市场、服务发展、促进就业,将价值塑造、知识传授和能力培养融为一体。按照“德技并修、工学结合”的育人机制,通过调研分析,与行业专家共同创新了“校企共育、能力递进式”人才培养模式。在行业和课程专家对护理岗位典型工作任务和职业能力分析的基础上,在专业建设委员会的指导下,完善课程体系建设,课程设置与岗位需求对接,课程内容与职业标准对接,教学过程与工作过程对接,构建了“德技并修、课岗对接、书证融通、工学结合”的课程体系,以职业能力培养为核心,实现学生德、智、体、美、劳全面发展。

本课程体系具有以下特点:

1. 育人为本

落实“立德树人”根本任务,将素质、知识和能力培养贯穿于整个教学过程,构建“思政课程+课程思政”大格局,以思政课为主渠道,公共、专业课和实践课程配合主渠道发挥育人作用,将“课程育人”“劳动育人”“文化育人”“实践育人”“心理育人”等融入教育

全过程，增开美育、劳动（志愿服务）、心理健康教育等课程，增加体育教学课时，并开设了本学院特色课程急救技术，促进学生德、智、体、美、劳全面发展。

2. 遵循规律

根据学生的认知规律，以服务学生全面发展，促进人文素质养成为目的，设置公共课程；按照“服务专业”的原则，合理设置专业基础课，适当减少了专业基础课程比重；以满足岗位知识和职业能力培养，兼顾药师、执业药师资格考试为原则合理设置专业课，适度增加了专业核心课程实践教学比重，达到“实用”为主，“够用”为度。根据课程内在逻辑体系合理设置课程开设先后顺序，使各门课程之间衔接有序，如先开药用基础化学再开中药化学技术，先开药用植物学再开中药鉴定技术等课程；专业核心课程实训体现单项技能、综合技能的“递进式”能力培养的教学安排，在第2、3、4学期各开设不同内容的技能综合实训，培养学生综合实训能力，更加符合职业教育规律，人才成长规律和职业升迁规律。

3. 特色培养

（1）“课证融通”

落实教育部推出的“1+X”制度，结合我校中药学专业条件，考虑学生就业前可考取药品购销员证，专业课增加了医药市场营销课程的课时，学生就业后可考取药师、执业药师证书，专业课程设置涵盖了药师、执业药师资格考试大纲，将中药鉴定技术、中药化学技术、中药炮制技术、药事管理法规等相关考核内容融入专业课程教学，促进了“书证融通”，使人才培养与等级证书培训互相补充，互相衔接、互相融通，有利于提升学生能力，拓展学生就业渠道。

（2）工学结合

为突出职业能力培养，以“校企（院）”合作为基础，实行“2+1”（第1、2年在校学习，第3年岗位实习）人才培养，深化“工学结合、校企（院）共育”模式。

4. 促进就业

本课程体系开设职业发展规划、就业指导、创新创业教育和素质拓展课程，培养学生适应职业变化的立业、创业能力，有助于提升学生职业生涯发展空间的高度和广度。

（二）课程体系

本专业课程设置主要包括公共基础课程和专业（技能）课程。

1. 公共基础课程

根据党和国家有关文件规定，将思想道德与法治、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、形势与政策、体育、大学生心理健康、

军训（含军事理论）、劳动（志愿服务）、大学生安全教育、国家安全教育、创新创业教育等列入公共基础必修课；并将急救技术、职业发展规划、就业指导、健康教育、英语、信息技术、美育等列入公共限选课，将大学生防艾健康教育、中华优秀传统文化、党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史等列入公共选修课。各门课程的主要内容、课程目标、教学要求见表 3。

表 3 基础课程、公共限选课程及主要内容、课程目标和教学要求

序号	课程名称	项 目	内 容
1	思想道德与法治	主要内容	介绍我国公民应具有的社会主义思想政治素质、道德素质及法律素养，具体包括：绪论、人生的青春之问、坚定理想信念、弘扬中国精神、践行社会主义核心价值观、明大德守公德严私德、尊法学法守法用法。
		课程目标	本课程是大学生思想政治教育的支柱课程之一，以马克思主义为指导，把习近平新时代中国特色社会主义思想贯穿教学全过程，旨在帮助学生形成正确的世界观、人生观、价值观，树立崇高的理想信念，弘扬伟大的中国精神，积极践行社会主义核心价值观，并不断增强学法、用法的自觉性。
		教学要求	以课堂讲授为主，实践教学、网络教学、自主学习为辅，通过知识学习、参与体验、社会调研等多种教学方法，始终弘扬社会主义核心价值观这一主旋律，注重引导学生树立科学的世界观、人生观及价值观，提高思想政治理论水平，坚定中国特色社会主义共同理想和共产主义远大理想，坚持走中国特色社会主义道路，成为担当民族复兴大任的时代新人。
2	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	主要内容	介绍马克思主义中国化的思想结晶，分为“前言”、“毛泽东思想”、“邓小平理论、‘三个代表’重要思想、科学发展观”等模块，具体包括：前言、毛泽东思想及其历史地位、新民主主义革命理论、社会主义改造理论、社会主义建设道路初步探索的理论成果、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观。
		课程目标	本课程是对学生进行系统的马克思主义中国化理论教育，帮助学生系统掌握毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系的基本原理，正确认识我国社会主义初级阶段的基本国情和党的路线方针政策，正确认识和分析中国特色社会主义建设过程中出现的各种问题，从而培养学生运用马克思主义基本原理分析和解决实际问题的能力，坚定在党的领导下走中国特色社会主义道路的理想信念，增强投身到我国社会主义现代化建设中的自觉性、主动性和创造性。
		教学要求	依据中宣部、教育部关于加强和改进高等学校思想政治理论课的系列文件，尤其是《新时代高校思想政治理论课教学工作基本要求》，以引领学生坚定“四个自信”、养成“四个意识”为目标，结合我校的“大健康”办学特色，综合运用线上线下混合式、情景式、案例式等多种教学方法，按教材篇章顺序，系统讲解中国化马克思主义理论及其发展历程、重大意义，促使学生们明确与自身专业相融合的新时代使命担当，积极投身社会主义现代化建设。

3	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	主要内容	习近平新时代中国特色社会主义思想是当代中国马克思主义、二十一世纪马克思主义，是中华文化和中国精神的时代精华，实现了马克思主义中国化新的飞跃。主要内容包括习近平新时代中国特色社会主义思想及其历史地位、坚持和发展中国特色社会主义的总任务、“五位一体”总体布局、“四个全面”战略布局、全面推进国防和军队现代化、中国特色大国外交、坚持和加强党的领导等。
		课程目标	帮助大学生深入学习领会习近平新时代中国特色社会主义思想的核心要义、精神实质、丰富内涵、实践要求，进一步增强大学生的“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”。
		教学要求	习近平新时代中国特色社会主义思想，体系严整、逻辑严密、内涵丰富、博大精深，闪耀着马克思主义真理光辉。这一思想贯通马克思主义哲学、政治经济学、科学社会主义，贯通历史、现实和未来，贯通改革发展稳定、内政外交国防、治党治国治军等各领域。学习这门课程必须坚持正确的立场，善于融会贯通，切实用党的创新理论武装头脑、指导实践。引导学生切实在学懂弄通做实上下功夫，持续推进习近平新时代中国特色社会主义思想进课堂、进校园、进头脑。
4	形势与政策	主要内容	介绍当前和今后一定时期内的国内外形势和国家政策，具体包括：我国经济和社会发展专题、我国政府治理和党的建设专题、国际形势和我国外交政策专题、国内外重大事件专题。开展党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史宣传教育，厚植大学生爱党、爱国、爱社会主义的情感。
		课程目标	这是一门时效性、针对性、综合性均很强的高校思想政治理论课，旨在帮助大学生正确认识新时代国内外形势，准确理解党和国家的基本理论、路线、方针及政策，坚定“四个自信”，牢固树立“四个意识”，更好地面对复杂而生动的现实生活。
		教学要求	充分发挥课内课外两个教育途径的作用，以专题化讲座形式开展教学，针对当下国内政治、经济、文化、社会、生态、外交等走向及国际形势，讲解学生应该认识并能够理解的时事热点，同时指导学生进行自主思考，分析更多热点难点问题，培养学生分析解决问题的思维习惯与能力。
5	体育	主要内容	1. 体育理论基本知识（健康知识、体质健康知识、裁判知识、运动损伤与运动康复）； 2. 《国家学生体质健康标准》中的身体素质项目（50 米、800 米、1000 米等）； 3. 篮球、排球、气排球、足球、羽毛球、乒乓球、网球、武术、健身气功、体适能、体育舞蹈、瑜伽、体育保健、健美操、普拉提、匹克球等 15 项以上的选项专修； 4. 五禽戏、八段锦等传统体育项目。

		课程目标	1.增强体能与体质健康水平，掌握和应用基本的体育与健康知识和运动技能；掌握常见的运动损伤的处置方法； 2.培养运动的兴趣和爱好，形成坚持锻炼的习惯；基本形成终身体育意识，具有一定的体育文化欣赏能力； 3.具有良好的心理品质，表现出人际交往的能力与合作精神；正确处理竞争与合作的关系。 4.提高对个人健康和群体健康的责任感，掌握有效提高身体素质、全面发展体能的知识与方法，形成健康的生活方式； 5.发扬体育精神，自觉通过体育活动改善心理状态、克服心理障碍，在运动中体验运动的乐趣和成功，形成积极进取、乐观开朗的生活态度； 6.提高与专业特点相适应的体育素养。
		教学要求	1.坚持从实际出发注重实效的原则。以学生的需求、气候情况、场地器材为基本出发点，力求课程设置的新颖性，多样性，注重实效，实事求是； 2.教师要以提高学生身心健康为主线，培养终身体育意识。在教学过程中充分发挥主导作用，尊重学生的主体地位，发挥学生主观能动性和创造精神，调动学生积极参与学习和锻炼的积极性；必须对学生加强安全教育，避免伤害事故发生。 3.教师在教学过程中要合理安排练习密度和运动负荷，把体能的发展与知识技术技能有机结合起来； 4.在体育教学活动中努力创设合作式学习的情境，注重素质教育，培养学生的合作与竞争意识 5.在实践教学过程中渗透理论教学，采用课内和课外相结合的教学方法，使学生掌握体育锻炼基本理论知识、专项理论知识和各项目规则与裁判法，并通过体育社团和校内竞赛、课外交流活动来提高学生参加锻炼的积极性。 6.在教学中，根据学生的身心特点和终身体育需求，合理运用现代化教学技术，创建新型的教学方法体系，增强学生学习兴趣，提高学生终身体育意识。
6	大学生心理健康	主要内容	1.心理异常的辨识与处理方法； 2.自我意识； 3.人格的发展与完善； 4.意志培养与挫折、压力应对； 5.情绪管理； 6.学习心理与能力培养； 7.人际关系； 8.恋爱心理。
		课程目标	1.了解心理学有关理论和基本概念，明确心理健康的标准及意义，熟悉大学阶段自我意识、人格、意志、压力与挫折、情绪、学习、人际关系、恋爱等方面的发展特征及异常表现，掌握自我调适的基本方法； 2.学会运用本课程的知识识别、分析和解决心理问题，提高心理健康自我维护的能力； 3.树立正确的心理健康意识，具有良好的心态和健康的生活方式，全面而充分地发展自己，适应社会，开发潜能，完善人格。

		教学要求	1. 倡导活动型的教学模式，根据具体目标、内容、条件、资源的不同，结合教学实际，选用并创设丰富多彩的活动形式，以活动为载体，引导学生用多种感官去观察、体验、感悟社会和生活，获得对世界的真实感受，让学生在活动中探究，在分享中发现问题和解决问题，引导学生学会对自己负责，及时鼓励学生相互间的支持和互助行为； 2. 注重理论联系实际，采用理论与体验教学相结合、讲授与训练相结合的教学方法，如课堂讲授、案例分析、小组讨论、心理测试、团体训练、情境表演、角色扮演等，借此培养学生的实际应用能力。
7	军事技能 (含军事理论)	主要内容	一、军事理论 1. 中国国防； 2. 国家安全； 3. 军事思想； 4. 现代战争； 5. 信息化装备。 二、军事技能 1. 共同条令教育与训练； 2. 战术训练； 3. 防卫技能与战时防护训练； 4. 战备基础与应用训练。
		课程目标	1. 通过军事课教学，让学生了解掌握军事基础知识和基本军事技能，增强国防观念、国家安全意识和忧患危机意识，弘扬爱国主义精神、传承红色基因、提高学生综合国防素质； 2. 了解中国人民解放军三大条令的主要内容，掌握队列动作基本要领； 3. 了解格斗、防护的基本知识； 4. 了解战备规定、紧急集合、徒步行军、野外生存的基本要求、方法和注意事项，全面提升综合军事素质。
		教学要求	1. 通过多媒体、数字化资源讲解、任务驱动教学、探究教学、案例教学等，使学生掌握本课程基本理论和基本技能； 2. 使学生了解最新的军事科技和军事动态，以及当今的军事热点，拓宽学生国防教育知识面，同时潜移默化地浸润爱国主义和民族自豪感、增强民族凝聚力； 3. 通过 2 周的军训技能训练，培养学生令行禁止、团结奋进、顽强拼搏的过硬作风。
8	劳动（志愿服务）	主要内容	1. 劳动（志愿服务）岗位的内容和安全要求； 2. 劳动（志愿服务）岗位的劳动和志愿服务工具、劳保护品的正确使用方法和维修方法； 3. 团队精神的实质内容； 4. 劳动和服务态度、工作责任心的重要作用和意义； 5. 职业素质的基本内涵； 6. 劳动（志愿服务）实践。

		课程目标	1. 通过劳动和志愿服务课理论和实践教学, 提高学生的全面综合素质; 2. 树立学生的劳动和志愿服务观念; 3. 培养学生的劳动技能、服务能力和文明行为的养成; 4. 增强学生的团结协作、自我管理和自我服务意识, 保持艰苦奋斗、吃苦耐劳、志愿服务的优良传统; 5. 引导和帮助学生树立正确的人生观、价值观和世界观。
		教学要求	1. 注重培养学生基础劳动(志愿服务)能力和基本态度; 2. 学习评价以组织辅导员和相关负责人员对劳动和志愿服务内容和考核情况进行评价。
9	大学生安全教育	主要内容	1. 广东省学校安全条例学习; 2. 校园消防安全、用电安全、食品安全、传染病防治安全; 3. 防诈骗安全、出行安全、社交网络安全; 4. 应急疏散安全演练、消防安全演练实践。
		课程目标	1. 帮助大学生养成良好的安全习惯, 提高安全意识, 杜绝安全隐患掌握安全知识和防范技能, 增强自我防范能力, 保障生命安全。 2. 自觉遵纪守法, 预防违法犯罪。
		教学要求	本课程采取大课讲授, 专题授课方式, 教师结合案例对相关专题, 展开深入浅出的分析和讲授, 并引导学生思考和自学。
10	国家安全教育	主要内容	介绍国家安全的重要性、政治安全、国土安全、军事安全、经济安全、文化安全、社会安全、科技安全、网络安全、生态安全、资源安全、核安全、海外利益安全以及太空、深海、极地、生物等不断拓展的新型领域安全及相关法律法规。
		课程目标	系统掌握总体国家安全观的内涵和精神实质, 理解中国特色国家安全体系, 树立国家安全底线思维, 将国家安全意识转化为自觉行动, 强化责任担当。
		教学要求	以课堂讲授为主, 网络教学、自主学习为辅, 通过知识学习、参与体验等多种教学方法, 充分利用多种资源, 专门课程与学科融入相结合, 知识学习与实践活动相结合, 学校教育与社会教育相结合, 生动鲜活、易于接受, 增强育人实效。
11	创新创业教育	主要内容	1. 创新思维与训练; 2. 典型创新创业案例与创业者素质养成; 3. 创业机会识别与创业环境分析; 4. 团队管理; 5. 行业创业实践分析; 6. 商业模式; 7. 网路营销; 8. 创业计划书; 9. 创课网店理论与实训。

		课程目标	1. 了解创新思维概念、性质、特征、发散思维方式及常见创新思维方式； 2. 能挖掘典型创新创业案例的商业内涵，从不同创业行业案例中分析其产品特点和商业运营方式，提高商业敏锐性； 3. 了解创业机会的概念和来源，熟悉创业机会的识别过程与方法； 4. 掌握创业团队组建的原则，团队管理技巧； 5. 了解商业模式的定义与构成要素； 6. 掌握搜索引擎营销的基本方法；社会化媒体营销（微博、微信营销）方法和技巧； 7. 掌握创业计划的作用，基本结构、撰写以及展示方法； 8. 能应用“创课网店”操作系统，能开设、推广和管理网店店铺。
		教学要求	1. 本课程将创新创业实践融入课程中，以注重对大学生创新创业意识、方法和能力的引导为原则。将以往创新创业课程偏重以教师授课、知识传授、讲授灌输为主的授课方式转变为学生实践、能力培养、体验参与的创业课程； 2. 课程注重探究式学习，从不同角度提出问题，培养学生创业的基本能力；引导学生乐于同他人合作，共同探讨问题，交流心得；引导学生积极完成课程任务，学习并综合运用综合创业能力解决创业中遇到的问题，不断提升自身综合创业能力； 3. 通过搭建实景、实物的教学环境，达到实战、使用的教学效果。
12	急救技术	主要内容	1. 常用急救技术的概述； 2. 心肺复苏术； 3. 海姆立克急救法。
		课程目标	1. 了解常用急救技术概述； 2. 掌握心肺复苏术及海姆立克急救法相关理论及操作技术； 3. 培养学生急救意识及救死扶伤的人道主义精神； 4. 能够运用本课程的知识，为身边需要救护的人实施急救。
		教学要求	1. 通过多媒体、数字化资源讲解、案例教学、启发教学等教学方法，使学生掌握本课程的基本知识和基本技术； 2. 采用现场技能考核的方法，提高学生的急救技术水平。
13	职业发展规划	主要内容	1. 职业生涯规划； 2. 未来职场适应与职业发展。
		课程目标	1. 掌握职业生涯规划的基本知识与基本技能；掌握求职和面试的知识与技巧； 2. 能够运用本课程的知识制定职业生涯规划书，具有求职面试和职场适应能力； 3. 树立职业生涯发展的自主意识，树立积极正确的人生观、价值观和就业观，积极主动适应职场的变化和发展，具有严谨认真、科学求实的学习态度及崇高的职业精神。
		教学要求	1. 通过多媒体、数字化资源讲解、案例教学、启发教学、探究教学、任务驱动教学等，使学生掌握本课程的基本知识和基本技能； 2. 能运用本课程知识做好职业发展规划，同时为择业、就业做充分的准备。

14	就业指导	主要内容	1. 毕业生就业形势分析； 2. 就业能力； 3. 劳动法及就业； 4. 求职应聘与面试技巧； 5. 就业与择业； 6. 创业。
		课程目标	1. 解读国家就业政策及相关措施，了解目前大学生就业形势，增强就业观念，强化就业意识； 2. 指导学生树立正确的就业动机职业对人生的重要意义； 3. 学习和了解相关的大学生就业政策及毕业生的基本权利和义务，了解常见的侵权行为，熟悉劳动法规，掌握维权的途径和方法； 4. 学习掌握获取就业信息的方法和途径，求职需要准备的自荐材料； 5. 学习掌握在求职过程中如何塑造个人形象及学习职业礼仪； 6. 引导学生在毕业前做好心理准备和心理调适； 7. 大学生创业的意义，解读当前国家的创业政策和创业环境。
		教学要求	课堂以讲授为主，要求备课充分，认真讲课，以案例教学、讨论教学、心理辅导、多媒体教学等多种教学形式，以指导学生就业实践为宗旨，引导学生端正就业态度，了解就业政策及就业形势，树立科学的职业观、择业观、人生观和价值观，加强学生的创业意识及创业的意义，鼓励学生以创业带动就业。
15	健康教育	主要内容	介绍健康生活方式、疾病预防、心理健康、性与生殖健康、安全应急与避险等知识。
		课程目标	1. 树立现代健康意识，掌握健康管理和健康决策的基本方法，养成文明健康的生活方式，提高自觉规避、有效应对健康风险的能力； 2. 增强防病意识，掌握常见疾病的预防原则和常规措施，提高防控传染病和慢性非传染性疾病的能力； 3. 树立自觉维护心理健康的意识，掌握正确应对学业、人际关系等方面的不良情绪和心理压力必需的相关技能，提高心理适应能力； 4. 树立自我保健意识，掌握维护性与生殖健康的知识和技能，提高维护性与生殖健康的能力； 5. 树立安全避险意识，掌握常见突发事件和伤害的应急处置方法，提高自救与互救能力。
		教学要求	本课程采取专题授课方式，教师结合案例对相关专题，展开深入浅出的分析和讲授，并引导学生思考树立全方位的健康意识。
	英语	主要内容	1. 出行问路、交通旅游、求医就诊、健康护理； 2. 记叙类：问候、求职、购物、就餐、天气、旅游、兴趣、职业信息； 3. 说明类：旅游景点介绍、旅行备品等、产品介绍、常见职场标识、工作流程、职业规划； 4. 应用类：制作海报、拟定英文菜单、制定旅游计划、职业场所的公告、通知、宣传册/求职信、简历、商务信函。

16		课程目标	1. 培养学生的听、说、读、写等方面的能力。能熟读对话与课文，能读懂短文，能英汉互译； 2. 教师帮助学生了解西方文化，开拓国际视野，拓展知识，提高阅读能力； 3. 在教学中根据实际情况，基于职业场景，将课内外语言学习与实践活动有机结合，培养学生的语言应用能力； 4. 培养学生学习英语的兴趣，鼓励学生主动参加语言实践活动；培养学生合作学习意识；培养学生思维差异感知能力；培养跨文化交际意识。
		教学要求	1. 根据大一新生的学习生活规律，日常生活所需和职业发展能力需求，采用情景教学或案例教学，突出重点，讲演结合，以演为主，学以致用； 2. 启发学生进行不同的活动，使学生能独立工作，善于独立思考； 3. 讲解课文时，教师除了针对大意、细节提问外，更有推理性问题启迪学生深入思考。除了给一定的基础知识外，要求学生自行翻译； 4. 专研教材，挖掘课程思政元素，结合中西文化差异，增强学生民族文化自信心和向世界传播中华优秀传统文化使命感。
17	信息技术	主要内容	1. 计算机基础知识； 2. Windows 7 操作系统的常用软件介绍； 3. Word2010 文字处理软件； 4. Excel2010 电子表格软件； 5. PowerPoint2010 演示文稿制作软件； 6. 计算机网络基础与网络安全。
		课程目标	1. 使学生进一步了解、掌握计算机应用基础知识，提高学生计算机基本操作、办公应用、网络应用等方面的技能，使学生初步具有利用计算机解决学习、工作、生活中常见问题的能力； 2. 使学生能够根据职业需求运用计算机，体验利用计算机技术获取信息、处理信息、分析信息、发布信息的过程，逐渐养成独立思考、主动探究的学习方法，培养严谨的科学态度和团队协作意识； 3. 使学生树立知识产权意识，了解并能够遵守社会公共道德规范和相关法律法规，自觉抵制不良信息，依法进行信息技术活动； 4. 使学生适应信息化社会要求的计算机技术应用能力。
		教学要求	1. 通过多媒体、数字化资源讲解、任务驱动教学、探究教学、案例教学等，使学生掌握本课程基本理论和操作技能； 2. 注重学生能力的培养，强调学做结合，理论与实践融为一体，培养学生实际动手能力和解决实际问题的能力； 3. 思想建设目标方面，注重培养学生的创新精神、探索精神、团队精神、奉献精神、使命精神、担当精神等。
	美育	主要内容	艺术鉴赏 、音乐艺术 、绘画艺术 、影视艺术 、戏剧艺术 、舞蹈艺术 、书法艺术 、摄影艺术 、校园文化、艺术实践等。
		课程目标	1. 促进学生的人文素质全面发展； 2. 提高学生的艺术审美鉴赏能力； 3. 弘扬民族艺术，培养爱国主义精神； 4. 尊重艺术，理解多元文化； 5. 掌握一定艺术基础知识与技能。

18		教学要求	1. 根据美育教学大纲、教材，针对所教专业学生的基本情况特点、学校环境条件、艺术师资等方面实际，制订出切实可行的学年、学期美育工作计划； 2. 确定出每学期的考核项目与标准； 3. 精心安排教学计划，钻研教材，认真备课，要向学生宣布重点教学内容和考核项目及标准，因材施教，要求学生做好记录； 4. 因材施教，注重引导学生发挥所长，发挥学生主观能动性和创造精神； 5. 学生积极上好美育课，认真完成教学任务和要求。
----	--	------	--

2. 专业（技能）课程

包括专业基础课程、专业核心课程、专业拓展课程、专业选修课程，并涵盖有关实践性教学环节。

（1）专业基础课程

包括基础化学、人体解剖生理学、药用植物学、中医学基础、有机化学、中药学等课程。课程介绍见表 4。

表 4 专业基础课程及主要内容、课程目标和教学要求

序号	课程名称	项 目	内 容
1	基础化学	主要内容	1. 无机化学的基本理论、基本知识和基本实验操作技能 2. 分析化学的基本理论、基本概念和基本计算，建立量与误差及标准化的概念
		课程目标	1. 掌握无机化学、分析化学中的基础理论和基本知识 2. 熟悉酸碱滴定法、沉淀滴定法、配位滴定法、氧化还原滴定法的滴定原理和滴定方法。常用 电化学分析法、光谱分析、色谱分析法的测定原理及测定方法 3. 培养学生的创新意识和解决实际问题的能力、严谨认真、实事求是的科学态度
		教学要求	1. 通过开展滴定分析、仪器分析等相关实验训，培养学生培养学生的创新意识和解决实际问题的能力、严谨认真、实事求是的科学态度的动手能力和分析解决问题的能力以及实事求是、科学严谨的学风和创新意识、创新精神 2. 培养学生的辩证思维能力和科学的工作态度，加强学生的职业道德观念 3. 采取形式多样的教学方法和教学模式，利用开展思维导图、项目教学、案例教学、任务教学、角色扮演、情境教学等多种教学方法，将学生的自主学习、合作学习和教师引导教学等教学组织形式有机结合 4. 鼓励学生利用网络资源作为课堂学习的补充，巩固课堂知识，提高学习自主性，开拓视野

2	人体解剖生理学	主要内容	1. 正常人体学基本概念、基本理论和技能 2. 各器官系统的主要功能、活动规律及其调节过程
		课程目标	1. 理解人体解剖生理学的基本概念和基本理论 2. 掌握人体的组成、各重要器官的位置和结构，各系统的功能活动规律 3. 能判断和识别人体各重要器官的位置、形态、结构，体表位置或投影 4. 培养学生认识生命、关爱生命的意识，以及团队合作精神
		教学要求	1. 通过采取形式多样的教学方法和教学模式，培养学生从事医技工作所应有的职业素质和行为习惯，形成严谨求实的科学工作态度和为人服务的思想 2. 通过实践教学，使学生学会人体各器官系统的主要功能、活动规律及其调节过程 3. 激发学生了解、探究和掌握人体解剖生理学知识的具体应用过程和方法，培育学生团队协作解决问题的能力
3	药用植物学	主要内容	1. 植物形态学、植物解剖学、植物分类学理论知识 2. 常见药用植物种类的原植物来源、形态学特征、产地、药用部位及功效
		课程目标	1. 掌握植物的基本知识和基本技能 2. 熟悉药用植物的形态特征、内部结构和分类特点 3. 培养学生掌握本课程范围内的常见药用植物科属的识别要点，为中药鉴定学等相关学科的学习奠定基础
		教学要求	1. 通过实践教学，培养学生正确使用光学显微镜的技能及临时标本片的制作技能 2. 通过采取形式多样的教学方法和教学模式，使学生能够准确描述药用植物各个器官特征和内部构造 3. 能够将待鉴定的药用植物分类到科；能够准确识别常见药用植物 220 种左右 4. 培养学生发现、寻找中药材新资源和继续学习的能力
4	中医学基础	主要内容	1. 中医基本理论 2. 阴阳学说 3. 五行学说 4. 藏象学说 5. 气血津液 6. 经络 7. 病因、病机 8. 防治原则
		课程目标	1. 培养团队协作精神，养成爱岗敬业、服务患者的使命感、责任感、自信心和爱心 2. 掌握中医学理论体系的基本特点、精气学说、阴阳学说、五行学说的概念及基本内容 3. 掌握五脏六腑的生理功能及相互之间的关系，经络的概念、组成及生理功能，病因的概念、性质及致病特点，中医治疗疾病的基本原则

			4. 熟悉精气学说、阴阳学说、五行学说在中医学的应用，五脏六腑的生理特性及生理联系，精、气、血、津液之间的关系，体质的学说的应用；养生的基本原则和中医治疗观 5. 了解中医学理论体系的形成与发展，精气学说、阴阳学说、五行学说和藏象学说的形成，十二经脉和奇经八脉的循行，主病，中医康复原则，健康促进
		教学要求	1. 教学中应注重培养学生的中医思维能力，引导学生及时转换原有的思维模式，逐渐适应中医理论知识的学习，形成自身的思考与领悟 2. 通过教学平台丰富的教学视频、教学课件、在线提问、在线测验以及课堂上的多样组织活动和评价，采取翻转课堂等教学方法，通过教师和学生之间角色的互换，开展理论与实践教学 3. 采取形式多样的教学方法和教学模式，开展思维导图、项目教学、案例教学、任务教学、角色扮演、情境教学等教学方法，将学生的自主学习、合作学习和教师引导教学等教学组织形式有机结合 4. 鼓励学生利用网络资源作为课堂学习的补充，巩固课堂知识，提高学习自主性，开拓视野
5	有机化学	主要内容	1、烃、醇、酚、醛、酮、酯、羧酸、胺、糖等有机化合物的结构、命名和性质 2. 常见杂环的名称、结构、性质
		课程目标	1. 掌握各类有机化合物的结构特点、命名、典型的化学性质及简单的制备方法，为药物制剂创新提供理论基础 2. 掌握有代表性的有机化合物的性质以及在药学中的应用，为药物性质的判别与储存氧化和配伍使用奠定基础 3. 掌握有机化学实验的基本操作技能，熟练掌握蒸馏、回流、分离、萃取等常见仪器的使用方法，为天然药品的提取打下基础 4. 建立绿色化学概念，树立环保意识和安全意识 养成良好的工作态度和严谨的工作作风
		教学要求	1. 通过有机化学实训，培养学生的动手能力和分析解决问题的能力以及实事求是、科学严谨的学风和创新意识、创新精神 2. 培养学生的辩证思维和科学的工作态度，加强学生的职业道德观念 3. 采取形式多样的教学方法和教学模式，开展思维导图、项目教学、案例教学、任务教学、角色扮演、情境教学等教学方法，将学生的自主学习、合作学习和教师引导教学等教学组织形式有机结合 4. 鼓励学生利用网络资源作为课堂学习的补充，巩固课堂知识，提高学习自主性，开拓视野
6	中药学	主要内容	1. 中药的发展、采制、性能、应用 2. 各类中药的来源、采制、性能、功效、临床应用等

		课程目标	1. 掌握中药基本理论知识及重点中药品种的功效、应用及用法 2. 熟悉中药发展概况；一般中药品种的功用特点 3. 了解中药的现代研究及新进展
		教学要求	1. 通过采取形式多样的教学方法和教学模式，使学生掌握常用的中药基本知识及技能，培养学生合理用药的职业能力 2. 利用病例分析等方法使学生学会应用中药的配伍原则及禁忌，进行安全用药指导

（2）专业核心（技能）课程

包括中药鉴定技术、中药化学技术、中药炮制技术、药事管理与法规、中药制剂技术、方剂与中成药、中药制剂检测技术、中药药理学等课程。课程介绍见表 5。

表 5 专业核心课程及主要内容、课程目标和教学要求

序号	课程名称	项 目	内 容
1	中药鉴定技术	主要内容	1. 中药的历史 2. 中药的来源 3. 中药的品种形态、性状 4. 中药的显微特征 5. 中药的理化鉴别、检查、含量测定等
		课程目标	1. 掌握中药鉴定的依据、取样原则和方法、来源鉴定、性状鉴定、显微鉴定及理化鉴定必备的基本知识 2. 掌握 114 种中药的来源、主产地、采收加工、性状鉴别、显微鉴别、主要成分或有效成分、理化鉴别等 3. 熟悉 105 种中药的来源、产地、性状与显微鉴别特征、主要成分或有效成分、中药采收、加工和贮藏的基本知识及对中药质量的影响 4. 熟悉中成药鉴定的特点、基本程序和方法及中药鉴定有关的法律法规 5. 了解 209 种中药材的来源及性状鉴别特征
		教学要求	1. 教学中应注重培养学生的中药鉴定思维能力，形成自身的思考与领悟 2. 通过教学平台丰富的教学视频、教学课件、在线提问、在线测验以及课堂上的多样组织活动和评价，采取翻转课堂等教学方法，通过教师和学生之间角色的互换，开展理论与实践教学 3. 采取形式多样的教学方法和教学模式，开展项目教学、案例教学、情境教学等教学方法，将学生的自主学习、合作学习和教师引导教学等教学组织形式有机结合 4. 鼓励学生利用网络资源作为课堂学习的补充，巩固课堂

			知识, 提高学习自主性, 开拓视野
2	中药化学 技术	主要内容	1. 中药中各主要类型化学成分的结构 2. 中药化学成分的理化性质 3. 中药化学成分的提取分离精制、检识(鉴定)和结构测定 4. 化学结构修饰及构效关系和中药成分预试验
		课程目标	1. 掌握中药中各主要类型化学成分的分类、结构特点、理化性质、提取、分离精制和鉴定的基本理论与基本技能。常用中药中有效成分的结构、理化性质、提取分离鉴定的方法及生物活性 2. 熟悉中药有效成分的结构测定、结构修饰和构效关系 3. 了解中药化学在中药研究开发中的地位和作用 4. 了解中药化学成分结构的生源、分布及生物活性 5. 研究中药化学的一般途径和方法
		教学要求	1. 教学中应注重培养学生的中药化学成分分析能力, 形成自身的思考与领悟 2. 通过教学平台丰富的教学视频、教学课件、在线提问、在线测验以及课堂上的多样组织活动和评价, 开展理论与实践教学 3. 采取形式多样的教学方法和教学模式, 开展项目教学、案例教学、情境教学等教学方法, 将学生的自主学习、合作学习和教师引导教学等教学组织形式有机结合 4. 通过实践教学使学生掌握各种化学成分的提取分离及鉴定等操作技术
3	中药炮制 技术	主要内容	1. 中药炮制的基本理论、基本知识和基本技能 2. 净选加工、饮片切制 3. 中药材炮制技术
		课程目标	1. 能运用中医药理论阐述炮制原理、明确炮制在临床治疗中的作用 2. 掌握炮制基本理论、了解炮制对药物主要成分和药物药性的影响 3. 了解历代炮制著作, 能在中医药理论基础上, 运用现代科学方法, 初步从事炮制整理研究工作
		教学要求	1. 通过采取形式多样的教学方法和教学模式, 使学生掌握中药炮制的相关基础理论 2. 通过实践教学, 让学生学会中药炮制的相关操作技能 3. 鼓励学生利用网络资源作为课堂学习的补充, 巩固课堂知识, 提高学习自主性, 开拓视野
4	药事管理 与法规	主要内容	1. 药事管理与法规概述 2. 药事组织 3. 药品监督管理 4. 药品注册管理 5. 药品生产管理 6. 药品经营管理 7. 医疗机构药事管理

			8.中药管理 9.特殊管理药品管理 10.药品信息管理 11.药品价格和广告管理 12.药品知识产权保护 13.药学技术人员管理
		课程目标	1. 掌握药事管理法律法规和药师的职责与行为准则 2. 熟悉药品研制、生产、流通、使用等各环节的质量保证和控制，明确药品的安全有效与管理的关系 3. 了解药事管理方面的基本知识以及经济全球化形势下药事管理的发展趋势
		教学要求	1. 通过对学生进行药事管理方面的教育和培养，使学生树立以管理为中心，强化、突出管理，使管理贯穿在药品的研制、生产、流通、使用、价格及广告的整个过程中 2. 开拓学生在药事管理方面的科技创新，求真务实，能力培养的热情和真谛，使他们在实践中更加完善和充实，使学生具有知识的运用和创新能力，具有综合运用能力
5	中药制剂技术	主要内容	1.散剂、浸出制剂、液体制剂、注射剂、丸剂、颗粒剂的制备技术 2.片剂、胶囊剂、外用膏剂、栓剂、气雾剂、膜剂、中药缓释和控释制剂、中药靶向制剂的制备技术
		课程目标	1. 掌握中药常用剂型的概念、特点、制备工艺和质量控制等的基础理论、基本知识和技能 2. 掌握现代药剂学的有关理论与技术 3. 熟悉药剂常用辅料，专用设备的基本构造、性能及使用保养方法等内容 4. 了解国内外药剂学研究新进展,为今后从事中药新药的研制开发和解决药剂生产中有关技术问题奠定较坚实的基础
		教学要求	1. 通过采取形式多样的教学方法和教学模式，培养学生从事中药调剂工作的基本能力；使学生具备根据各剂型的特点对患者进行针对性用药指导和建议的能力 2. 通过实践教学，使学生能掌握从事中药粉碎、提取、精制、浓缩、干燥等中药制药前处理单元操作和中药常用各类剂型生产工作，具有在中药制药各岗位进行中药生产的能力 3. 培养学生解决中药制药、中药调剂和中药药学服务过程中的一般实际问题
6	方剂与中成药	主要内容	1.方剂与中成药发展史 2.方剂与治法 3.方剂的组成与变化 4.剂型、方剂用法 5.中成药的命名与分类、应用 6.常用方剂与中成药的功效、主治、方解等
		课程目标	1. 掌握方剂与中成药的概念、基本理论和基本知识

			2. 掌握 390 首方剂与中成药的组成、功用、主治、配伍意义和临床应用 3. 熟悉 220 首方剂与中成药的组成、功用、主治、主要配伍意义和临床应用 4. 了解 70 首方剂与中成药的组成和主治
		教学要求	1. 通过采取形式多样的教学方法和教学模式，培养学生对方剂与中成药的认知能力，自学能力，思维能力及发现问题、解决问题的能力 2. 通过教学平台丰富的教学视频、教学课件、在线提问、在线测验以及课堂上的多样组织活动和评价，采取翻转课堂等教学方法，通过教师和学生之间角色的互换，开展理论与实践教学 3. 采取形式多样的教学方法和教学模式，开展思维导图、项目教学、案例教学、任务教学、角色扮演、情境教学等教学方法，将学生的自主学习、合作学习和教师引导教学等教学组织形式有机结合 4. 鼓励学生利用网络资源作为课堂学习的补充，巩固课堂知识，提高学习自主性，开拓视野
7	中药制剂检测技术	主要内容	1. 中药质量检测的程序与内容 2. 中药鉴别技术 3. 中药检查技术 4. 中药含量测定技术 5. 中药紫外-可见分光光度检测技术 6. 中药薄层色谱检测技术 7. 中药气相色谱检测技术 8. 中药高效液相色谱检测技术 9. 中药毛细管电泳检测技术 10. 中药化学成分结构分析技术 11. 中药指纹图谱测定技术 12. 其他新方法与新技术
		课程目标	1. 掌握中药质量控制的基本理论、基本知识和基本技能 2. 树立正确的质量控制理念 3. 掌握中药材与中药制剂的定性鉴别、常规检查、杂质限量检查及含量测定的基本理论和技能 4. 了解中药制剂检测发展的现状和方向，使学生成为中药制剂检测的高技能专门人才
		教学要求	1. 可采用“教学做”一体化的方法，通过“课堂讲授”、“实践教学”、“资源共享课程网站”等，按照真实检验任务及其工作要素组织教学内容，培养学生分析问题和解决问题的能力 2. 教学中应注重培养学生的中药材生产与加工能力，形成自身的思考与领悟 3. 通过实践教学使学生掌握各种中药制剂检测方法的操作技术
8	中药药理	主要内容	1. 中药药理作用的特点

	学		2.中药复方药理 3.中药药理研究思路、与各类中药功效相关的药理作用 4.常用单味中药和常用复方的主要化学成分、药理作用、现代应用及不良反应
		课程目标	1. 掌握与常用中药功效主治相关的药理作用和现代应用 2. 熟悉中药药理作用的机制和物质基础 3. 了解中药药理学研究的成果和现状
		教学要求	1. 通过采取形式多样的教学方法和教学模式，训练学生在临床处方中应用中药药理作用的能力，和指导患者使用中药治疗现代疾病的能力 2. 培养学生掌握中成药现代应用及开发的基本知识和技能

(3) 专业拓展课程

包括药用植物栽培技术、医药市场营销、中药学综合知识与技能、中药储存与养护等课程。课程介绍见表 6。

表 6 专业拓展课程及主要内容、课程目标和教学要求

序号	课程名称	项 目	内 容
1	药用植物栽培技术	主要内容	1.药用植物栽培的特点、区域分布及发展方向 2.药用植物生长发育与环境的关系 3.种子的特点、营养繁殖的种类 4.药用植物田间管理技术，病虫害防治技术 5.常见药用植物的生物学特性、栽培技术及采收加工方法等
		课程目标	1. 能熟练进行药用植物的种子品质检验、种子处理、选地整地、播种、生物学特性观察、田间管理、采收加工等岗位工种的操作 2. 具有学好专业的思想、良好的职业道德意识、积极向上的工作态度
		教学要求	1. 通过采取形式多样的教学方法和教学模式，培养学生具有检验药用植物种子品质的能力，学会田间管理、采收加工等技术 2. 通过实践教学，使学生学会选地整地、播种、田间管理等操作技能 3. 鼓励学生利用网络资源作为课堂学习的补充，巩固课堂知识，提高学习自主性，开拓视野
2	医药市场营销	主要内容	1.市场营销学概述 2.市场营销环境分析 3.消费者市场与消费者购买行为分析 4.市场调研与预测 5.市场竞争战略 6.目标市场营销战略、产品策略、价格策略、渠道策略、

			促销策略、市场营销计划、实施与控制以及新的营销方式
		课程目标	1. 掌握从事药品营销工作所必需的营销学基本知识和技能 2. 掌握市场（药品市场）及消费者行为分析 3. 掌握市场（药品市场）调研的程序与方法 4. 能够运用促销组合策略进行商品营销策划与实施 5. 了解营销利润和定价方法 6. 学会书写市场（药品市场）调研报告、促销报告、制定营销计划
		教学要求	1. 通过实训项目培养学生运用知识分析解决问题的能力，培养学生小组合作意识 2. 通过采取形式多样的教学方法和教学模式，培养学生学会运用药品市场营销知识进行策划、市场分析、购买行为分析、战略运用和终端推广的技能 3. 通过采取形式多样的教学方法和教学模式，培养学生学会分析案例，解决实际问题，把学科理论的学习融入对经济活动实践的研究和认识之中，切实提高分析问题、解决问题的能力 4. 真正掌握课程的核心内容，为提高企业经济效益服务
3	中药学综合知识与技能	主要内容	1. 中医基础理论 2. 中医诊断理论 3. 常见病辨证论治 4. 民族医药基础知识 5. 常用医学检查指标及其临床意义 6. 中医药文献信息与咨询服务 7. 中药调剂操作的基本技能知识 8. 中药的贮藏与养护 9. 中药的合理应用 10. 特殊人群的中药应用 11. 中药不良反应
		课程目标	1. 掌握常见病的辨证论治，中药联合用药和特殊人群用药等合理用药的综合知识与技能 2. 在开展药物信息与咨询服务中能够独立利用图书资料 and 现代信息技术获取可靠的医药学信息，并用于与医师、护士、患者及其家属的有效沟通和指导合理用药
		教学要求	1. 开展药物信息与咨询服务中，能够独立利用图书资料 and 现代信息技术获取可靠的医药学信息，并用于与医师、护士、患者及其家属的有效沟通和指导合理用药 2. 采取形式多样的教学方法和教学模式，开展思维导图、项目教学、案例教学、任务教学、角色扮演、情境教学等教学方法，将学生的自主学习、合作学习和教师引导教学等教学组织形式有机结合 3. 鼓励学生利用网络资源作为课堂学习的补充，巩固课堂知识，提高学习自主性，开拓视野
4	中药储存与养护	主要内容	1. 中药储存与养护概述 2. 中药现代化仓储管理

			3. 中药养护基本方法 4. 中药储存与养护实用技术 5. 中药储存与养护的标准规定 6. 法规文件和技术规范及中药储存与养护工作过程实训
		课程目标	1. 掌握中药仓库管理及中药入库验收的基础知识与基本技能 2. 掌握中药储存、在库养护、出库管理的基础知识与基本技能
		教学要求	1. 通过采取形式多样的教学方法和教学模式，使学生掌握中药储存与养护的相关基础理论 2. 通过实践教学，让学生学会中药储存与养护的相关操作技能 3. 通过采取形式多样的教学方法和教学模式，培养学生学会分析案例，解决实际问题 4. 鼓励学生利用网络资源作为课堂学习的补充，巩固课堂知识，提高学习自主性，开拓视野

(4) 专业选修课程

包括临床医学概要、药理学（西）、中药药膳、职业素养教育等课程。

七、教学进程总体安排

1. 中药学专业教学进程表（见附录表 1）

2. 中药学专业课程结构比例表

表 7 中药学专业课程结构比例表

课程类别	学时数	占总学时比例	备注
理论教学	1324	50.0%	
实践教学	1324	50.0%	实践教学包含了单独设置的实践性课程和 B 类课程的课内实践
公共基础课	844	31.9%	包括公共基础必修课和公共基础选修课
专业（技能）课	1804	68.1%	
选修课	482	18.2%	包括公共基础选修课和专业选修课
总学时	2648		（总课时=理论教学学时+实践教学学时）或（总课时=公共基础课学时+专业（技能）课学时）

3. 中药学专业教学进程安排表

表 8 中药学专业教学进程安排表

周数 学期	内容	军事训练 (含入学 教育)	课程 教学	专业 技能 实训	岗位 实习	岗前 培训	考试	机动	毕业 教育	合计
一		2	16				1	1		20
二			18	1			1			20
三			18	1			1			20
四			18	1			1			20
五			6		12	2				20
六					12				8	20

八、实施保障

(一) 师资队伍

逐步推进教师改革。建设符合项目化、模块化教学需要的教学创新团队，不断优化教师能力结构。按照“四有好老师”“四个相统一”“四个引路人”的要求建设专业教师队伍，将师德师风作为教师队伍建设的第一标准。

1. 队伍结构

学生数与本专业专任教师数比例 20:1，双师素质教师占专业教师比 $\geq 60\%$ ，专任教师队伍在职称、年龄等方面形成合理的梯队结构。

2. 专任教师

中药学专业现有校内专任教师 25 人，副教授以上职称 8 人，博士 1 人，硕士 15 人。其中南粤优秀教师 1 名、茂名市教学名师 2 名、茂名市青年名师培养对象 2 名、茂名市学科带头人 4 名、市骨干教师 4 名，广东省优秀班主任 1 名。专任教师应具有高校教师资格；有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心；具有中药相关专业本科及以上学历；具有扎实的本专业相关理论功底和实践能力；具有较强信息化教学能力，能够开展课程教学改革和科学研究；多措并举打造“双师型”教师队伍，落实教师每年至少 1 个月在企业或实训基地实训，落实教师每 5 年 6 个月的全员培训制度。

3. 专业带头人

实行双带头人制，一个校内，一个校外。专业带头人应具有副高及以上专业技术职务，或是行业企业高管，能够较好地把握国内外中药行业、专业发展，能广泛联系行业企业，了解行业企业对本专业人才的需求实际，教学设计、专业研究能力强，组织开展教科研工作能力强，在本区域或本领域具有一定的专业影响力。

4. 兼职教师

专职教师与兼职教师比例达到 1:1。兼职教师主要从本专业相关的行业企业聘任，具备良好的思想政治素质、职业道德和专业精神，具有扎实的专业知识和丰富的实际工作经验，具有中级及以上相关专业职称，能承担专业课程教学，实习实训指导和学生职业发展规划指导等教学任务。

（二）教学设施

1. 专业教室基本条件

专业教室一般配备黑（白）板、多媒体计算机、投影设备、音响设备，互联网接入，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. 校内实训室基本要求

校内实验实训场所基础设施齐全，能满足中药学专业实验实训教学需要。学院以职业岗位和专业技术领域要求为重点，以实训中心项目建设为引导，建立了多元化的实训室，配备了智能化专业训练系统。目前一期建设主要有 3 栋实训楼，分别是医技、药学、护理实训楼，实训场所面积总共约 14450 平方米、共有实训室 93 间。用于中药学专业学生开展校内实验实训室的设备总值占 1727.2 万元。实训中心有大参林模拟药房、中药标本馆、生药学实验室、中药化学实验室、中药炮制实验室、药物分析实验室、生命科学馆等实训室。可开设包括中药学、中药鉴定技术、药用植物学、中药炮制技术、中药化学技术、中药制剂技术等实验（实训）项目。今后学校还将加大投入，与开设中药课程的其他专业群和职业技能培训相关机构建立共享型校内中药综合实训中心，以服务中药学专业为基础，辐射中医、药学、针灸推拿、健康管理、医学营养、康复治疗技术等专业和职业技能培训。

实训中心建设具有先进性、实用性和科学性，具有实现实习实训教学、技能考核、师资及企业职工培训、技能竞赛、教产研发服务等“五位一体”的功能，能满足中药学专业的实验实训教学需要。

中药学专业实训室根据师生的健康安全要求和教学内容，确定其使用面积，可保障实训

室总面积 $\geq$ 每生 5.3m²。如单间使用面积满足不了要求，能增加同类实训的实训房间数。

实训室照明符合 GB50034 的有关规定；消防符合 GB50016 有关防火的规定；安全与卫生符合 GBZ1 的有关要求。各实训室多媒体具备访问 Internet 的条件。主要专业核心课程技能实训室有：

（1）中药标本馆

中药标本馆 1 间，工位数 60 人，仪器设备台套数为同时满足 60 人/班开设实训教学的装备要求。主要配置：由主展示厅和中医药文化长廊两部分构成。主展厅设有生药标本展区，腊叶标本展区，浸制标本展区等十多个展区；并设有全国中草药分布查询系统，现代中草药查询系统，方剂学多媒体辅助教学系统等；并设有药用植物虚拟现实系统(AR)，有各类中药标本二千余种，其中生药标本三百余种，浸制标本三百余种，腊叶标本二百余种，真伪鉴别标本一百多瓶。

（2）大参林模拟药房

大参林模拟药房 1 间，工位数 60 人，仪器设备台套数为同时满足 60 人/班开设实训教学的装备要求。学院与广东大参林药业有限公司合作，依照国家《药品经营质量管理规范》标准，建立的仿真零售药店。与普通药品零售企业一样，设置营业场所、药品仓库，其中营业场所分为处方药区、非处方药区、中药调配区、收银区和药师咨询区四大区域，并有显著标示。

（3）生药学实验室

生药学实验室 2 间，工位数 60 人，仪器设备台套数为同时满足 60 人/班开设实训教学的装备要求。主要配置生物显微镜、数码显微镜，电热恒温干燥箱，马福炉，紫外分析仪，索氏提取器，离心机，微量升华装置，药用植物教学切片、药材粉碎机等设备。

（4）中药化学实验室

中药化学实验室 2 间。工位数 60 人，仪器设备台套数为同时满足 60 人/班开设实训教学的装备要求。主要配置有液相色谱仪，冷冻干燥机，恒温振荡器，台式真空干燥箱，循环水式真空泵，超声波清洗机，PH 计，薄层扫描仪，水分测定仪等设备。

以上实训室还可以作为学生创新创业的实践平台。

3. 校外实训基地基本要求

学院有直属附属医院 1 所，为广东茂名健康职业学院第一附属医院（茂名市电白区中医院二级甲等）；共建直属附属医院 2 所，分别是茂名市中医院和茂名市人民医院。广东茂名健康职业学院第一附属医院，是电白区唯一一所集医疗、预防、保健、教学和科研为一体的中西医结合二级甲等中医医院，目前占地面积 34115.6 平方米，业务用房建筑面积达 31097.9

平方米，开放床位 500 张。新建院部总面积 73000 平方米（位于学院西面约 100 米处，将于 2020 年 12 月竣工）。我院附属医院将运用自身的先进技术资源、丰富的临床经验及中医中药特色，为本院中药学等专业学生提供临床见习、实训和实习稳定的实践基地，可提升学院在教学、医疗、科研等方面的水平，加快在人才、学科、资源等方面的全方位、深层次融合。

附属医院茂名市中医院（总建筑面积 6 万平方米，编制床位 800 张，开放床位 1200 张）。是茂名市全科医生培训基地、中医适宜技术培训基地；茂名市人民医院是集医疗、教学、科研于一体的大型三级甲等综合医院，成功入列广东省第二批“高水平医院建设”名单，成为 13 家重点建设医院之一。医院占地面积 10 万平方米，医院编制病床 2436 张，是全国住院医师规范化培训基地（主基地）。

三所附属医院能够提供开展中药学专业相关实训活动，实训设施齐备，实训岗位、实训指导教师确定，实训管理及实施规章制度齐全。

4. 学生实习基地基本要求

学院除 3 所附属医院，还有稳定的二级甲等及以上医院及医药行业企业作为校外实习基地；已与大参林医药集团股份有限公司、广州市香雪制药股份有限公司、广州番禺医药总公司、深圳和顺堂医药有限公司、广东邦健医药连锁有限公司等 45 所医药行业企业建立教学合作关系，并签订了教学合作协议，作为中药学专业的校外教学实习实践基地，配备相应数量具有中级及以上相关专业职称的指导教师对学生实习进行指导和管理；有保证实习生日常工作、学习、生活的规章制度，有安全、保险保障，满足了中药学专业人才培养的需要。

5. 支持信息化教学方面的基本要求

中药学专业具有可利用的数字化教学资源库、文献资料、常见问题解答等信息化条件。教师开发并利用信息技术开发数字化专业学习资源，有效利用超星学习通平台开展教学活动、创新教学方法、开展教科研，引导学生利用信息化教学条件自主学习，提升教学效果。已建 6 间多媒体计算机实训室、室内安装 345 台学生用电脑，2 间电子阅览室，内安装 102 台电脑，1 间安装有 40 台电脑教师备课室，119 间多媒体教室，安装了 OA 办公平台等。专业课程上网率达到 60%，以上，其中教学视频录像上网率达 40%。

（三）教学资源

1. 教材选用基本要求

按照国家规定选用优质教材，禁止不合格的教材进入课堂。学校建立由专业教师、行业专家和教研人员等参与的教材选用机构，有完善的教材选用制度，经过规范程序择优选用教

材，有专业课程教材建设计划。重视重点（优质）课程建设和课程教材内容的更新，教材内容符合专业培养目标要求。必修课优先选用高职高专推荐教材或规划教材，主要选用中国中医药出版社、人民卫生出版社等教育部高职高专优秀（或规划）教材和自编教材及讲义。重视自编教材建设，必修课自编教材或讲义基本符合教学要求。实验实训课程有实训评价体系、实训指导教材等。

2. 图书文献配备基本要求

图书文献配备能满足人才培养、专业建设、教科研等工作的需要，方便师生查询、借阅。学院纸质类图书 25.4 万册，电子图书 15 万册。建设、配有与专业有关的音视频素材、教学课件、数字化教学案例库、虚拟仿真软件、拥有超星期刊、中国知网数字化期刊、维普中文科技期刊数据库、维普考试资源系统、万方医学期刊数据库、PubMed 英文文献服务系统以及人民卫生出版社医学教学资源库等各类数据库 7 个数字教材等专业教学资源库，种类丰富、形式多样、使用便捷、动态更新，能满足教学要求。

配置与中药学专业有关的立体化教材、教学课件、实训任务书、实训指导书、实习任务书、实习指导书、授课录像、参考文献目录、常用网站链接、习题库、网上测试及网上辅导、学生实训视频、教学环境条件图片等教学资源；国家级、省级、院级精品资源共享课和教学资源库，课程教学网络管理平台等，形式多样、使用便捷、动态更新、满足教学。

3. 数字教学资源配置基本要求

建设、配有与专业有关的音视频素材、教学课件、数字化教学案例库、虚拟仿真软件、拥有超星期刊、中国知网数字化期刊、维普中文科技期刊数据库、维普考试资源系统、万方医学期刊数据库、PubMed 英文文献服务系统以及人民卫生出版社医学教学资源库等各类数据库 7 个数字教材等专业教学资源库，种类丰富、形式多样、使用便捷、动态更新，能满足教学要求。

（四）教学方法

专业教师根据高职教育和医药行业的特点，充分利用数字教学资源库、模拟病房、医院、企业等校内外实训基地，在具体教学过程中大量采用项目教学法、PBL 教学法、仿真技能训练、情景教学、角色扮演等方法，融“教、学、做”为一体，取得了很好的效果。

1. PBL 教学法

将学生做作为进行教学的主体，让学生自己去分析病例，查找相关的资料，独自地解决学习中的问题，分组讨论临床病例，主动思考、探索相关的知识，并通过组间讨论得出小组内最佳的解决方案，从而培养其自主学习的能力。在将 PBL 教学法用于中药学教学中。

2. 项目教学法

教师布置项目任务→引导学生学习必要的相关知识→学生查阅资料→完成设计方案→教师指导下实施方案并进行考核→整理记录和完成实训报告→综合考核和评分，学生通过查阅资料、设计实施方案，提高了自主学习的能力和积极性。

3. 仿真技能训练

即主要专业课在模拟病房、仿真实训室中进行，教师“边讲边演示”，学生“边学边练”，“教、学、做”为一体，有效地提高了专业技能训练的效果。

4. 情景教学法

部分专业课程组织学生到行业企业进行现场教学，行业企业专家在真实的工作情景中边讲、边示范，学生边听边实操，使学生置身真实的工作环境中学习，提高了学生对行业企业的认识，激发了他们学习的兴趣，也有效地提高了学生的专业技能。

（五）学习评价

根据不同的课程，采取灵活多样的考核、考试形式，着重考核学生综合运用所学知识、解决实际问题的能力。所有课程均应参加考核，考核分考试和考查两种。凡 30 课时以上的课程和独立设置的实践教学环节应作为一门课程单独考核。成绩由平时成绩和学期考试成绩组成。

1. 突出能力的考核评价方式，体现对综合素质的评价。注重过程性评价，采用定量和定性相结合，对理论和实践知识进行评价，同时把学生良好的参与意识、学习态度、良好的人际关系和进取精神等纳入评价内容。要体现评价主体、评价方式、评价过程的多元化，即教师的评价、学生的自我评价与相互评价相结合，过程性评价与结果性评价相结合。例如，老师在教学过程中开展线上线下的混合式学习，线上教学可通过教学平台全程记录学生的课前、课中、课后的表现，也可实现生生互评、师生点评、学生自评等形式，有助于开展过程性评价。过程性评价主要从学生情感态度、岗位能力、职业行为等多方面，对学生在整个教学过程中表现进行综合测评；结果性评价主要从学生对知识点的掌握、技能的熟练程度、完成任务的质量等方面进行评价。在校学习的评价根据课程性质和老师的教学设计，以老师组织的评价为主，在企业顶岗实习环节上，以企业评价为主，学校评价为辅，突出对学生实习过程中表现出的工作能力和态度的评价。

2. 积极创新人才培养评价方式，探索学校、行业部门、用人单位共同参与评价的教学质量多主体评价模式，吸纳更多行业企业和社会有关方面组织参与考核评价。例如，利用校企

共通共建的网络平台对部分课程、项目开展校企共同评价，通过投票、点评、评分等多种形式进行定性和定量评价。部分项目和活动甚至可以对社会开放，获得更广泛的评价。

（六）质量管理

1. 学校和系部建立了专业建设和教学过程质量监控机制，制定了中药学专业教学质量监控管理制度，完善课堂教学、教学评价、实习实训、毕业设计以及专业调研、人才培养方案更新、资源建设等方面质量标准建设，通过教学实施、过程监控、质量评价和持续改进，达成人才培养规格。

2. 成立由行业专家、职业教育专家、教师及教学管理人员组成的专业建设和教学指导委员会，进行整体教育教学指导。学校、系部有专业完善教学管理机制，加强日常教学组织运行与管理，定期开展课程建设水平和教学质量诊断与改进，建立巡课、听课、评教、评学等制度，建立与企业联动的实践教学环节督导制度，严明教学纪律，强化教学组织功能，每学期定期开展公开课、示范课等教研活动。

3. 学校建立毕业生跟踪反馈机制及社会评价机制，并对生源情况、在校学业水平、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。

4. 充分利用学生学情大数据评价分析、评教评学、行业评价、社会评价等结果，组织开展相应的专业教学科研活动，进行教学研究、课程建设、学科建设和师资培养等工作，总结交流教学经验，提高教师思想、业务水平和教学能力，有效改进中药专业的教学方法，教学模式，持续提高人才培养质量。

5. 学校把立德树人作为根本任务，融入思想道德教育、文化知识教育、社会实践教育各环节，把思想政治工作贯穿教育教学全过程，把思想价值引领贯穿教育教学全过程和各环节，积极构建课程、科研、实践、文化、网络、心理、管理、服务、资助、组织“十大”育人体系，完善“三全育人”格局，建强专业课教师、教辅人员、思政队伍、辅导员和学生骨干“主力军”，走近学生、关爱学生，推进知识传授、价值引领与能力培养有机结合。实现各项工作协同协作、同向同行、互联互通，使思想政治工作有效融入人才培养各环节。

九、毕业要求

完成规定的各门理论课程和各项实践性环节的学业（包括军训），共 2648 学时的学习任务，取得 140 学分才能获得毕业资格。

学生必须参加规定学时的与中药学专业对口工作岗位的岗位实习，并按相关要求提供岗位实习的材料以及个人实习总结报告，成绩达到合格以上。

本专业面向职业资格证书包括中药学执业药师证书及职业相关的证书，学生推荐考取表 9 职业资格证书中的一项，详见下表 9。

表 9 中药学专业职业资格和技能等级证书一览表

序号	职业资格名称	颁证单位	等级	备注
1	中药执业药师	人力资源和社会保障厅	无等级	可选
2	中药药师证	国家卫健委	初级、中级、高级	可选
3	药品购销员职业技能等级证书	职业评价组织	中级	可选

十、附录

附录表一 教学进程表

广东茂名健康职业学院 2023 级中药学专业教学进程表

课程类别	课程性质	序号	课程名称	课程类型	考核方式		学分	学时			课程学期开设周学时及周数（周学时*周数）							
								总学时	理论学时	实践学时	1	2	3	4	5	6		
					20周	20周					20周	20周	20周	20周				
					理论课教学周数													
16周	18周	18周	18周	6周														
公共基础课	公共必修课	1	思想道德与法治	B	1		3	48	40	8	3*16							
		2	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	B		2	2	32	22	10		2*16						
		3	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	A	3	4	3	48	48				2*16	1*16				
		4	形势与政策	A		1234	1	32	32		0.5*16	0.5*16	0.5*16	0.5*16				
		5	体育	B	1	23	6	108	8	100	2*16+4	2*18	2*18					
		6	大学生心理健康	B		2	2	32	20	12	1*16	1*16						
		7	军事技能	C		1	2	112		112	2周							
		8	军事理论	A		1	2	36	36		36							
		9	劳动（志愿服务）	B		4	2	32	8	24	8	8	8	8				
		10	大学生安全教育	B		4	1	16	12	4	4	4	4	4				
		11	国家安全教育	A		13	1	4	4		2		2					
		12	创新创业教育	B		2	2	36	24	12	2*16+4							
	小计							27	536	254	282	8.5	5.5	4.5	1.5	0	1. 岗位实习 2. 毕业教育	
	公共基础选修课	限选课	1	急救技术	B		1	0.5	8	2	6	0.5*16						
			2	职业发展规划	B		1	1	16	10	6	1*16						
			3	就业指导	B		4	1	16	8	8				1*16			
			4	健康教育	A		4	1.5	24	24		0.5*12	0.5*12	0.5*12	0.5*12			
			5	英语	B		12	4	68	62	6	2*16	2*18					
			6	信息技术	B		1	3	48	6	42		3*16					
			7	美育	B		2	2	32	24	8	1*16	1*16					
			8	党史国史	A		1	1	16	16		网络平台课						
			9	中华优秀传统文化	A		1	1	16	16		网络平台课						
	公选课	10	全校性公共选修课	A		1234	4	64	64		网络平台课	网络平台课	网络平台课	网络平台课				
	小计							19	308	232	76	5	6.5	0.5	1.5	0		
公共基础课合计							46	844	486	358	13.5	12	5	3	0			
专业课程	专业基础课	1	基础化学	B	1		4	64	52	12	4*16							
		2	人体解剖生理学	B	1		4	64	52	12	4*16							
		3	药用植物学	B		1	3	48	32	16	3*16							
		4	中医学基础	B	2		4	72	60	12		4*18						
		5	有机化学	B	2		3	54	42	12		3*18						
		6	中药学	B	3		3	54	44	10			3*18					
	小计							21	356	282	74	11	7	3	0	0		
	专业核	1	中药鉴定技术	B	2		4	72	52	20		4*18						

	心课	2	中药化学技术	B	3		3	54	38	16			3*18				
		3	中药炮制技术	B	3		3	54	30	24			3*18				
		4	药事管理与法规	B	4		3	54	40	14				3*18			
		5	中药制剂技术	B	4		3.5	64	40	24				4*16			
		6	方剂与中成药	B	4		3.5	64	44	20				4*16			
		7	中药制剂检测技术	B		4	3	54	38	16				3*18			
		8	中药药理学	B		5	2	36	32	4					6*6		
	小计						25	452	314	138	0	4	6	14	6		
	专业拓展课	1	药用植物栽培技术Ⅰ	B		2	1	18	14	4		1*18					
		2	药用植物栽培技术Ⅱ	B		3	1	18	14	4			1*18				
		3	医药市场营销	B		3	2	36	24	12			2*18				
		4	中药学综合知识与技能	B		4	3	54	42	12				3*18			
		5	中药储存与养护	B		4	2	30	24	6				2*15			
	小计						9	156	118	38	0	1	3	5			
	专业选修课	1	临床医学概要	B		3	2	36	26	10			2*18				
		2	药理学（西）	B		3	3	54	46	8			3*18				
		3	中药药膳	B		5	2	36	20	16					6*6		
		4	电子商务	B		5	2	30	20	10					5*6		
		5	职业素养教育	B		5	1	18	12	6					3*6		
	小计						10	174	124	50	0	0	5	0	14		
	专业综合实践课	1	中药传统技能综合实训	C			1	18		18		1周					
		2	中药炮制及药品营销综合实训	C			1	18		18			1周				
		3	中药制剂及检验综合实训	C			1	18		18				1周			
		4	岗前训练	C			2	36		36					2周		
		5	毕业实习	C			24	576		576					576		
	小计						29	666	0	666	0	0	0	0	0		576
	专业（技能）课合计						94	1804	838	966	11	12	17	19	20		576
总计						140.0	2648	1324	1324	24.5	24	22	22	20	576		
							占比	50.0%	50.0%								
开设课程总门数： 45 门			第一学期： 13 门			第二学期期：12 门			第三学期： 11 门			第四学期： 10 门			第五学期：4 门		
考试课门数： 14 门			第一学期： 4 门			第二学期期：3 门			第三学期：4 门			第四学期：3 门			第五学期：0 门		
备注：1. 《习近平新时代中国特色社会主义思想概论》共 48 学时，第 3—4 学期开课，第 3 学期理论 32 学时，第 4 学期理论 16 学时，计 3 学分。2. 劳动（志愿服务）共 32 学时，第 1-4 学期开课，每学期 8 学时，其中理论课 2 学时，实践课 6 学时，实践课主要通过日常生产劳动、服务性劳动和生产劳动，第 4 学期计算成绩，计 2 学分。3. 大学生安全教育：共 16 学时，第 1-4 学期开课，每学期 4 学时，理论授课以专题教育形式开课，第一、三学期各安排 2 学时实践课进行安全演练，计 1 学分。4. 国家安全教育共 4 学时，第 1、3 学期 2 学时专题教育，计 1 学分。5. 《健康教育》共 24 学时，第 1-4 学期开课，每学期 6 学时，线上学习 4 学时，线下讲座 2 学时，第 4 学期计算成绩，计 1.5 学分。6. 美育课总学时 32 学时，理论学习 24 学时，实践 8 学时。第 1 学期线上 8 学时线下 8 学时，第 2 学期线下学习 8 学时，艺术实践 8 学时，第 2 学期计算成绩，计 2 学分。7. 体育课共 108 课时，第 1-3 学期开课，第 1 学期 36 学时，理论 4 学时为军训周的入学体育教育，第 2、3 学期各 36 学时，理论 2，实践 34，计 6 分。8. 大学生心理健康共 32 学时，第 1-2 学期开课，每学期理论 10 学时，实践 6 学时，第 2 学期计算成绩。9. 毕业实习按每周 24 学时计算。																	

附录二 公共选修课列表

序号	课程	教师	机构	学时
模块一：美育				
序号	课程名称	教师	机构	学时
1	大学美育	沙家强	河南财经政法大学	13
2	时尚与品牌	任力	浙江理工大学	14
3	中国民间艺术的奇妙之旅	邱璟 等	南昌大学	12
4	走近大诗人	戴建业	华中师范大学	21
5	中国现代文学名著选讲	段怀清	复旦大学	24
6	绘画里的中国：走进大师与经典	吕澎	中国美术学院	12
7	发现唐诗宋词	刘学 等	中南大学	10
8	书法鉴赏（浙江财大版）	黄建新	浙江财经大学	10
9	艺术鉴赏	彭吉象	北京大学、重庆大学	22
10	走进西方音乐	杨九华	浙江音乐学院	16
11	影视鉴赏	陈旭光	北京大学	26
12	舞蹈鉴赏	刘建	北京舞蹈学院	33
13	戏曲鉴赏	吴乾浩	中国艺术研究院	33
14	文艺美学	王岳川	北京大学	12
15	艺术哲学：美是如何诞生的	孙周兴	同济大学	22
16	漫画艺术欣赏与创作	杨树山	天津理工大学	23
17	民歌鉴赏	孟超美	南开大学	20
18	电影与幸福感	侯龙龙	北京师范大学	19
19	艺术概论：秒懂艺术那些事（原《艺术概论》）	赵静	商丘师范学院	10
20	基本乐理（通识版）	郭蓉 等	福州大学至诚学院	10
模块二：劳动教育				
21	工匠精神	王维燕 等	九江职业技术学院	10
22	对话大国工匠 致敬劳动模范	王琳	中国劳动关系学院	10
		王多吉	中国劳动关系学院	
		钟雪生	中国劳动关系学院	
		田守雷	中国劳动关系学院	

23	劳动通论	刘向兵	中国劳动关系学院	32
		刘丽红	中国劳动关系学院	
		李珂	中国劳动关系学院	
		曲霞	中国劳动关系学院	
		吴建平	中国劳动关系学院	
		李磊	中国劳动关系学院	
24	垃圾分类	戴星翼	复旦大学	10
		杜欢政	同济大学	
模块三：历史、党史、中华优秀传统文化、职业生涯规划				
25	《正义论》导读	刘莘	四川大学	18
26	《共产党宣言》导读	张双利	复旦大学	27
27	新青年·习党史	张亮 等	南京大学	10
28	习近平新时代中国特色社会主义思想概论（中国政法大学版）	卢春龙	中国政法大学	16
29	习近平总书记关于教育的重要论述研究	陈金龙	华南师范大学	12
30	大学生国家安全教育	李文良 等	国际关系学院	22
31	军事理论	张国清	同济大学	36
32	军事理论（上海财经大学版）	薛高连	上海财经大学	36
33	大学生职业生涯规划（入学版）	庄明科	北京大学	19
34	不负卿春-大学生职业生涯规划	郝儒梁	昆明理工大学	14
35	大学生涯规划与职业发展	雷五明	武汉理工大学	10
36	红色旅游与文化遗产	张伟伟	湘潭大学	20
		刘建平	湘潭大学	20
37	中国历史人文地理（上）	葛剑雄	复旦大学	22
38	中国历史人文地理（下）	葛剑雄	复旦大学	21
39	中医养生学	徐静汶	兰州大学	11
40	走进神奇的中药	刘红燕 等	山东中医药大学	13
41	探寻中国茶：一片树叶的传奇之旅	王岳飞	浙江大学	23
42	《孟子》精读	孟琢	北京师范大学	21
43	中医健康理念	李灿东	福建中医药大学	10
44	《大学》精读	孟琢	北京师范大学	21
45	《诗经》导读	李山	北京师范大学	24
46	《春秋》导读	郭晓东	复旦大学	22

47	《资治通鉴》导读	姜鹏	复旦大学	25
48	民俗资源与旅游	仲富兰	华东师范大学	21
49	走近中华优秀传统文化	张亮等	南京大学	10
50	唐诗经典与中国文化传统	查屏球	复旦大学	17
51	走进《黄帝内经》	于铁成	天津中医药大学第一附属医院	22
52	中国茶道	朱海燕	湖南农业大学	12
模块四：人际沟通、形象管理、健康教育、安全教育、创新创业教育				
53	男生穿搭技巧	吴小吟	南昌大学	10
54	应用写作技能与规范	王用源	天津大学	15
55	化妆品赏析与应用	李利	四川大学	16
56	大学生魅力讲话实操	殷亚敏	中华企管培训网	10
57	形象管理	王红	南开大学	20
58	有效沟通技巧	赵永忠	北京联合大学	10
59	应用文写作	李大敏	西安财经学院	10
60	公文写作规范	付传	黑龙江大学	10
61	女生穿搭技巧	吴小吟	南昌大学	21
62	花道--插花技艺养成	易伟 等	云南林业职业技术学院	12
63	食品安全与日常饮食	陈芳	中国农业大学	14
64	婚恋-职场-人格	雷五明	武汉理工大学	10
65	常见病的健康管理	章雅青 等	上海交通大学	10
66	现场生命急救知识与技能	郑莉萍	南昌大学	10
67	生命安全与救援	姚武	上海交通大学	21
68	突发事件及自救互救	费国忠	上海市医疗急救中心	22
69	毒品危害与防范	代勇 等	四川警察学院	12
70	大学生心理健康教育（兰州大学版）	李雄鹰	兰州大学	13
71	大学生心理健康与发展	侯晓远	复旦大学	12
		陈树林	浙江大学	
72	创新创业基础	李家华	中国青年政治学院	21
73	脑洞大开背后的创新思维	冯林	大连理工大学	15
74	创新创业实战	陆向谦	清华大学	16

		黄肖山	博睿康科技（常州）股份有限公司	
		李伟	杭州趣链科技有限公司	
		王卓然	三角兽（北京）科技有限公司	
		张天泽	零氮科技（北京）有限公司	
75	创新中国	顾骏 等	上海大学	20
76	走进创业	王自强	南京大学	10
		陶向南	南京大学	
77	创业人生	顾骏、顾晓英 等	上海大学	17
78	商业计划书制作与演示	邓立治	北京科技大学	16
79	创新、发明与专利实务	毛国柱 等	天津大学	26
80	商业计划书的优化	陈爱国	科学技术部火炬高技术产业开发中心	10
模块五：职业素养、科学素养、就业指导、自我管理与终身学习				
81	职业生涯提升	章忠民 等	上海财经大学	20
82	职业压力管理	费俊峰	南京大学	10
83	说说员工与老板的那些事	王永刚 等	山东政法学院	10
84	信息素养通识教程：数字化生存的必修课	潘燕桃 等	中山大学	10
85	文献管理与信息分析	罗昭锋	中国科学技术大学	15
86	文献信息检索与利用	陈萍秀 等	成都航空职业技术学院	19
87	英语演讲技巧与实训	张春敏	中南大学	10
88	大学英语口语	彭楠 等	黑龙江东方学院	14
89	Flash 动画技术入门	汪学均	湖北大学	12
90	个人理财规划	宋蔚蔚	重庆理工大学	10
91	移动互联网时代的信息安全与防护	陈波	南京师范大学	18
92	人工智能	顾骏	上海大学	20
93	海洋与人类文明	严小军 等	浙江海洋大学	21
94	区块链技术与应用	赵其刚	西南交通大学	10
95	情绪管理	韦庆旺	中国人民大学	10
96	如何高效学习	张志	武汉工程大学	10
97	《论语》中的人生智慧与自我管理	刘强	同济大学	13
98	时间管理	罗钢	深圳职业技术学院	10

99	大学生就业指导	庄明科	北京大学	19
100	大学生职业发展与就业指导	谢伟	仁能达教育科技有限公司	24