

# 药学专业 人才培养方案

专业名称 药学

专业代码 520301

二级学院 药学院

专业带头人 张君

适用年级 2024 级

制(修)订时间 2024 年 6 月

湖南科技职业学院教务处 编制

2024 年 3 月

## 编制说明

本专业人才培养方案依据《关于职业院校专业人才培养方案制订与实施工作的指导意见》（教职成〔2019〕13号）、《关于组织做好职业院校专业人才培养方案制订与实施工作的通知》（教职成司函〔2019〕61号）等规定，贯彻药学专业专业简介、教学标准、实训条件建设标准等标准、结合医药行业和区域产业对人才的需求制订。

本方案以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大精神，按照全国教育大会和全省职业教育大会部署，落实立德树人根本任务，坚持面向市场、服务发展、促进就业的办学方向，弘扬“爱国、求知、创业、兴工”的楚怡职教精神，秉承“质量立校、人才强校、开放办校、创新兴校”的办学理念，遵循“至诚至公、精业乐业”校训，培养德智体美劳全面发展、适应医药卫生行业生产、流通、服务第一线需要的药学人才，为助力健康中国，服务湖南“三高四新”战略实施及生物医药产业“数智融通”提供一批既懂BT（生物医药技术）又懂DT（数字化技术）的生物医药数字化转型复合型高素质技术技能人才。

近年来，由于本行业“智慧药房”“互联网+药学服务”“连续制造技术”“新型医药用植入剂”“老人服药机器人”等“新技术、新工艺、新材料、新设备”出现，以及“数字化”“绿色化”“智能化”绿色化改造的需要，为了促进专业升级和数字化转型、绿色化改造，特此修订本专业人才培养方案。

本方案主要由专业名称及代码、入学要求、基本修业年限、职业面向、培养目标与培养规格、课程设置及要求、教学进程总体安排、实施保障、毕业要求、附录等内容组成。适用于三年制全日制高职药学专业，由湖南科技职业学院药学专业教学团队与益丰大药房、新诚智慧医药、湖南省第二人民医院、长沙市中心医院、湖南省肿瘤医院、湖南九典制药股份有限公司等企事业单位经规划与设计、调研与分析、起草与审定、发布与更新等程序，将在2024级药学专业实施。

### 主要编制人：

姓名	单位	身份	职称
郑兴	湖南科技职业学院	药学院院长	教授
张君	湖南科技职业学院	专业带头人	副教授
何蓉	湖南科技职业学院	骨干教师	副教授
任娜	湖南科技职业学院	骨干教师	副教授
陈淑娟	湖南科技职业学院	骨干教师	副教授 高级工程师
李思敏	湖南科技职业学院	骨干教师	讲师
颜晓维	湖南科技职业学院	骨干教师	讲师
任淑娟	湖南科技职业学院	骨干教师	讲师

龚邦	湖南科技职业学院	骨干教师	讲师
唐颖楠	湖南科技职业学院	骨干教师	讲师
刘芳	湖南科技职业学院	骨干教师	讲师
雷艳青	湖南第二人民医院	企业技术人员	教授、主任药师
高利臣	长沙市中心医院	企业技术人员	主任药师
贺真	益丰大药房连锁股份有限公司	企业管理人员	经理
蒋莹泽	湖南新诚智慧医药集团股份有限公司	企业管理人员	经理

# 目 录

一、专业名称（专业代码） .....	1
二、入学要求 .....	1
三、基本修业年限 .....	1
四、职业面向 .....	1
(一) 职业面向 .....	1
(二) 职业发展路径 .....	1
(三) 典型工作任务与职业能力分析 .....	1
五、培养目标与培养规格 .....	2
(一) 培养目标 .....	2
(二) 培养规格 .....	2
六、课程设置及要求 .....	4
(一) 课程体系 .....	4
(二) 课程设置 .....	6
(三) 课程描述 .....	7
七、教学进程总体安排 .....	34
(一) 公共基础课程教学进程安排 .....	34
(二) 专业课程教学进程安排 .....	37
(三) 教学时数分类统计 .....	39
八、实施保障 .....	39
(一) 师资队伍 .....	39
(二) 教学设施 .....	40
(三) 教学资源 .....	42
(四) 教学方法 .....	45
(五) 学习评价 .....	45
(六) 质量管理 .....	45
九、毕业要求 .....	46
(一) 学时学分要求 .....	46
(二) 资格证书要求 .....	46
(三) 实习要求 .....	46
(四) 毕业设计要求 .....	46
(五) 素质、知识和能力要求 .....	47
十、附录 .....	47
(一) 学分认定、积累与转换 .....	47
(二) 公共基础任选课一览表 .....	47
(三) 专业人才培养方案论证表 .....	47
(四) 专业人才培养方案制（修）订审批表 .....	47

# 药学专业人才培养方案

## 一、专业名称（专业代码）

药学（520301）。

## 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力。

## 三、基本修业年限

三年。

## 四、职业面向

### （一）职业面向

本专业职业面向如表 1 所示。

表 1 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）	主要岗位类别（或技术领域）	职业类证书举例
医药卫生大类（52）	药学类（5203）	卫生（84）	药师（2-05-06-01）； 制药工程技术人员（2-02-32（GBM 20232））； 药物检验员（4-08-05-04）； 医药商品购销员（4-01-05-02）	药学服务； 药品生产； 药品检验； 药品购销	<b>职业资格证书：</b> 执业药师、 卫生专业技术资格； <b>职业技能等级证书：</b> 药物制剂生产、药品购销

### （二）职业发展路径

根据专业主要职业面向，结合职业岗位调研分析，学生毕业后的初始就业岗位为药品调剂员、药店药师助理、药品生产工、质量检验员、药品仓储管理员、药品销售员等岗位工作，可持续发展岗位包括新特药专员、医院主管药师、药店店长、生产技术员、药品质量检验组长、药品质量控制组长等管理岗位，迁移岗位包括临床监查员 CRA、健康管理师等。专业毕业生职业发展路径如表 2 所示。

表 2 毕业生职业发展路径

岗位类型	岗位名称	岗位要求
初始岗位	药品调剂员、药店药师助理、药品生产工、质量检验员、药品仓储管理员、药品销售员	具备处方调剂、用药指导、药物制剂生产、药品检验、药品购销等工作任务要求的素质、理论知识及相关能力
发展岗位	新特药专员、医院主管药师、药店店长、生产技术员、药品质量检验组长、药品质量保证组长	具备能够从事用药咨询、社区慢病管理、药店经营管理、生产工艺管理、药品质量管理等工作任务要求的素质、理论知识及相关能力
迁移岗位	临床监查员 CRA、药物研发助理、健康管理师	具备临床监查员 CRA、药物研发助理、健康管理师等岗位要求的素质、知识及能力

### （三）典型工作任务与职业能力分析

药品调剂员、药店助理药师、药品生产工、质量检验员、库房管理员、药品销售员是本专业职业面向的主要岗位，也是学生毕业从事的初始岗位，其典型工作任务与职业能力分析如表 3 所示。

表 3 典型工作任务与职业能力分析

职业岗位名称	典型工作任务	主要职业能力
药品调剂员	(1) 处方调配与分析; (2) 常见病用药指导; (3) 特殊人群用药指导; (4) 健康宣教	(1) 能进行处方调配、发药及用药指导; (2) 能开展 OTC 药品推荐和慢病用药咨询与管理; (3) 能提供药学信息服务和药学咨询服务，开展健康宣教活动; (4) 能进行药品不良反应监测报告或收集反馈
药店药师助理	(1) 建立顾客健康档案; (2) 问病荐药服务; (3) 慢病患者健康管理; (4) 健康宣教	(1) 能正确收集顾客健康资料，并整理、建立健康档案; (2) 能根据患者症状推荐 OTC 药品，帮助患者进行自我药疗; (3) 能进行处方调剂、用药指导; (4) 能为慢病患者提供用药咨询与健康管理服务; (5) 能提供药学信息服务和药学咨询服务，开展健康宣教活动
药品生产工	(1) 物料管理; (2) 工艺控制与持续改进; (3) 常用药物制剂的生产	(1) 能进行常见药物制剂制备; (2) 能对常用制药生产设备进行使用与养护; (3) 能正确填写操作过程中的记录
质量检验员	(1) 原料药质量检验; (2) 药物制剂质量检验	(1) 能鉴别常见原料和制剂; (2) 能对常见药物进行杂质检验; (3) 能对常见药物进行含量测定; (4) 能完成检验记录、计算、复核、判定检验数据并编写检验报告
库房管理员	(1) 药品采购、招商; (2) 药品保管与养护	(1) 能获取客户生产、经营资质资料，并协助审核其资质; (2) 能编制采购计划，签订购货合同，购进医药商品; (3) 能完成药品、医疗耗材验收、复核工作; (4) 能完成药品、医疗耗材的盘点、出入库、上架等理货工作; (5) 能对不合格药品的跟踪处理; (6) 能对药品进行科学养护，能保证在安全合理的条件下储存药品; (7) 能汇总、分析和上报养护检查的质量信息; (8) 能建立健全药品养护档案，根据养护计划，对库存药品进行循环质量检查
药品销售员	(1) 药品销售推广; (2) 售后服务	(1) 能进行市场调研，收集、分析医药市场情况; (2) 能开展客户拜访，介绍药品使用方面的特性; (3) 能收集并汇报客户反馈; (4) 能完成销售报告，分析对手策略、评估销售活动效果; (5) 能提供药品知识培训等客户培训教育服务，能解决客户问题

## 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典型药物的药理作用、药品调剂与用药指导、药品生产与检验技能以及相关法律法规等知识，具备处方调剂、药品零售、药品制剂生产、药品质量检测等能力，具有工匠精神、信息素养，具有敬佑生命、救死扶伤、甘于奉献、大爱无疆的职业精神，面向医药行业的药学服务、药物制剂生产、药品质量检验、药品购销等职业群，能够从事药学服务、药品生产与检验、药品购销等工作，毕业 3~5 年能够胜任处方审核、生产工艺管理、药品质量保证、药店管理等职业岗位的高素质技术技能人才。

### (二) 培养规格

本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

S1：坚决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。

S2：崇尚宪法、遵纪守法、崇德向善、诚实守信、尊重生命，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。

S3：具有药品生产安全高效、环保清洁、节能低碳的绿色智能制造意识，形成可持续发展、绿色生态发展理念，塑造团结协作精神和创新思维、信息素养。

S4：勇于奋斗、乐观向上，具有自我管理意识、职业生涯规划意识，有较强的集体意识和团队合作精神。

S5：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、卫生及行为习惯。

S6：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。

S7：具有正确的劳动观念、积极的劳动精神、良好的劳动习惯和品质。

S8：具有服务意识，主动服务顾客和患者、关注生命质量、科学严谨、认真负责有担当的职业素质。

S9：具有关爱患者、关心群众、关注健康等职业情怀。

S10：具有敬佑生命、质量至上、诚信经营、终身学习的职业精神。

### 2. 知识

Z1：掌握必备的思想政治理论、科学文化基础知识、中华优秀传统文化知识及通用劳动知识。

Z2：熟悉与本专业相关的法律法规及环境保护、安全消防、文明生产等知识。

Z3：掌握人体解剖结构、生理等医学基础知识。

Z4：掌握药用化学基本概念、常见化合物结构及其基本性质、常用定性定量分析方法。

Z5：掌握典型和常见药物的结构特点、理化性质、药理作用、临床应用、不良反应及药物相互作用。

Z6：掌握用药指导和药学服务的基本知识；掌握处方审核、调配原则与基本程序；熟悉无菌调配知识；熟悉常见疾病发病机制、临床表现、药物治疗；了解治疗药物监测及个体化给药知识。

Z7：掌握药品生产、药品检验的基本方法、原理、适用范围等相关知识。

Z8：掌握常见天然药物的药性、鉴别、使用及有效成分提取分离相关知识。

Z9：掌握药品储存与养护等相关知识。

### 3. 能力

N1：具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力。

N2：具有必备的劳动能力。

N3：具有适应产业数字化发展需求的基本数字技能和信息技术能力。

N4：具有终身学习和可持续发展的能力。

N5：具有依据与本专业相关的法律法规、绿色生产、环境保护、安全防护、质量管理等相关政策要求从事职业活动的能力。

N6：具有按照处方独立完成药品调剂工作，进行安全合理用药指导的能力；具有静脉用药集中调配的能力。

N7：具有合法合规采购、正确验收、储存养护药品的能力。

N8：具有科学普及安全有效合理用药知识的能力。

N9：具有根据生产工艺要求和标准操作规程完成常用药品生产，按照质量标准独立完成药品质量检验的能力。

N10：具有对各类医药企事业单位的各类药物专业信息进行收集、积累、整理、分析、归纳、总结的能力。

N11：具有根据药品的营销策略与方案开展药品营销和支持服务的能力。

N12：具有利用或借助网络或富媒体平台等现代信息技术提供药学服务，基本掌握医药领域数字化技能的能力。

## 六、课程设置及要求

### （一）课程体系

#### 1. 课程体系构建

通过岗位职业能力需求分析，根据课程体系设计思路，确定本专业的课程体系。本专业课程主要包括公共基础课程和专业课程。其中，公共基础课程包括公共基础必修课程、公共基础限选课程、公共基础任选课程，专业课程包括专业基础课程、专业核心课程、专业拓展课程以及实习实训。本专业总共开设 55 门课，学生修满 2856 学时、167.5 学分，其中：实践课学时占比 54.8%，选修课学时占比 13.3%，公共基础课学时占比 34.6 %。

本专业隶属药学专业群，对接药学服务、药品质量检验等岗位，形成“一主线、三融入、四素养”的岗课赛证课程体系。一主线：以医药产业数字化、智能化转型发展为主线；三融入：融入行业产业发展需求，融入职业岗位规范标准，融入职业道德文化教育；四素养：敬佑生命、救死扶伤、甘于奉献、大爱无疆。按照“人体解剖生理学、生物化学”等专业基础相通，“临床药物治疗学、天然药物化学”等专业核心中立，“药品数据管理实务、医药电子商务实务”等专业拓展互选，根据学生的学习认知规律，将教学内容有机整合赛证，形成药学服务为主的课程体系，融入“智慧药房的智能技术”“一步制粒工艺”“新型医药用植入剂”“老人服药机器人”等“新技术、新工艺、新材料、新设备”以及“数字化”“绿色化”“智能化”绿色化改造，适应医药服务行业和制造行业发展趋势。将专业精神、职业精神、工匠精神、劳动精神、劳模精神融入人才培养全过程，构建思想政治教育与技术技能培养深度融合的价值体系课程。体现以岗位（群）职业标准为基础，以职业能力培养为核心，注重综合素质、实践能力、创新创业能力培养的特点。构建的药学专业课程体系如图 1 所示。

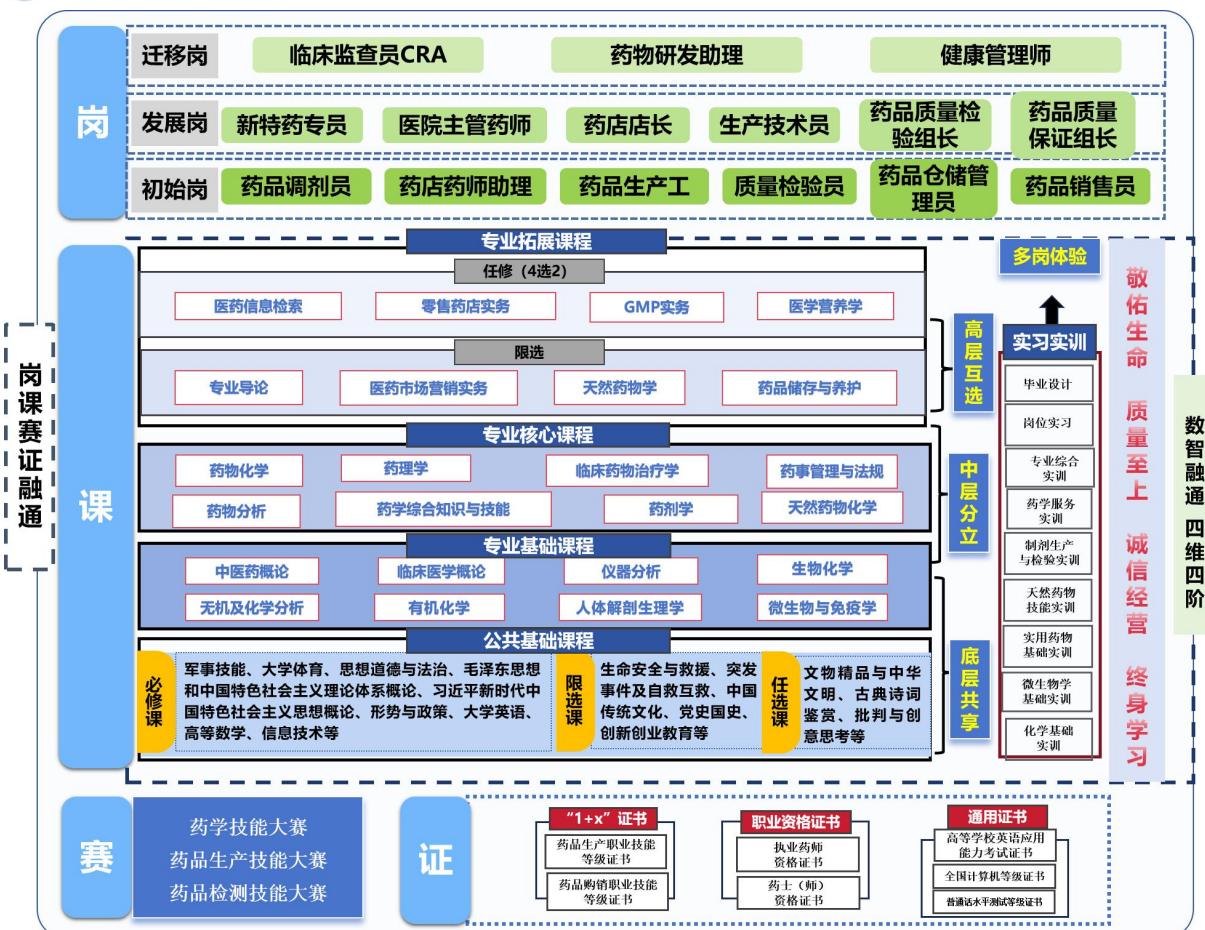


图 1 课程体系结构图

## 2. 课证赛新融通

本专业课证赛融通如表 4 所示。

表 4 课证赛融通一览表

证书/赛项类别	证书/赛项名称	组织单位	融通课程	
通用证书	高等学校英语应用能力考试证书	高等学校英语应用能力考试委员会	公共必修课	大学英语
	全国计算机等级考试一级证书	人力资源和社会保障部	公共必修课	信息技术
	普通话水平测试等级证书	湖南省语言工作委员会	公共必修课	实用语文
职业技能等级证书	1+X 药品购销职业技能等级证书	上海医药（集团）有限公司	专业必修课	药学综合知识与技能、临床药物治疗学、药理学
			专业选修课	药品储存与养护、医药市场营销实务
	1+X 药物制剂生产职业技能等级证书	江苏恒瑞医药股份有限公司	专业必修课	调剂学、药物化学、药物分析、药事管理与法规
			专业选修课	GMP 实务

职业资格证书	执业药师	人力资源和社会保障部、国家药品监督管理局	专业必修课	药学综合知识与技能、药事管理与法规、药物化学、药剂学、药物分析、药理学、临床药物治疗学
	药士（师）	人力资源和社会保障部、国家卫生健康委员会	专业必修课	人体解剖生理学、生物化学、微生物与免疫学、
			专业必修课	天然药物化学、药物化学、药物分析、药剂学、药事管理与法规、药理学、临床药物治疗学
职业技能大赛	职业院校药学技能大赛	教育部、教育厅	专业必修课	药理学、药学综合知识与技能、临床药物治疗学、药剂学
	职业院校药品生产技能大赛	教育部、教育厅	专业必修课	药剂学、药物分析、药事管理与法规
创新创业大赛	中国“互联网+”大学生创新创业大赛	教育部	专业选修课	GMP 实务
	湖南黄炎培职业教育奖创业规划大赛	中华职业教育社	公共选修课	创新创业教育
	“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛	共青团中央、中国科协、教育部和全国学联、举办地人民政府	公共选修课	创新创业教育

本专业课新融通如表 5 所示。

表 5 课新融通一览表

对应项目	对应内容	融通课程	
新技术	智慧药房的智能技术	专业必修课	药学综合知识与技能
	热熔挤出技术	专业必修课	药剂学
	基于机器视觉的药品包装实时在线检测系统	专业必修课	药剂学、药物分析
新工艺	生物制药连续化生产工艺（一步制粒工艺、一步干燥工艺等）	专业必修课	药剂学
新材料	新型医药用植入剂、高端药物制剂用特殊功能辅料（PEG 化磷脂等功能性磷脂、玻璃酸钠靶向衍生物、壳聚糖靶向衍生物等具有生物相容性的功能材料等）	专业必修课	人体解剖生理学、生物化学、药理学、药学综合知识与技能、临床药物治疗学
新设备	自动化包装设备	专业必修课	药剂学、药事管理与法规
	老人服药机器人	专业必修课	药理学、药学综合知识与技能、临床药物治疗学
	液质联用仪（WATERS295）和高效液相色谱（WATERS296）整套设备的使用	专业必修课	仪器分析、药物分析技术
	数字化超高速疫苗包装系统	专业必修课	微生物与免疫学、药理学、临床药物治疗学

## （二）课程设置

本专业课程主要包括公共基础课程和专业课程。其中，公共基础课程包括公共基础必修课程、

公共基础限选课程、公共基础任选课程，专业课程包括专业基础课程、专业核心课程、专业拓展课程、实习实训。

本专业课程设置如表 6 所示。

表 6 课程设置表

序号	课程类别	课程性质	主要课程
1	公共基础必修课程	必修	入学教育、军事技能、军事理论、大学体育、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、思想道德与法治、形势与政策、大学英语、高等数学、信息技术、实用语文、国家安全教育、心理卫生与健康、劳动教育、职业规划与就业指导
2	公共基础限选课程	限选	生命安全与救援、突发事件及自救互救、中国传统文化、党史国史、创新创业教育、大学美育（2 选 1：美术鉴赏/音乐鉴赏）
3	公共基础任选课程	任选	23 选 3：文物精品与中华文明、古典诗词鉴赏、中国当代小说选读、中华诗词之美、生命科学与人类文明、先秦君子风范、文化地理、中国的社会与文化、如何高效学习、《诗经》导读、中国古代礼仪文明、中国现代文学名家名作、《论语》导读、批判与创意思考、辩论修养、有效沟通技巧、食品营养与健康、微生物与人类健康、专升本英语、专升本数学、数学文化、大学生防艾健康教育、人工智能
4	专业基础课程	必修	无机及化学分析、微生物与免疫学、人体解剖生理学、生物化学、有机化学、中医药概论、临床医学概论、仪器分析
5	专业核心课程	必修	药物化学、药理学、药事管理与法规、药剂学、药物分析、药学综合知识与技能、临床药物治疗学、天然药物化学
6	专业拓展课程	限选	专业导论、天然药物学、医药市场营销实务、药品储存与养护
		任选	医药信息检索、零售药店实务、GMP 实务、医学营养学
7	实习实训	必修	化学基础实训、微生物学基础实训、天然药物技能实训、实用药物基础实训、制剂生产与检验实训、药学服务技能实训、专业综合实训、毕业设计、岗位实习

### （三）课程描述

#### 1. 公共基础课程

##### （1）公共基础必修课程

公共基础必修课程描述如表 7 所示。

表 7 公共基础必修课程描述

序号	课程名称	教学目标	教学内容	教学要求	支撑的培养规格
1	入学教育	1. 素质目标：坚定理想信念、树立远大理想。 2. 知识目标：掌握校纪校规，熟悉专业的就业方向。 3. 能力目标：能快速适应新环境、转变新角色，明确学习目标、合理规划大学生活。	1.理想信念教育。 2.校纪校规教育。 3.优良学风教育。 4.心理健康教育。 5.职业规划教育。 6.文明修养教育。	1.课程思政：紧紧围绕立德树人的根本任务，以理想信念教育为核心，以社会主义核心价值观为引领，以学生成长成才为目标，构建内容丰富、形式多样、特色鲜明、实效性强的入学教育体系。要爱国教育与爱校教育相结合，帮助新生坚定理想信念，增强爱校情感和家国情怀，引导新生正确认识大学，适应大学生活，实现角色转换。	S1 S2 S3 S4 S5 S6

序号	课程名称	教学目标	教学内容	教学要求	支撑的培养规格
				2. 教学条件：教室配备多媒体设施和无线网络等。 3. 教学方法：采取讲座、交流、报告会等多种形式进行；集中教育与分散教育相结合、课堂教育与朋辈指导相结合、主题教育与专业教育相结合。 4. 师资要求：政治强、情怀深、思维新、视野广、自律严、人格正。 5. 考核方式：授课教师和辅导员根据每次授课实际情况进行评价。	
2	军事技能	1. 素质目标：具有国防意识；具有组织观念和纪律意识；具有吃苦耐劳精神；具有团队合作精神。 2. 知识目标：了解中国人民解放军三大条令的主要内容；掌握军事队列训练动作要领；掌握寝室内务整理规范。 3. 能力目标：拥有基本的军事技能；能够规范完成单兵队列动作；能够规范整理寝室内务。	1. 《中国人民解放军内务条令》主要内容。 2. 《中国人民解放军纪律条令》主要内容。 3. 《中国人民解放军军队条令》主要内容。 4. 军事队列训练动作要领。 5. 寝室内务整理规范。	1. 课程思政：立德树人贯穿始终，要加强爱国主义教育及国家军事安全教育。 2. 教学条件：有足够面积的运动场地。如有必要，可在寝室、教室开展有关活动。 3. 教学方法：讲解与示范相结合，要求严格训练、科学训练、按纲施训、依法治训。 4. 师资要求：军训教官的资质应符合国家有关规定。 5. 考核方式：综合学生军训期间的表现及训练效果进行评价。军训教官、辅导员应做好日常训练记录。	S1 S2 S4 S7 Z1 Z2 N1 N4
3	军事理论	1. 素质目标：具有国防观念和国家安全意识，强化爱国主义、集体主义观念。 2. 知识目标：了解基本军事知识；熟悉国防知识；掌握基本军事理论与军事技能。 3. 能力目标：加强组织纪律性，促进综合素质的提高，为中国人民解放军训练储备合格后备兵员和培养预备役军官打下坚实基础。	1. 国防、国家安全、军事思想概述。 2. 国际战略形势。 3. 外国军事思想、中国古代、当代军事思想。 4. 新军事革命。 5. 机械化战争、信息化战争。	本课程是纯在线式网络课程。所有教学活动均在网络上进行，学生可以跨时间、跨地域灵活自主地参与学习。 考核成绩评定办法：课程视频考核占 40%，课程测验考核占 30%，期末考试占 30%。	S1 S2 S3 Z1 Z2 N1 N4
4	大学体育	1. 素质目标：具有“健康第一”和“终生体育”意识，具有爱国主义、集体主义、社会主义精神以及奋发向上、顽强拼搏的意志品质；具有强健体魄、成为身心协调发展高素质人才；具有良好的体育道德风尚；能正确处理竞争与合作的关系。 2. 知识目标：了解相关的体育理论知识，裁判知识；掌	该课程为纯实践课程，课程内容包含： 1. 运动技术模块：篮球、足球、排球、啦啦操、武术、健身气功、羽毛球。 2. 基础模块：体育竞赛规则、体育与健康概述、体育锻炼的科学方法、创伤急救基本技术等。 3. 拓展模块：阳光跑和运动会。	1. 课程思政：落实立德树人的根本任务，以体育人，增强学生体质。融体育知识传授、体育锻炼能力培育、人文素质提高于一体。 2. 教学条件：田径场、足球场、篮球场、排球场、形体房，基本体育器材，多媒体一体机。 3. 教学方法：采用讲授法、示范法，情境教学法、案例	S2 S5 N2

序号	课程名称	教学目标	教学内容	教学要求	支撑的培养规格
		握运动损伤的救护及运动营养常识，懂得体育文化内涵的欣赏；了解职业病的防治并掌握一定的康复技能。 3. 能力目标：具有一定运动能力并能促进身体健康、心理健康、适应社会的能力；掌握一到两项运动项目；具有参与简单的基层体育赛事的组织开展能力；具有制定可行的个人锻炼身体计划的能力；能够通过康复知识养成体育锻炼习惯，形成健康的生活方式。		教学法等多种教学方法。课前预习，课中体验教学内容，回答提问，课后完成布置练习。 4. 师资要求：体育相关专业，体育的基础理论知识丰富，实践能力较强，同时应具备一专多项的教学经验。 5. 考核方式：采用过程性考核与终结性考核相结合的考评方法，其中过程性考核占40%，终结性考核占. 60%。	
5	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	1. 素质目标：具有中国特色社会主义“四个自信”的政治意识；具有正确“三观”的基本素养；具有将思政理论指导于个人行为的自觉思维。 2. 知识目标：了解马克思主义中国化的历史进程；熟悉马克思主义中国化几大理论之间的相互关系；掌握毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系的基本内容、精神实质、历史地位、重要作用和科学方法。 3. 能力目标：具有运用马克思主义中国化、时代化的基本立场、观点和方法认识问题、分析问题和解决问题的能力。	1. 马克思主义中国化时代化及其理论成果。 2. 毛泽东思想的形成发展、主要内容和历史地位。 3. 邓小平理论的主要内容和历史地位。 4. “三个代表”重要思想的主要内容和历史意义。 5. 科学发展观的核心要义和历史意义。	1. 教学条件：线上省级精品课教学资源库，超星学习通；线下多媒体智慧教室，校外实践基地，并根据专业特点和学情分析，增强课程教学的针对性、时代性和吸引力。 2. 教学方法：理论讲授法、信息化教学法、启发式教学法、探究式教学法、情景教学法、案例教学法等。 3. 师资要求：政治要强，情怀要深，思维要新，视野要广，自律要严，人格要正。 4. 考核方式：过程性考核60%+终结性考核 40%。	S1 S2 S4 S6 Z1 Z2 N1
6	思想道德与法治	1. 素质目标：具有坚定理想信念、强烈家国情怀、良好道德素质、基本法治素养； 2. 知识目标：了解时代新人应具备的能力与素养；掌握马克思主义人生观、价值观、道德观、法治观。 3. 能力目标：具有理论联系实际，明辨是非的能力；具有创新创业的能力；具有道德践履和法治实践能力。	1. 绪论篇：担当复兴大任，成就时代新人。 2. 思想篇：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。 3. 道德篇：遵守道德规范，锤炼道德品格 4. 法治篇：学习法治思想，提升法治素养。	1. 教学条件：线上省级精品课教学资源库，超星学习通；线下多媒体智慧教室，校外实践基地，并根据专业特点和学情分析，增强课程教学的针对性、时代性和吸引力。 2. 教学方法：坚持“教师主导、学生主体”，采用混合式教学法、任务驱动法、案例教学法等。 3. 师资要求：政治强、情怀深、思维新、视野广、自律严、人格正。 4. 考核方式：过程性考核60%+终结性考核 40%。	S1 S2 S3 S4 Z1 Z2 N1
7	习近平新时代中国特色	1. 素质目标：具有中国特色社会主义信仰，树牢“四个意识”，坚定“四个自信”，坚决做到“两个维护”，自	1. 新时代坚持和发展中国特色社会主义。 2..以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴。	1. 教学条件：采用教育部统编教材，课内依托线上精品课教学资源库，线下智慧教室，课外依托校内外德育实	S1 S2 S4 S6

序号	课程名称	教学目标	教学内容	教学要求	支撑的培养规格
	社会主义思想概论	<p>觉投身中国特色社会主义伟大实践；具有社会主义现代化事业合格建设者所应有的基本政治素质。</p> <p>2. 知识目标：了解和把握习近平新时代中国特色社会主义思想产生的时代背景；掌握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；理解掌握党的创新理论的基本精神、基本内容、基本要求。</p> <p>3. 能力目标：具有正确运用习近平新时代中国特色社会主义思想的世界观、方法论和贯穿其中的立场、观点、方法分析问题、解决问题的能力。</p>	<p>3. 坚持党的全面领导。</p> <p>4. 坚持以人民为中心。</p> <p>5. 全面深化改革开放。</p> <p>6. 推动高质量发展。</p> <p>7. 社会主义现代化建设的教育、科技、人才战略。</p> <p>8. 发展全过程人民民主。</p> <p>9. 全面依法治国。</p> <p>10. 建设社会主义文化强国。</p> <p>11. 以保障和改善民生为重点加强社会建设。</p> <p>12. 建设社会主义生态文明。</p> <p>13. 维护和塑造国家安全。</p> <p>14. 建设巩固国防和强大人民军队。</p> <p>15. 坚持“一国两制”和推进祖国完全统一。</p> <p>16. 中国特色大国外交和推动构建人类命运共同体。</p> <p>17. 全面从严治党。</p>	<p>践基地展开教学，将信息技术充分融入课堂，并根据专业特点和学情分析，增强课程教学的针对性、时代性和吸引力。</p> <p>2. 教学方法：以“教师主导、学生主体”为教学理念，采取启发式教学法、案例教学法、情境教学法等。</p> <p>3. 师资要求：政治要强，情怀要深，思维要新，视野要广，自律要严，人格要正。</p> <p>4. 考核方式：过程性考核 60%+终结性考核 40%。</p>	Z1 Z2 N1
8	形势与政策	<p>1. 素质目标：具有认识时政热点的理性思维、政治素养以及责任担当意识；牢固树立“四个意识”，坚定“四个自信”，增强为实现中华民族伟大复兴而努力的使命感。</p> <p>2. 知识目标：了解国内国际发展大势；掌握新时代坚持和发展中国特色社会主义的新理论新实践。</p> <p>3. 能力目标：能够运用马克思主义的立场、观点和方法把握时代脉搏，分析判断形势；能够自觉抵制各种不良思潮和言论的影响，与党和政府保持高度一致。</p>	<p>1. 加强党的建设和全面从严治党形势与政策。</p> <p>2. 我国经济社会发展形势与政策。</p> <p>3. 港澳台工作形势与政策。</p> <p>4. 国际形势与政策。</p>	<p>1. 教学条件：线上校级精品课教学资源库，超星学习通；线下多媒体智慧教室，校外实践基地，并根据专业特点和学情分析，增强课程教学的针对性、时代性和吸引力。</p> <p>2. 教学方法：案例教学法、自主探究法等。</p> <p>3. 师资要求：政治要强，情怀要深，思维要新，视野要广，自律要严，人格要正。</p> <p>4. 评价及考核：过程性考核 60%+终结性考核 40%。</p>	S1 S2 S4 S6 Z1 Z2 N1
9	大学英语	<p>1. 素质目标：具有跨文化交际和职业岗位意识；具有良好的多元文化交流素养和可持续学习素养；具有良好的学习习惯和逻辑性思维。</p> <p>2. 知识目标：了解世界多元文化的差异性，拓宽国际视野；熟悉跨文化交际知识与交际策略；掌握日常生活和职场交际中的英文核心词汇、句型和语法结构。</p> <p>3. 能力目标：具有英文日常交流和简单业务交流沟通会话能力；具有阅读并理</p>	<p>1. 职业与个人主题模块：包括人文底蕴、职业规划、职业精神专题。职场情境任务有求职应聘、活动策划、活动组织、参访接待等。</p> <p>2. 职业与社会主题模块：包括社会责任、科学技术、文化交流专题。职场情境任务有产品策划、产品推荐、网络问题处理等。</p> <p>3. 职业与环境主题模块：包括生态环境、职场环境专题。职场情境任务有危机公共、交易善后等。</p>	<p>1. 课程思政：将立德树人的理念贯穿于教学中，用英语传播中国文化，培育和践行社会主义核心价值观。在潜移默化中坚定学生的理想信念，厚植爱国主义情怀，形成正确的世界观、人生观、价值观。</p> <p>2. 教学条件：充分利用学习通、职教云等网络学习平台和大数据、人工智能等技术，建立真实、开放、交互、合作的教学环境，将抽象的教学内容，采用图文并茂的形式形象地展示出来。</p>	S1 S2 S3 S4 Z1 N1 N4

序号	课程名称	教学目标	教学内容	教学要求	支撑的培养规格
		解社会、经济、文化等英文资料的能力；具有一定英文资料翻译和职场应用文写作能力；具有职场环境下用英语处理业务的能力。		3. 教学方法：利用网络资源和学习通等平台进行线上+线下混合式教学，采用任务驱动法、项目导向法、情景教学法和翻转课堂教学法相结合的教学方法，培养学生在职场环境下运用英语的基本技能。 4. 师资要求：有英语类相关专业本科及以上学历；有扎实的学科专业知识；有较强的实践能力和信息化教学能力；能够有效实施英语教学，开展教学研究。 5. 考核方式：本课程为考试课程。课程考核包括平时考核，过程性考核和期末考试三部分。具体考核成绩评定办法如下：平时考核成绩占比 30%，过程性考核成绩占比 40%，期末考试成绩占比 30%。	
10	高等数学	1. 素质目标：具有探究和创新意识；具有批判性思维和综合应用能力的素养；具有严谨细致、团队合作精神和坚韧不拔的思维品质；培养正确的辩证唯物主义和历史唯物主义世界观。 2. 知识目标：掌握求极限的方法；熟练掌握求解导数、微分、不定积分、定积分的方法；了解常微分方程及其相关知识。 3. 能力目标：具有一定的空间想象、逻辑推理、运算求解、数据处理、运用现代信息技术能力；具有数学应用意识和创新意识的能力，能综合分析和解决简单实际问题；具有一定的自学能力和将数学思想扩展到其他领域的能力。	1. 函数、极限及连续。 2. 导数与微分。 3. 导数的应用。 4. 不定积分。 5. 定积分。 6. 常微分方程。	1. 课程思政：以立德树人为根本任务，实现文化育人，通过工作岗位及生活情景中的科技强国、科学家的励志故事等案例分析，将实事求是、诚实守信、严谨规范、创新创业等思政元素注入教学内容之中。 2. 教学条件：教室配备多媒体设施和无线网络等。 3. 教学方法：以“教师主导、学生主体”为教学理念，采取任务驱动法、案例分析法、启发诱导法等教学方法，引导学生积极思考、勇于创新。以问题解决为核心组织教学，创立良好的教学环节促进“问题解决”的实现。 4. 师资要求：数学及相关专业研究生学历或讲师以上职称；有扎实的学科专业知识同时应具备较丰富的教学经验。 5. 考核方式：本课程为考试课程，采取过程性考核与终结性考核相结合的考评方法，其中过程性考核占 70%，终结性考核占 30%。	S1 S3 S4 S6 Z1 N1
11	信息技术	1. 素质目标：具有信息意识，能充分利用信息解决生	1. 信息时代与信息素养。 2. 信息需求与信息检索。	1. 课程思政：具备信息社会责任，在现实世界和虚拟空	S1 S3 S4

序号	课程名称	教学目标	教学内容	教学要求	支撑的培养规格
		<p>活、学习和工作中的实际问题，具有团队协作精神，善于与他人合作、共享信息；具备良好的信息素养与社会责任。</p> <p>2. 知识目标：了解信息技术的发展史及新一代信息技术；了解信息安全、信息素养与社会责任；掌握常用信息资源与信息检索方法；熟悉计算机基本操作及常用软件的安装与卸载；掌握文档的编排、数据统计与分析、演示文稿展示等基本信息处理方法。</p> <p>3. 能力目标：具备对信息的敏感度和对信息价值的判断力；具有捕获、提取和分析信息能力；具有计算机基本操作和常用软件的安装与卸载能力；能安全有效地利用互联网进行信息检索，并利用计算机进行文档编辑、数据统计与分析、信息展示等信息技术应用能力。</p>	<p>3. 时代的助力者计算机。 4. 计算机网络与信息安全。 5. 文档编辑。 6. 数据统计与分析。 7. 信息展示。</p>	<p>间中都能遵守相关法律法规，信守信息社会的道德与伦理准则；具备较强的信息安全意识与防护能力，能有效维护公共信息安全。</p> <p>2. 教学条件：本课程在超星平台建设有网络在线课程，采用线上线下混合式教学，需要稳定的网络环境；硬件要求提供足够的计算机、投影仪等设备；软件要求安装WIN10以上操作系统、OFFICE（2016以上版本）、WPS以满足教学和学习的需要。</p> <p>3. 教学方法：采用启发式、参与式、个性化教学等多种教学方法，包括课堂讲解、案例分析、小组讨论、实践操作等。通过具体案例和实践操作，引导学生应用信息技术来解决实际问题。</p> <p>4. 师资要求：计算机及相关专业研究生学历或讲师以上职称，有扎实的学科专业知识同时具备丰富的教学经验。</p> <p>5. 考核方式：过程考核占60%（MOOC平台在线学习30%，课堂学习30%），终结性考核占40%作品考核占20%，期末理论考核占20%。</p>	S6 Z1 N3 N4
12	国家安全教育	<p>1. 素质目标：树立国家利益至上的观念，具有自觉维护国家安全的意识。</p> <p>2. 知识目标：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，掌握国家安全知识。</p> <p>3. 能力目标：能够深入理解和准确把握总体国家安全观，具有维护国家安全的能力。</p>	<p>1. 国家安全总论：国家安全的重要性，我国新时代国家安全的形势与特点，总体国家安全观的基本内涵、重点领域和重大意义，以及相关法律法规。</p> <p>2. 国家安全重点领域：国家政治安全、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等重点领域的基本内涵、重要性、面临的威胁与挑战、维护的途径与方法。</p>	<p>1. 围绕总体国家安全观和国家安全各领域，确定综合性或特定领域的主题。通过组织讲座、参观、调研、体验式实践活动等方式，进行案例分析、实地考察、访谈探究、行动反思，积极引导学生自主参与、体验感悟。充分利用学校各类社团、报刊媒体、广播站、宣传栏等平台，实现国家安全知识传播常态化。</p> <p>2. 考核成绩评定办法：平时成绩占60%，课程考试占40%。</p>	S1 S2 S3 S4 S5 Z1 Z2 N1
13	实用语文	<p>1. 素质目标：培养爱岗敬业、诚实守信的职业道德；培养积极向上的职业观，提</p>	<p>1. 口语模块：日常沟通技巧；高效演讲技巧；场景演讲技巧。</p>	<p>1. 课程思政：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</p>	S1 S3 S4 S6

序号	课程名称	教学目标	教学内容	教学要求	支撑的培养规格
		<p>升职业人文素养；培养严谨细致、坚持不懈的工作作风；弘扬工匠精神、楚怡精神，培养学生树立高尚的职业道德和职业情操，培育出具备高尚情操和专业精神的药学精英。</p> <p>2. 知识目标：掌握日常沟通、高效演讲及各场景演讲技巧的相关知识；了解应用文写作的特点及要求；掌握与专业相关的应用文写作的基本知识。</p> <p>3. 能力目标：能适应岗位情境，提升逻辑思维能力及审美能力；能适应 AI 科技裂变，具备个性化的语文素养能力；能够强化泛语言文化与人际沟通能力。</p>	<p>2. 通用写作模块：应聘场景写作；汇报场景写作；会议场景写作。</p> <p>3. 专业场景写作模块：市场调研报告、经济合同写作。</p>	<p>务，实现文化育人，培养新时代具有竞争力及创新力的高素质职业人才，将心怀天下、乐于奉献、质量意识、实事求是、诚实守信、严谨规范、创新创业等思政元素注入教学内容之中。</p> <p>2. 教学条件：教室配备多媒体设施和无线网络等。</p> <p>3. 教学方法：以“教师主导、学生主体”为教学理念，采取任务驱动法、案例分析法、情境教学法、角色扮演法、头脑风暴法、启发诱导法等教学方法，引导学生积极思考、乐于动笔。</p> <p>4. 师资要求：有扎实的学科专业知识、较强的文字写作能力，同时应具备较丰富的教学经验。</p> <p>5. 考核方式：本课程为考查课程，采取过程性考核与终结性考核相结合的考评方法，其中过程性考核占 70%，终结性考核占 30%。</p>	Z1 N1
14	心理卫生与健康	<p>1. 素质目标：树立心理健康发展的自主意识；具备“知行合一”和“助人自助”的心理素养；具备自尊自信、理性平和、积极向上的健康心态；</p> <p>2. 知识目标：了解心理学的相关理论和基本概念；掌握心理健康的标标准及意义；了解大学阶段人的心理发展特征和异常表现；掌握自我调适的基本知识、大学生心理危机及其干预知识。</p> <p>3. 能力目标：能够提升自我探索技能；能够提升心理调适技能；能够提升心理发展技能。</p>	<p>模块一：走近心理健康        项目 1：大学生心理健康绪论        项目 2：心理咨询与心理障碍预防</p> <p>模块二：正确认识自我        项目 3：自我意识 1        项目 4：自我意识 2        项目 5：塑造健全人格</p> <p>模块三：适应大学生活        项目 6：适应与规划大学生活        项目 7：学会学习与创造 1        项目 8：学会学习与创造 2</p> <p>模块四：有效管理情绪        项目 9：大学生情绪管理        项目 10：网络心理健康</p> <p>模块五：优化人际交往        项目 11：大学生人际交往 1        项目 12：大学生人际交往 2        项目 13：恋爱心理</p> <p>模块六：敬畏神圣生命        项目 14：应对压力与挫折 1        项目 15：应对压力与挫折 2        项目 16：生命教育</p>	<p>1. 课程思政：明确课程教学各环节中的思政教育元素和育人要求，注重“课程思政”的价值聚焦，聚焦育人价值的本源，注重价值导向。不断更新和提升专业知识水平和思想政治素养，及时把握专业和思想政治教育动态，增强对心理育人在思想政治教育中价值的充分认识。</p> <p>2. 教学条件：多媒体教室，心理中心各功能室。</p> <p>3. 教学方法：理论讲授、团体训练、小组分享、案例教学、心理测试、角色扮演等。</p> <p>4. 师资要求：必须拥有国家三级及以上心理咨询师资格证书或者心理治疗师资格证书，或者拥有心理学、教育学硕士学位。</p> <p>5. 考核方式：考核过程由过程性考核（50%）和终结性考核（50%）组成。其中过程性考核包括：学习态度 40%+ 平时作业 30%+ 出勤情况 30%，终结性考核为成长分析报告</p>	S1 S2 S4 S5 Z1 N1

序号	课程名称	教学目标	教学内容	教学要求	支撑的培养规格
15	劳动教育	<p>1. 素质目标：具有崇尚劳动、尊重劳动、热爱劳动的劳动价值观；具有精益求精的工匠精神和爱岗敬业的劳动素养；坚持培育和践行社会主义核心价值观，注重教育实效，实现知行合一，培养学生积极劳动的良好观念和习惯。</p> <p>2. 知识目标：了解劳动的含义和价值；掌握常用清洁工具的使用方法；掌握室内、室外环境卫生标准。了解劳动过程须注意的安全要素；了解环境卫生精细化管理常态化的要求和意义；</p> <p>3. 能力目标：具有必备的基础劳动能力；能够提高学生自我管理、自主学习、自主劳动的能力。</p>	包括劳动教育理论知识和劳动实践： 理论课内容： 1.理解劳动价值,创造美好生活。 2.新时代劳动的价值。 3.上好校园劳动必修课。 4.新时代劳动精神、工匠精神。 实践课内容： 1.日常清扫保洁。 2.垃圾分类处理。 3.设施精细管理。 4.校园环境维护。	<p>1. 课程思政：通过劳动教育使学生能够理解和形成马克思主义劳动观，牢固树立正确的劳动价值观，提升学生的综合劳动素养，培养良好的劳动品质。</p> <p>2. 教学条件：授课主要以劳动实践为主，需要配备基础的劳动工具，根据三校区实际情况进行校园环境卫生区域划分。理论课在教室配备多媒体设施和无线网络。</p> <p>3. 教学方法：在课堂教学中，采用“以案例为载体、以任务为驱动、以要点为主线”的教学方式，充分利用信息化技术工具构建移动教学资源辅助教学；实践课当中，按照《劳动周管理办法》老师布置任务，团队合作完成劳动任务。</p> <p>4. 师资要求：实践能力较强，同时应具备较丰富的学生思想政治工作经验和教学经验，要求教师具有卫生工作或辅导员工作经验。</p> <p>5. 考核方式：采用过程性考核与终结性考核相结合的考评方法，其中过程性考核占 50%，终结性考核占 50%。</p>	S1 S2 S3 S7 Z1 Z2 N2
16	职业规划与就业指导	<p>1. 素质目标：具有职业生涯发展的自主意识；具有正确职业态度和就业观念；具有良好的职业道德素养；具有开拓创新的思维，具备全球化视野并树立文化自信，把个人发展和国家需要、社会发展相结合。</p> <p>2. 知识目标：了解职业生涯规划对人生发展的重要作用；了解就业政策与就业权益保护；熟悉职业生涯规划的流程和步骤；掌握自我探索、职业世界探索、生涯决策与行动计划制定的方法；掌握求职技巧。</p> <p>3. 能力目标：具有职业规划与管理的能力；具有自我觉察和自我分析能力；具有综合分析各类信息进行科学的生涯决策能力。</p>	1. 认识职业生涯规划。 2. 探索自我。 3. 探索职业世界。 4. 职业生涯决策。 5. 制定行动计划与措施。 6. 就业形势与政策。 7. 收集就业信息。 8. 准备求职材料。 9. 面试指导。 10. 职场适应与发展。	<p>1. 课程思政：融入社会主义核心价值观，使学生将个人职业发展与社会发展紧密结合；结合国家发展战略和行业发展趋势，增强学生的社会责任感和历史使命感；融入“诚公文化”教育，培养学生诚实守信、敬业爱岗的职业态度。</p> <p>2. 教学条件：多媒体设备、无线网络和分组教学。</p> <p>3. 教学方法：采用模块教学和行动导向教学法，结合案例分析、测试分析、情景模拟训练、小组讨论、角色扮演、访谈、调查等方法进行。师资要求：具备丰富的就业指导经验和职业咨询能力，引导学生进行职业规划和就业准备。</p> <p>5. 考核方式：采取过程性考核 70%+终结性考核 30% 的形式进行考核评价。</p>	S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 Z1 Z2 N1 N2 N3 N4

## (2) 公共基础限选课程

公共基础限选课程描述如表 8 所示。

表 8 公共基础限选课程描述

序号	课程名称	教学目标	教学内容	教学要求	支撑的培养规格
1	生命安全与救援	1. 素质目标：具有应对危机突发事件意识。 2. 知识目标：掌握基本生存、自救和救助技能。 3. 能力目标：掌握常见运动创伤的预防与处置方法。	1. 现场急救技能。 2. 户外活动危险的预测与预防。 3. 运动损伤的预防与处理。 4. 生活中常见的意外事件。	本课程是纯在线式网络课程。所有教学活动均在网络上进行，学生可以跨时间、跨地域灵活自主地参与学习。 考核成绩评定办法：课程视频考核占 40%，课程测验考核占 30%，期末考试占 30%。	S1 S2 S3 Z1 N4
2	突发事件及自救互救	1. 素质目标：具有应急对自然灾害、事故灾难、公共卫生事件和社会安全事件意识。 2. 知识目标：了解突发事件，熟悉急救原则，掌握呼救现场急救知识。 3. 能力目标：能做到遇到突发事件冷静有效自救互救。	1. 突发事件应急和处理原则。 2. 急性中毒的应急处理。 3. 心肺复苏初级救生术。 4. 呼吸道异物的现场急救。 5. 常见急危重病症的现场急救。 6. 常见意外事故的现场急救。 7. 各类创伤的现场急救。 8. 止血与包扎术。 9. 固定与搬运术。	本课程是纯在线式网络课程。所有教学活动均在网络上进行，学生可以跨时间、跨地域灵活自主地参与学习。 考核成绩评定办法：课程视频考核占 40%，课程测验考核占 30%，期末考试占 30%。	S1 S2 S3 Z1 N4
3	中国传统文化	1. 素质目标：具有完善人格修养的意识；具有一定的审美和人文素养；具有传承弘扬中华优秀传统文化的责任感和使命感；具有深厚的爱国情感和中华民族自豪感。 2. 知识目标：了解必备的中华优秀传统文化知识、中国传统道德规范和传统美德；熟悉中国古代哲学、文学、艺术、礼仪、节日等优秀文化成果；掌握中国传统文化的基本精神和核心理念。 3. 能力目标：具有较高的阅读鉴赏能力和审美能力；具有一定的文化思辨和创新能力，能自觉将中华优秀传统文化与社会主义核心价值观相结合，对社会现象具有较准确的分析和判断。	1. 中国传统文化的基本精神。 2. 中国古代哲学。 3. 中国古代教育。 4. 中国古典文学。 5. 中国传统艺术。 6. 中国古代科技。 7. 中国古代建筑。 8. 中国传统礼仪。 9. 中国传统节日。 10. 中国古代社会生活。	1. 课程思政：以立德树人为根本，培养学生对中华优秀传统文化的认同和传承意识，引导学生树立正确的价值观，提高学生的文化素养和民族认同感，增强学生的文化自信。 2. 教学条件：教室配备多媒体设施和无线网络等。 3. 教学方法：运用现代化教学手段，采用讲授教学法、翻转教学法、情境教学法、案例教学法、任务驱动法、小组讨论法等多种方法，使用在线开放课程组织教学。 4. 师资要求：应具有较深厚的中华优秀传统文化知识和较高的人文素养，同时应具备较丰富的教学经验。 5. 考核方式：本课程为考查课程，采取过程性考核与终结性考核相结合的考评方法，其中过程性考核占 50%，终结性考核占 50%。	S1 S2 S6 Z1 N1 N4
4	党史国史	1. 素质目标：具有史学素养和政治思维。 2. 知识目标：了解中国近	1. 西方列强对中国的侵略。 2. 马克思主义在中国传播与中国共产党成立。	本课程是纯在线式网络课程。所有教学活动均在网络平台上进行，学生可以跨时	S1 S2 S4

序号	课程名称	教学目标	教学内容	教学要求	支撑的培养规格
		现代历史基本知识，熟悉马克思主义基本理论和中国共产党历史发展历程，掌握中国近现代历史的基本知识和基本规律。 3. 能力目标：具有史学素养和政治觉悟，并借以观照现实中的社会、政治和人生。	3. 中华民族抗日战争的伟大胜利。 4. 历史和人民选择了中国共产党。 5. 中国特色社会主义进入新时代。	间、跨地域灵活自主地参与学习。 考核成绩评定办法：课程视频考核占 40%，课程测验考核占 30%，期末考试占 30%。	S6 Z1 Z2 N1
5	创新创业教育	1. 素质目标：具有创新创业意识；具有团队合作意识；具有勇于担当、服务社会、挑战自我、承受挫折、坚持不懈、创造价值、追求卓越的创业精神。 2. 知识目标：了解开展创新、创业活动所需要的基本知识；熟悉创业资源整合与创业计划撰写的方法；掌握创业与职业生涯发展的关系。 3. 能力目标：具有当代大学生必备的创业综合素质和能力；能主动适应国家经济社会发展和人的全面发展需求，积极投身创新实践。	1. 创业与人生 2. 创新、创业与创业精神 3. 创业者与创业团队 4. 整合创业资源 5. 创业机会的识别与评估 6. 商业模式及其设计与创新 7. 创业风险的识别与控制 8. 创业计划书的撰写与展示	1. 课程思政：实行思政教育、劳动教育与创新创业教育融合，注重培养学生的爱国精神、企业家精神、责任意识、安全意识等，激发学生的创新创业兴趣，让思想“活”起来，让创业“动”起来。 2. 教学条件：多媒体设备、无线网络和分组教学 3. 教学方法：采用模块教学和行动导向教学法，结合案例分析、项目训练、情景模拟训练、小组讨论、角色扮演、问卷调查等方法进行。 4. 师资要求：具备大学生创新创业教育改革的理念，积极创新教学方式和教学内容，创设更加具体的教学情境。具有创业指导能力，引导学生进行创新创业项目的策划和实践。 5. 考核方式：采取过程性考核 70%+终结性考核 30% 的形式进行考核评价。	S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 Z1 Z2 N1 N2 N3 N4
6	大学美育（美术鉴赏）	1. 素质目标：具有正确的审美观念、高尚的道德情操、深厚的民族情感；具有审美意识及个人艺术修养；具有文化传承意识，坚定文化自信；具有正确的价值观、文化观。 2. 知识目标：了解艺术的本质与特征、艺术的起源、功能与种类；熟悉艺术创作、艺术作品、艺术鉴赏等方面知识；掌握从美学和文化学的角度来研究艺术的方法。 3. 能力目标：能探索和发掘艺术与美学的人文精神，具有一定的美术鉴赏能力。	线下模块： 1. 中国美术作品赏析：从古代至现代，涵盖绘画、雕塑、建筑、工艺美术等多个方面；重点介绍各时期的重要美术遗产、美术流派、美术家及其代表作品。分析不同历史时期的艺术特色、文化背景和社会影响。 2. 外国美术作品赏析：涵盖欧洲、亚洲、非洲等地区的美术发展；重点介绍不同文明背景下的美术风格和代表作品；分析外国美术作品的技法、材料、形式和内容等方面的特点。 线上模块 （6 选 1：音乐鉴赏、书法	1. 课程思政：坚持立德树人，充分发挥艺术课程特色优势，以美育人、以情动人、以文化人，引领学生树立正确的审美观念，陶冶高尚的道德情操，培养深厚的民族情感，激发想象力和创新意识，提高学生审美能力和人文素养，促进学生全面发展。 2. 教学条件：多媒体教学设备。智慧职教、超星智慧学习平台。 3. 教学方法：线上线下混合式教学，运用现代媒体教学手段，采用情境导入法、故事讲述法、互动讨论法、多媒体体验法、自主学习	S1 S2 S3 S4 S5 S6 Z1 N1 N4

序号	课程名称	教学目标	教学内容	教学要求	支撑的培养规格
			鉴赏、影视鉴赏、戏剧鉴赏、戏曲鉴赏、艺术导论、)	法。 4. 师资要求：较高的理论水平；良好综合艺术素养；具有良好的沟通能力和教学耐心，能够激发学生的学习兴趣和积极性。 5. 考核方式：本课程采用“过程考核+终结考核”方式进行考核，其中过程考核占 60%，终结考核占 40%。	
7	大学美育 (音乐鉴赏)	<p>1. 素质目标：具有正确的审美观念、文化传承意识、坚定文化自信。提高学生的艺术修养和团队合作精神。</p> <p>2. 知识目标：了解音乐的常见体裁与发展脉络。理解音乐与文化、历史、社会等方面的关系，认识音乐在人类文明中的地位和作用。掌握音乐基础知识及基本技能，并能理解其在音乐表现中的作用。</p> <p>3. 能力目标：具有识谱能力、视唱能力。审美感知和审美评价能力。创新精神和实践能力。</p>	<p>线下模块：</p> <p>1. 音史之缘——音乐历史与文化的瑰丽之旅。</p> <p>2. 乐声之基--探索音乐的无限奥秘。</p> <p>3. 音流之脉--流动的音乐脉搏。</p> <p>4. 汉韵民律——绚丽的汉族与少数民族音乐。</p> <p>5. 音舞之韵——声乐、器乐与舞蹈音乐。</p> <p>6. 音镜之魂——戏剧、影视与流行音乐。</p> <p>7. 音之万象——多彩的世界音乐文化。</p> <p>8. 音舞飞扬——音乐表演与舞台实践。</p> <p>线上模块：</p> <p>(6 选 1：音乐鉴赏、书法鉴赏、影视鉴赏、戏剧鉴赏、戏曲鉴赏、艺术导论、)</p>	<p>1. 课程思政：引导学生树立正确的历史观、民族观、国家观、文化观，提高学生的审美和人文素养，培养创新精神和实践能力，塑造健全人格。</p> <p>2. 教学条件：多媒体教学设备。超星智慧学习平台、实践舞台。</p> <p>3. 教学方法：运用现代媒体教学手段，采用情境导入法、故事讲述法、互动讨论法、多媒体体验法、自主学习法。</p> <p>4. 师资要求：较高的理论知识和音乐素养；良好的演唱、范唱能力；扎实的音乐理论功底指导教学；具有良好的沟通能力和教学耐心，能够激发学生的学习兴趣和积极性。</p> <p>5. 考核方式：本课程为考查课程。采取过程性考核 50%（考勤 10%+课堂表现 20%+课后作业 20%）与终结性考核 50%（作品表现、舞台表演）相结合考评办法。</p>	S1 S6 Z9 N4

### (3) 公共基础任选课程

公共基础任选课程描述如表 9 所示。

表 9 公共基础任选课程描述

序号	课程名称	教学目标	教学内容	教学要求	支撑的培养规格
1	任选课程 (23 选 3)	<p>1. 素质目标：具有个人认知与文化修养，具有一定的科学素养。</p> <p>2. 知识目标：了解文明起源与历史演变、人类思想与自我认知、科学发现与技术革新、文学修养、国</p>	<p>1. 文物精品与中华文明。</p> <p>2. 古典诗词鉴赏。</p> <p>3. 中国当代小说选读。</p> <p>4. 中华诗词之美。</p> <p>5. 生命科学与人类文明。</p> <p>6. 先秦君子风范。</p> <p>7. 文化地理。</p>	本课程是纯在线网络课程。所有教学活动均在网络上进行，学生可以跨时间、跨地域灵活自主地参与学习。其中专升本英语、专升本数学选课人数达 30 人，则线上线下混合教学。纯在线课考核办法：视频学习	S1 S2 S3 S4 S5 S6 Z1 N1

序号	课程名称	教学目标	教学内容	教学要求	支撑的培养规格
		学经典与文化传承等方面知识。 3. 能力目标：能吸收前人的智慧，用于拓展心胸，提升个人修养。	8. 中国的社会与文化。 9. 如何高效学习。 10. 《诗经》导读。 11. 中国古代礼仪文明。 12. 中国现代文学名家名作。 13. 《论语》导读。 15. 辩论修养。 16. 有效沟通技巧。 17. 食品营养与健康。 18. 微生物与人类健康。 19. 专升本英语。 20. 专升本数学。 21. 数学文化。 22. 大学生防艾健康教育。 23. 人工智能。	占 40%，章节测试占 30%，课程考试占 30%。线上线下混合授课考核办法：过程性考核占 60%，终结性考核占 40%。	N4

## 2. 专业课程

### (1) 专业基础课程

专业基础课程描述如表 10 所示。

表 10 专业基础课程描述

序号	课程名称	教学目标	教学内容	教学要求	支撑的培养规格
1	无机及化学分析	1. 素质目标：具有科学整体、自主学习、绿色安全的意识；具有实事求是、严谨规范的职业素养；具有科学辩证、批判发展的逻辑思维。 2. 知识目标：了解无机及化学分析的概念、基本理论及其在药学等领域的应用；熟悉物质的结构、溶液浓度的表示方法；掌握溶液配制的相关概念及计算、滴定分析中的基本概念。 3. 能力目标：具有规范称量-溶解-稀释-定容及配制一定浓度的溶液的能力；具有能够完成滴定操作并进行相关计算，并能根据结果初步分析问题的能力。	1. 分散系。 2. 化学反应速率与化学平衡。 3. 物质结构。 4. 定量分析基础。 5. 滴定分析技术。	1. 课程思政：培养学生的科研精神和家国情怀；教导学生养成科学严谨的作风和绿色环保安全意识。 2. 教学条件：多媒体教室、基础化学实验室。 3. 教学方法：采用讲授法、提问法、分组讨论法、案例教学法和项目教学法等教学方法。 4. 师资要求：药学相关专业研究生及以上学历，具有高校教师资格证书，具备基础化学的基本操作技能，有企业药品检验经验或授课前经过专门的技能训练。思想素养高，知识储备足、实践操作能力强。 5. 考核方式：过程性评价 60%，结果性评价 30%，增值性评价 10%。	S1 S2 S3 S4 S7 S8 Z4 N1 N2 N3 N4 N5
2	微生物与免疫学	1. 素质目标：具有自主学习意识；具有预防为主的意识；具有认真严谨、实事求是的素养；具有创新思维。 2. 知识目标：了解微生物的生理和代谢；了解其他微生物的生物学特性、致病性、	1. 微生物学绪论。 2. 细菌。 3. 真菌。 4. 病毒。 5. 常见的病原微生物。 6. 微生物的人工培养与鉴	1. 课程思政：以立德树人为根本，发挥课堂育人主渠道作用，对学生进行社会责任、法制意识、科学精神、职业素养等核心价值观的教育和引导、学会正确的思维方法、培育正确的劳动观念。	S1 S2 S4 S8 Z3 Z6 N1 N3

序号	课程名称	教学目标	教学内容	教学要求	支撑的培养规格
		<p>免疫性及其预防方法；熟悉常见细菌、病毒、真菌的主要特性、致病性、免疫性和防治中的药品选择；熟悉免疫系统的构成和作用、免疫应答概念、类别、作用、药源性过敏反应类型、防治原则；掌握微生物的概念、分类；掌握微生物的分布、药物制剂工业中微生物污染的来源与控制；掌握抗生素的概念、来源、种类、微生物耐药性及监测方法；掌握药品微生物检验项目、方法与评价；掌握免疫、抗原、抗体、超敏反应、生物制品的概念和实际应用</p> <p>3. 能力目标：具有药品微生物检验的能力，能够进行无菌操作、微生物消毒灭菌、培养基制备、微生物接种和培养。</p>	<p>别。</p> <p>7. 消毒与灭菌。</p> <p>8. 微生物的遗传变异与菌种保藏。</p> <p>9. 药品生产环节的微生物来源与控制。</p> <p>10. 药品微生物学检查。</p> <p>11. 微生物制药。</p> <p>12. 抗原。</p> <p>13. 免疫系统。</p> <p>14. 非特异性免疫。</p> <p>15. 特异性免疫。</p> <p>16. 超敏反应。</p> <p>17. 免疫学应用。</p>	<p>2. 教学条件：多媒体教室、微生物实训室。</p> <p>3. 教学方法：采用讲授法、提问法、分组讨论法、案例教学法和项目教学法等教学方法。</p> <p>4. 师资要求：药学、制药工程、微生物学、免疫学等相关专业研究生及以上学历，具有高校教师资格或相关领域资格证书；具有药学、制药工程、微生物学、免疫学等相关学科背景或企业微生物检验相关工作经验；思想素养高，知识储备足、实践操作能力强。</p> <p>5. 考核方式：过程性评价 50%，结果性评价 50%。</p>	N4 N5
3	人体解剖生理学	<p>1. 素质目标：具有良好的思想修养、职业道德；具有自主学习意识；具有安全意识、信息素养、工匠精神、创新思维；具有良好的团结协作精神和科学思维；具有珍视生命、关爱生命的意识。</p> <p>2. 知识目标：了解人体结构与功能、人体与环境的关系、人体功能活动的一般规律以及生理学的研究方法；熟悉主要器官的组织结构及人体适应环境及维持内环境稳态的意义；掌握人体各部分的组成和形态结构；掌握人体各系统、器官正常的生理功能及其功能调节。</p> <p>3. 能力目标：具有运用所学知识解析正常人体主要形态结构及功能活动规律的能力；具有运用所学的知识解释实验中现象的能力；具有在标本、模型和可视化人体上准确辨认重要器官形态结构的能力。</p>	<p>1. 人体组成和分布、解剖学常用术语。</p> <p>2. 细胞和基本组织。</p> <p>3. 运动系统。</p> <p>4. 消化系统。</p> <p>5. 呼吸系统。</p> <p>6. 泌尿系统。</p> <p>7. 生殖系统。</p> <p>8. 循环系统。</p> <p>9. 血液。</p> <p>10. 感觉器。</p> <p>11. 内分泌系统。</p> <p>12. 神经系统。</p> <p>13. 体温。</p>	<p>1. 课程思政：培养“热爱生命—健康体魄—医心仁术”的意识；培养救死扶伤的使命和爱国情怀；培养科学的健康观、疾病观。</p> <p>2. 教学条件：多媒体教室、医学机能实训室及相关设备。</p> <p>3. 教学方法：问题驱动法、可视化人体仿真示例法、分组讨论法、案例教学法等。</p> <p>4. 师资要求：医学或药学相关专业研究生及以上学历，具有高校教师资格或相关领域资格证书；具有医学或药学等相关学科背景或企业相关工作经验；思想素养高，知识储备足、实践操作能力强。</p> <p>5. 考核方式：过程性评价 50%、结果性评价 50%。</p>	S1 S2 S4 S7 S8 Z3 N1 N2 N3 N4
4	生物化学	<p>1. 素质目标：具有认真、严谨、创新的科学意识及良好的科学探索思维；具有安全意识、信息素养、创新思维；具有良好的职业道德素养；具有与人沟通、团结协作的</p>	<p>1. 蛋白质化学。</p> <p>2. 核酸化学。</p> <p>3. 酶。</p> <p>4. 维生素。</p> <p>5. 生物氧化。</p> <p>6. 糖及其代谢。</p>	<p>1. 课程思政：培养职业道德及课程相关的药学服务专业素养，引导树立严谨的科学观，培养独立思考、勇于创新的精神。</p> <p>2. 教学条件：多媒体教室、</p>	S1 S2 S4 S8 Z3 N1 N3

序号	课程名称	教学目标	教学内容	教学要求	支撑的培养规格
		意识。 2. 知识目标：了解生物化学的临床应用和发展方向；熟悉物质代谢与机体功能相互关系；掌握蛋白质、酶、核酸、维生素等与机体新陈代谢相关分子的结构特点、理化性质、基本代谢过程；掌握生物化学基本实验方法。 3. 能力目标：具有运用生化知识从分子水平上阐明药物作用机理的能力，能够解释常用生化项目对疾病诊断的意义；具有熟练运用生物化学实验方法的能力，能够熟练使用常用软件对实验数据进行分析。	7. 脂类代谢。 8. 氨基酸代谢。 9. 核苷酸代谢。	生理生化实训室及相关设备。 3. 教学方法：小组合作探究法、案例教学法、问题引导法、讲解演示法、游戏教学法。 4. 师资要求：生物、医学或药学相关专业研究生及以上学历，具有高校教师资格或相关领域资格证书；具有生物、医学或药学相关学科背景或企业相关工作经验；思想素养高，知识储备足、实践操作能力强。 5. 考核方式：过程性评价 50%、结果性评价 50%。	N4
5	有机化学	1. 素质目标：具有科学严谨、认真细致、实事求是、团队合作意识；具有良好的职业道德素养；具有辩证与创新思维。 2. 知识目标：了解有机化学新技术、新方法的发展动态；熟悉烃、醇、酚、醚、醛、酮、醌、羧酸等物质结构与理化性质；掌握有机化学基本知识和典型实操技能。 3. 能力目标：具有有机化学基本实操能力，能完成基本试剂的配制，能进行典型官能团的鉴别操作；具有探究学习、终身学习的能力，能利用现代信息技术绘制有机化合物的化学结构，分析结构特征与性质。	1. 有机化学的基础知识。 2. 有机化学的基本实验操作。 3. 各类有机化合物的结构、理化性质。 4. 医药有关的重要有机化合物结构与性质。	1. 课程思政：培养学生良好的社会责任、法制意识、科学精神、职业素养等核心价值观以及良好的劳动观念。 2. 教学条件：多媒体教室、有机化学实训室及相关的实训设备。 3. 教学方法：讲授式、启发式、讨论式、参与式、案例教学法。 4. 师资要求：化学或药学相关专业研究生及以上学历，具有高校教师资格或相关领域资格证书；具有化学、药品生产等相关学科背景或企业相关工作经验；思想素养高，知识储备足、实践操作能力强。 5. 考核方式：过程性评价（60%）、结果性评价（40%）。	S1 S2 S4 S7 S8 Z4 N1 N2 N3 N4
6	中医药概论	1. 素质目标：具有“治未病”的意识；具有坚定文化自信的素养；具有临床辩证的思维。 2. 知识目标：了解中医病因病机、辩证及养生与治则；熟悉中医基本理论、中药基本理论；掌握临床常用中药的功效和临床应用。 3. 能力目标：具有概述中医基础理论、中药基本理论的能力，能够应用中医基本理论解释常见生理、病理现象，能够辨别临床常用中药的功效。	1. 中医部分：阴阳学说、五行学说、藏象学说、气血津液学说、病因病机、辩证及养生与治则。 2. 中药部分：中药的药性理论和临幊上最常用的中药和中成药。 3. 方剂部分：方剂的组成、组方特点和临床常用方剂的应用。	1. 课程思政：使学生形成良好的职业素养和服务态度，具有规范的职业道德观念，树立“治未病”的养生观念，增强对中国传统文化的认同感，坚定文化自信。 2. 教学条件：多媒体教室、模拟药房。 3. 教学方法：传统课堂讲授、混合式教学法、PBL、案例教学法和情景模拟法等。 4. 师资要求：中医学、中药学相关专业研究生及以上学历，并具有高校教师资格证书；具有良好的师德；熟悉	S1 S2 S4 S7 S8 Z3 Z6 N1 N2 N3 N4

序号	课程名称	教学目标	教学内容	教学要求	支撑的培养规格
				中医师、中药师的工作流程。 5. 考核方式：过程性评价 40%，结果性评价 60%。	
7	临床医学概论	1. 素质目标：具有自主学习和合作学习的意识；具有关爱生命、关爱病人、热爱工作的职业素养；具有临床诊断思维。 2. 知识目标：了解各科常见病多发病的辅助检查；熟悉各科常见病、多发病的病因、治疗原则和治疗药物；掌握各科常见病、多发病的概念、临床特点和诊断要点。 3. 能力目标：具有初步诊断各科常见病、多发病的能力，能够根据问诊、体格检查或医生的诊断，熟练制定合理的药物治疗方案，能够对心跳骤停病人进行心肺复苏操作。	1. 常见症状。 2. 问诊与病史。 3. 常见辅助检查。 4. 各系统常见疾病。	1. 课程思政：以治病救人为根本，发挥课堂育人主渠道作用，对学生进行社会责任、法制意识、科学精神、职业素养等核心价值观的教育和引导，让学生学会正确的思维方法，培育学生正确的劳动观念。 2. 教学条件：多媒体教室、模拟药房、医学机能实训室。 3. 教学方法：传统课堂讲授、混合式教学法、PBL、案例教学法和情景模拟法等。 4. 师资要求：临床医学、药学相关专业研究生及以上学历，并具有高校教师资格证书；具有良好的师德；熟悉临床医师、药师的工作流程。 5. 考核方式：过程性评价 40%，结果性评价 60%。	S1 S2 S4 S7 S8 Z3 Z6 N1 N2 N3 N4
8	仪器分析	1. 素质目标：具有牢固的药品质量意识和创新意识；具有科学严谨和实事求是的工作素养；具有良好的职业道德、爱岗敬业和诚实守信意识；具有良好的团队组织及协作精神；具有劳动精神及工匠精神。 2. 知识目标：了解仪器分析的任务及作用、定量分析的一般程序；了解药品检验领域的新仪器、新技术、新应用；熟悉电位滴定仪、永停滴定仪、红外分光光度计等仪器的构造及其在药品质量检测方面的应用；熟悉薄层色谱法的操作技术及应用；掌握紫外-可见分光光度计、气相色谱仪、高效液相色谱仪等仪器的构造、仿真操作、维护保养，及其在药品质量检测方面的应用。 3. 能力目标：具有综合运用学科知识、独立进行仪器操作的能力，能根据药品质量检测任务选择正确的仪器试剂；具有能利用仪器分析方法进行药品质量检测的能力；具有能利用各类仪器信息平台或药学信息平台获取	1. 仪器分析导学。 2. 电化学仪器分析。 3. 光化学仪器分析。 4. 色谱仪器分析。 5. 其他仪器分析。	1. 课程思政：有机融入药品质量意识和创新意识，培养学生严谨认真、求真务实的工作作风和爱岗敬业、诚实守信的职业精神，以及可持续发展能力和持续学习能力等。 2. 教学条件：多媒体教室、仿真实训室、精密仪器实训室。 3. 教学方法：线上、线下相结合的教学组织形式，充分利用在线课程、虚拟软件等信息化资源，并结合线下课堂讲授及实操实验进行教学。 4. 师资要求：药学类或分析化学相关专业研究生及以上学历，具有高校教师资格或仪器分析相关领域资格证书；具有仪器分析等相关学科背景或企业仪器分析相关工作经验；思想素养高，知识储备足、实践操作能力强。 5. 考核方式：过程性考核（学生线上线下学习情况、作业完成情况等）成绩占 60%，结果性考核（理论和技能测试）成绩占 30%，增值考核（学习态度和职业素质）成	S1 S2 S3 S4 S7 S8 Z4 Z7 N1 N2 N3 N4 N6

序号	课程名称	教学目标	教学内容	教学要求	支撑的培养规格
		现代仪器分析新技术新应用的能力。		绩占 10%。	

## (2) 专业核心课程

专业核心课程描述如表 11 所示。

表 11 专业核心课程描述

序号	课程名称	教学目标	教学内容	教学要求	支撑的培养规格
1	药物化学	1. 素质目标：具有高度的药品安全和社会责任意识；具有良好的职业与信息素养；具有科学的创新思维。 2. 知识目标：了解现代信息技术对新药研发的影响；了解药物构效、药物变质、药物代谢的基本理论；熟悉常用药物的发展概况、结构类型、构效关系以及代表药物的合成路线；掌握常用药物的名称、化学结构、理化性质、用途；掌握典型药物与化学稳定性、药效、毒性、质量控制和剂型选择有关的理化性质。 3. 能力目标：具有探究学习、终身学习的能力，能利用现代信息技术，筛选并了解新药发展动态；具有分析问题和解决问题的能力，能根据药品性质，分析药物鉴别、稳定性考察、药物合成等实验结果，解决药物的调剂、生产、分析检测、贮存保管及临床使用等问题。	1. 药物化学的基础知识。 2. 药物化学的基本理论。 3. 各类药物发展概况、分类、作用机制及临床应用等。 4. 典型药物的命名、结构特征、理化性质、代谢特点等。 5. 代表药物的构效关系、合成路线等。	1. 课程思政：增强学生文化自信，培养学生正确的世界观、人生观、价值观，具有良好的职业道德和行为规范；强化学生药品质量第一的观念、药品安全意识，具有敬畏生命、乐于奉献的精神；培养学生实事求是、精益求精的工作作风和团队协作精神。 2. 教学条件：多媒体教室、有机化学实训室及相关的实训设备。 3. 教学方法：讲授式、启发式、讨论式、参与式、案例教学法、情景教学法等。 4. 师资要求：药学相关专业研究生及以上学历，具有高校教师资格或相关领域资格证书；具有药品生产、研发等相关学科背景或企业相关工作经验；思想素养高，知识储备足、实践操作能力强。 5. 考核方式：包括过程性评价(60%)、结果性评价(30%)和增值性评价(10%)三部分。	S1 S2 S4 S7 S8 Z4 Z5 N1 N2 N3 N4
2	药理学	1. 素质目标：具有自主学习意识；具有合理用药、安全用药的意识；具有敬佑生命、救死扶伤、甘于奉献、大爱无疆的崇高责任感和使命感。 2. 知识目标：了解药理研究的基本方法和本领域的最新进展；熟悉各系统代表药物的作用机制及药物的相互作用；掌握药理学的基本概念、各系统代表药物的药理作用、临床应用以及不良反应。 3. 能力目标：具有对常用药物进行分类的能力；具有对处方用药合理性进行初步评	1. 基础知识模块。 2. 常见药物合理应用模块（传出神经系统药物应用、中枢神经系统药物应用、心血管系统药物应用、血液及内脏系统药物应用、内分泌系统药物应用、化学治疗药物应用、免疫系统药物应用等）。	1. 课程思政：培养学生生命至上和安全用药的意识。 2. 教学条件：多媒体教室、医学机能实训室、模拟药房。 3. 教学方法：情境教学法、分组调研法、巧引故事法、实物教学法、案例分析法、角色扮演法、趣味口诀法。 4. 师资要求：药学相关专业研究生及以上学历，具有高校教师资格或相关领域资格证书；具有药理学等相关学科背景或医院相关工作经验；思想素养高，知识储备足、实践操作能力强。 5. 考核方式：包括过程性评	S1 S2 S4 S7 S8 Z5 Z6 N1 N2 N3 N4

序号	课程名称	教学目标	教学内容	教学要求	支撑的培养规格
		价并运用药理学的基本理论、基本概念解读药品说明书并指导患者合理使用药物的能力；具有对常见病病人用药期间的病情变化和药物作用之间的关系进行观察和初步分析的能力；具有运用现代信息技术自主阅读教材和有关资料更新药理知识并运用药理知识独立思考、分析和解决实际问题的能力。		价（50%）、结果性评价（40%）、增值性评价（10%）三部分。	
3	药事管理与法规	1. 素质目标：具有在工作中依法管理、依法生产、依法检验、依法经营的良好职业素养；具有持续关注药事新政策法规的学习态度和政策规范执行的意识；具有实事求是的科学态度和安全合理用药的思维。 2. 知识目标：了解我国药事管理新发展情况和国外药事管理新动态；熟悉药学技术人员管理、药品信息管理、药品注册管理等基本要求；掌握药品生产、经营、使用等药事管理相关的目标基本知识；掌握特殊管理药品的生产、经营、运输、储存、使用等方面基本管理规定。 3. 能力目标：具有对药学活动中法律法规问题基本分析的能力；具有对药学行业中的案例及各种违法事件进行初步判断的能力；具有对违法事件综合分析的能力。	1. 药事管理基础知识。 2. 药事管理法律体系。 3. 药品基础知识。 4. 药学人员管理。 5. 药学信息管理。 6. 特殊药品管理。 7. 药品活动管理。	1. 课程思政：爱国情怀、法制观念、职业道德、社会责任、志愿服务等。 2. 教学条件：理实一体化教室、模拟药房、药品虚拟仿真实训室。 3. 教学方法：采用讲授法、提问法、分组讨论法、案例教学法和项目教学法等教学方法。 4. 师资要求：药学相关专业本科及以上学历，具有高校教师资格或相关领域资格证书；具有药学等相关学科背景或企业药事相关工作经验；思想素养高，知识储备足、实践操作能力强。 5. 考核方式：过程性评价（60%）+结果性评价（30%）+增值性评价（10%）。	S1 S2 S3 S4 S7 S8 Z2 Z9 N1 N2 N3 N4 N7 N9 N10
4	药剂学	1. 素质目标：具有质量第一、安全规范生产、环保、自主学习的意识；具有团队合作、热爱劳动、精益求精的制药工匠的意识；具有良好职业道德和行为规范的素养；具有创新的思维。 2. 知识目标：了解药物制剂新技术与新剂型的发展与应用；了解药剂学的发展趋势与前沿；熟悉药物制剂的稳定性与有效性等基本知识；熟悉药物制剂生产单元操作、各种常用辅料的性质与用途；掌握常用剂型的概念、分类、特点、配方理论、工艺流程、操作要点及质量控制等知识。	1. 认识药剂学。 2. 液体制剂制备技术。 3. 固体制剂制备技术。 4. 其他制剂制备技术。 5. 中药制剂制备技术。 6. 药物制剂新技术与新剂型。 7. 药物制剂的稳定性和有效性。	1. 课程思政：培养质量第一、安全规范生产、环保、自主学习的意识；培养团队合作、热爱劳动、精益求精的制药工匠的意识；培养良好职业道德和行为规范的素养；培养创新的思维；强调制药大国、制造强国的中国梦。 2. 教学条件：超星等网络教学平台、多媒体教室、药物制剂实训室、GMP模拟车间、药品虚拟仿真实训室。 3. 教学方法：线上+线下混合式教学，运用案例探究法、情境教学法、项目教学法、任务驱动法等多种教学方法，满足课程教学需要。 4. 师资要求：具有扎实的药	S1 S2 S3 S4 S7 S8 Z7 N1 N2 N3 N4 N8 N10 N11

序号	课程名称	教学目标	教学内容	教学要求	支撑的培养规格
		3. 能力目标：具有按照生产工艺要求和标准操作规程完成各类常用药物制剂制备的能力；具有对常用药物制剂进行质量控制的能力；具有进行常用药物制剂生产工艺设计的能力；具有查阅《中国药典》或利用网络检索信息的能力；具有解决制剂生产过程中常见质量问题的能力；具有采取正确措施增加药物制剂稳定性、有效性与安全性的能力。		品生产、药品质量控制等相关理论功底和实践能力，能在教学过程中融入制药新设备、新辅料、新剂型、新技术。 5. 考核方式：包括过程性评价（60%）、结果性评价（35%）、增值性评价（5%）三部分。	
5	药物分析	1. 素质目标：具有强烈的敬佑生命意识、药品安全第一的质量意识和绿色环保、安全检验的意识；具有“求真务实、爱岗敬业、精益求精”的职业素养；具有自主学习、勤于思考、团队合作的思维。 2. 知识目标：了解药品质量标准制定的基本方法；了解药物分析新技术、新方法的发展动态、新仪器的使用；熟悉主要国外药典概况；熟悉药用辅料、中间体及制剂的质量检验方法和技术；掌握我国药品质量标准体系，《中国药典》基本内容，药品检验工作的基本程序；掌握药物鉴别、杂质检查、剂型常规检查、含量测定方法的原理及应用、数据处理。 3. 能力目标：具有查询及解读药品质量标准的能力；具有规范设计药品检验试验方案的能力；具有对常见原料和制剂鉴别、杂质检验、含量测定的能力；具有记录、计算、复核、判定检验数据并编写检验报告的能力；具有排除简单仪器故障，分析异常数据的能力；具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力，能利用各类医药信息平台获取现代药物分析新技术。	1. 认识药物分析。 2. 检验前准备。 3. 药物的杂质检查。 4. 药物制剂的常规检查。 5. 药物的生物检定。 6. 药物的含量测定。 7. 典型药物综合检验（芳酸类、巴比妥类、抗生素类等典型药物）。 8. 中药制剂分析。 9. 体内药物分析。	1. 课程思政：注重学生职业素质的培养，包括严谨务实和精益求精的工作作风与工作态度，高度的责任感、团队合作精神，以及自身可持续发展的学习探索能力等。 2. 教学条件：多媒体教室、药品虚拟仿真实训室、精密仪器实训室、药物检验实训室。 3. 教学方法：案例教学法、情境教学法、线上线下混合式教学法、任务驱动法。 4. 师资要求：药学相关专业本科及以上学历，具有高校教师资格或相关领域资格证书；具有药学或分析等相关学科背景或企业药品检测相关工作经验；思想素养高，知识储备足、实践操作能力强。 5. 考核方式：过程性考核（学生线上线下学习情况、实训技能水平）成绩占 40%，结果性考核（基础理论模块测试和技能模块测试）成绩占 50%，增值考核（学习态度和职业素质）成绩占 10%。	S1 S2 S3 S4 S7 S8 Z4 Z7 N1 N2 N3 N4 N5 N6 N10
6	药学综合知识与技能	1. 素质目标：具有敬畏生命、护佑健康的职业精神；具有“以患者为中心”的服务理念，尊重患者、关爱患者；具有守规诚信、严谨细致、勤修不辍的职业态度。	1. 药学信息服务。 2. 药品使用指导。 3. 安全用药服务。 4. 处方调剂服务。 5. 问病荐药服务。 6. 常见疾病用药指导服务。	1. 课程思政：教育和引导学生树立良好的法治观念、医药职业道德；养成安全用药意识、服务意识、数字思维、创新意识、劳动习惯等。 2. 教学条件：多媒体教室、	S1 S2 S3 S4 S7 S8 Z5

序号	课程名称	教学目标	教学内容	教学要求	支撑的培养规格
		<p>2. 知识目标：了解常见病症病因、治疗新进展。熟悉常见慢病症状、分型、治疗目标；熟悉饮食及行为习惯对用药效果的影响。掌握各类药学信息获取和处理方法以及药学信息服务流程；掌握药品不良反应预防措施、报告流程；掌握处方审核、药品调配的要求和流程；掌握特殊人群用药基本原则、安全用药要点；掌握常见疾病治疗药物的作用、不良反应和注意事项；掌握常见慢病治疗原则。熟悉特殊人群常见慎用、禁用药物；熟悉常见病症症状、治疗原则。</p> <p>3. 能力目标：具有根据服务对象需求，利用或借助网络或富媒体平台等现代信息技术提供针对性的药学服务能力；具有面对不同类型对象，提供药学信息或用药咨询服务的能力；具有根据具体病症，开展问病荐药或药品调剂服务能力；具有能够为不同类型慢病患者提供用药指导服务能力。</p>		<p>模拟药房、药品虚拟仿真实训室等及相关设备。</p> <p>3. 教学方法：情境教学法、小组合作探究法、案例教学法、角色扮演法、趣味口诀法、游戏教学法等。</p> <p>4. 师资要求：药学相关专业研究生及以上学历，具有高校教师、执业药师资格证书；具有丰富的安全用药、合理用药知识，药品使用相关岗位工作经验或岗位实践经验。企业导师应药学相关专业本科以上学历，有执业药师资格证书，药学服务或临床药学相关岗位 3 年工作经验。</p> <p>5. 考核方式：包括过程性评价（60%）、结果性评价（30%）、增值性评价（10%）三部分。</p>	Z6 N1 N2 N3 N6 N8 N12
7	临床药物治疗学	<p>1. 素质目标：具有“以人为本、关爱患者、甘于奉献”的人文意识；具有“敬佑生命、守护健康、服务患者”的职业素养；具有“细致严谨、实事求是、安全用药”的科学思维。</p> <p>2. 知识目标：了解常见疾病的疾病特征、一般治疗原则、临床治疗指南和标准；熟悉常见疾病的常用治疗药物的作用及药物相互作用；掌握药物治疗的基本过程、药物选择的基本原则、用药安全、特殊人群用药等药物治疗的基本知识，掌握常见疾病的治疗药物，掌握治疗药物的应用原则、药物不良反应。</p> <p>3. 能力目标：具有合理用药思维能力，能够分析评价常见疾病的药物治疗方案；具有常用药物使用介绍能力，能够正确推荐和介绍常见疾病的常用治疗药物；具有药物信息检索能力，能够进行合理用药科普宣教。</p>	<p>1. 药物治疗的基本知识。 2. 用药安全。 3. 特殊人群用药。 4. 常见疾病的药物治疗。 5. 药物治疗方案评定与设计。</p>	<p>1. 课程思政：培养学生树立“安全有效经济用药、全心全意服务患者”的意识，具有敬佑生命、关爱患者、守护健康、安全用药的职业精神。</p> <p>2. 教学条件：多媒体教室、理实一体教室、模拟药房及相关实训设备。</p> <p>3. 教学方法：案例分析法、情境模拟法、分组讨论法、任务驱动法、线上线下混合式教学法。</p> <p>4. 师资要求：具有药学、临床药学或相关专业的研究生及以上学历；具有高校教师资格证及药师、执业药师或临床药师资格证；具有医院或药房的临床实践经验；具有较强的课堂管理能力和教学组织能力。</p> <p>5. 考核方式：过程性评价（学生线上线下学习情况、实训技能水平）50%、结果性评价（基础理论模块测试和技能模块测试）40%、增值评价（学习态度和职业素质考</p>	S1 S2 S3 S4 S7 S8 Z5 Z6 N1 N2 N3 N6 N8 N12

序号	课程名称	教学目标	教学内容	教学要求	支撑的培养规格
				核成绩) 10%。	
8	天然药物化学	<p>1. 素质目标：具有从事天然药物提取分离工作新技术学习和应对实际问题的意识和安全规范意识、节能环保意识；具有生命至上、依法制药、严谨细致的职业素养；具有对多种湖南区域药用植物进行化学成分分离分析，提取有效成分并推动其产业化的思维。</p> <p>2. 知识目标：了解天然药物化学成分结构测定的一般原则和方法；熟悉寻找天然药物活性成分的一般途径和对各主要类型化学成分的初步检识方法；掌握天然药物化学的基本操作技能及主要类型成分的结构特征、理化性质、提取分离、纯化精制及鉴定的基本知识和实际应用。</p> <p>3. 能力目标：具有能利用 ChemDraw 等软件检索常见天然药物有效成分的化学结构及新发现的天然产物化学结构或骨架的能力；具有能辨识黄酮类、生物碱类、香豆素类等各类代表性天然药物化学成分结构的能力；具有能根据天然药物有效成分的化学结构特点选择合适的方法的能力；具有能合作完成天然药物化学成分提取分离的基本操作技能的能力；具有能运用化学检识和色谱法初步鉴别天然药物化学成分的基本技术的能力。</p>	<p>1. 天然药物化学的基础知识。</p> <p>2. 天然药物化学成分提取分离和鉴定的方法与技术。</p> <p>3. 天然药物各类化学成分的结构特征、理化性质、提取分离、纯化精制及鉴定。</p>	<p>1. 课程思政：注重学生职业素质的培养，包括安全规范意识、节能环保意识，生命至上、依法制药、严谨细致的职业素养等。</p> <p>2. 教学条件：多媒体教室、有机化学实训室及相关的实训设备等。</p> <p>3. 教学方法：讲授法、提问法、分组讨论法、案例教学法、理实一体教学等方法进行教学。</p> <p>4. 师资要求：药学相关专业本科及以上学历，具有高校教师资格或相关领域资格证书；具有药学等相关学科背景或企业药学相关工作经验；思想素养高，知识储备足、实践操作能力强。</p> <p>5. 考核方式：过程性评价(60%)、结果性评价(30%)、增值性评价(10%)，采用“课前课中课后”“线上线下”相结合的评价方式。</p>	S1 S2 S3 S4 S7 S8 Z8 N1 N2 N3 N4 N5

### (3) 专业拓展课程

专业拓展课程描述如表 12 所示。

表 12 专业拓展课程描述

序号	课程名称	教学目标	教学内容	教学要求	支撑的培养规格
1	专业导论	<p>1. 素质目标：具有自主学习意识、自我管理意识和职业生涯规划意识；具有人文精神和科学素养；具有创新思</p>	<p>1. 药学专业导学。</p> <p>2. 药物化学。</p> <p>3. 中药鉴定技术。</p> <p>4. 药理学。</p>	<p>1. 课程思政：培养学生细致认真的做事方式、实事求是的做事态度、生命至上的做事理念、知法懂法的做事风</p>	S1 S2 S3 S4 S8

序号	课程名称	教学目标	教学内容	教学要求	支撑的培养规格
		<p>维；具有医药工作者的良好职业道德。</p> <p>2. 知识目标：了解药学相关学科的全景图，对后续专业课做到心中有数；熟悉药学与化学、生命科学、医学之间的关系；熟悉劳动科学的基本概念、基本知识、基本原理；掌握药学各学科的基本概念、发展史、知识范畴和研究领域。</p> <p>3. 能力目标：具有站在药学工作人员的角度独立思考、分析和解决实际问题的能力，能认清药学工作者的职业、任务与药学工作的社会意义；具有正确认识自我的能力，能立足专业规划自己未来的职业生涯。</p>	<p>5. 药物制剂技术。</p> <p>6. 药物分析技术。</p> <p>7. 药品生产质量管理。</p> <p>8. 药事管理与法规。</p>	<p>格。</p> <p>2. 教学条件：多媒体教室。</p> <p>3. 教学方法：“线上+线下”混合式教学，情境教学法、启发式教学法、分组讨论法、案例教学法。</p> <p>4. 师资要求：药学相关专业研究生及以上学历，具有高校教师资格或相关领域资格证书；具有药物化学、药理学、药剂学、药物分析等相关学科背景或企业生产、检验等相关工作经验；思想素养高，知识储备足、实践操作能力强。</p> <p>5. 考核方式：课程考核包括过程性评价（40%）、结果性评价（50%）和增值性评价（10%）三个部分。</p>	Z2 Z8 N1 N4
2	天然药物学	<p>1. 素质目标：具有合理使用天然药物实现可持续发展的意识；具有热爱大自然、依法依规鉴定天然药物、诚实守信、团队合作的素养；具有创新思维。</p> <p>2. 知识目标：了解重要天然药物的来源、性状鉴别、显微鉴别、理化鉴别，天然药物鉴定程序和常规项目；熟悉重要天然药物的化学成分、药理作用；掌握重要天然药物的性味、功能。</p> <p>3. 能力目标：具有能够熟练进行天然药物鉴定的各项专科技术操作的能力，能够说出重要天然药物的性味功效。</p>	<p>1. 天然药物的性质和任务、天然药物的命名法和分类法。</p> <p>2. 天然药物的鉴定依据、方法及炮制目的；</p> <p>3. 天然药物的来源、主要性状鉴别特征；重点天然药物的原植物鉴定、性状鉴定、显微鉴定及有效成分的定性定量分析方法。</p> <p>4. 天然药物的一般炮制方法和鉴定的程序；天然药物的采收加工、功效应用。</p>	<p>1. 课程思政：具备耐心、细致、实事求是的科学工作作风和良好的职业素养；具备自主学习新技术、新知识的意识；具备团队合作能力和能吃苦耐劳、克服生产中遇到的一切困难的意识；具备树立“依法鉴定”“质量第一”的素养。</p> <p>2. 条件要求：多媒体教室、模拟药房、药品虚拟仿真实训室、中药鉴定实训室及相关的实训设备、安化野外药用植物实训基地。</p> <p>3. 教学方法：案例教学法、分组讨论法、标本展示法、实践教学法。</p> <p>4. 师资要求：药学或中药学相关专业本科及以上学历，具有高校教师资格或相关领域资格证书；具有药品生产、中药学等相关学科背景或企业相关工作经验；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。</p> <p>5. 考核要求：过程性评价（40%）、结果性评价（30%）、增值性评价（30%）</p>	S1 S2 S3 S4 S7 S8 Z8 N1 N2 N3 N4 N5
3	医药市场营销实务	<p>1. 素质目标：具有遵守职业道德和法律法规的意识；具有爱岗敬业、高度负责、积极向上和敢于挑战的职业素养；具有团结协作和善于沟通的思维。</p>	<p>1. 医药市场营销认知。</p> <p>2. 医药市场研究内容，包括医药市场调查、医药市场营销环境分析、医药目标市场策略。</p> <p>3. 医药市场营销组合策略，</p>	<p>1. 课程思政：培养遵纪守法、诚实守信的医药市场营销观念，培养团队合作精神和创新精神，爱岗敬业和高度负责的职业素养，爱国情怀和民族自豪感，培养学生的应</p>	S1 S2 S3 S4 S7 S8 Z9

序号	课程名称	教学目标	教学内容	教学要求	支撑的培养规格
		<p>2. 知识目标：了解市场营销学相关概念及经典的营销学原理与方法、我国医药市场营销的现状与问题；熟悉营销学基本理论应用于医药行业的特殊性；掌握医药营销工作的一般过程与方法。</p> <p>3. 能力目标：具有医药市场研究的能力，能够通过分析医药市场营销环境和分析购买者行为，利用数字化工具开展市场调研，完成药品市场的调查和预测，完成药品市场营销策划；具有营销执行的基本能力，能够通过与团队分工合作，选择合适的医药市场营销组合策略，按步骤开展医药市场营销执行工作。</p>	包括医药产品策略、医药产品定价策略和医药分销渠道策略和医药产品促销策略。	<p>变、观察和沟通的交际礼仪等能力。</p> <p>2. 教学条件：理实一体实训室、药品营销实训室、医药物流实训室。</p> <p>3. 教学方法：项目教学法、案例教学法、情境模拟法、任务驱动法、教师讲授法、学生分组讨论、角色扮演法、实训作业法等。</p> <p>4. 师资要求：药学或中医学相关专业本科及以上学历，具有高校教师资格或相关领域资格证书；具有医药市场营销实务等相关学科背景或企业营销相关工作经验；思想素养高，知识储备足、实践操作能力强。</p> <p>5. 考核方式：过程性评价（60%）、结果性评价（30%）、增值性评价（10%）。</p>	N1 N2 N3 N4 N11
4	药品储存与养护	<p>1. 素质目标：具有自主学习意识；具有依法依规储存与养护药品、科学严谨、吃苦耐劳意识；具有环保、节能、质量至上和安全储存的意识；具有劳动精神和工匠精神；具有一定的药品储运、养护思维。</p> <p>2. 知识目标：了解特殊管理药品及非药品类医药商品的储存和养护要求；熟悉药品类别识别、药品分类储存管理制度要求；掌握影响各类药品质量变化的因素、各类药品分类储存和养护的基本要求、药品仓库 GSP 管理基本要求。</p> <p>3. 能力目标：具有合法合规采购、正确验收、储存养护药品的能力，能实施药品储存与养护相关的基本操作技能，能利用储存与养护相关知识分析不同类型药品在药品仓库存放或运输过程中出现的相关问题。</p>	<p>1. 药品仓库基本知识与技能。</p> <p>2. 仓库药品进、出、盘操作技能。</p> <p>3. 各类医药商品的储存养护技能。</p>	<p>1. 课程思政：培养学生社会责任意识、法制意识、科学精神、职业素养等；培育正确的思维方法和劳动观念。</p> <p>2. 教学条件：多媒体教室、模拟药房、医药物流实训室。</p> <p>3. 教学方法：讲授法、提问法、分组讨论法、案例教学法和项目教学法等。</p> <p>4. 师资要求：药学类相关专业研究生及以上学历，并具有高校教师资格或相关领域资格证书；具有良好的师德；具备药品管理、储存与养护、质量与安全的基本操作技能，具有企业药品储存养护、经营管理或质量安全的经验或授课前经过专门的技能训练，熟悉药品储存与养护流程。</p> <p>5. 考核方式：过程性评价 40%，结果性评价 60%。</p>	S1 S2 S3 S4 S7 S8 Z9 N1 N2 N3 N4 N11
5	医药信息检索	<p>1. 素质目标：具有一定的信息和信息安全意识；具有实事求是的工作作风和科学严谨的工作态度；具有劳动精神和工匠精神。</p> <p>2. 知识目标：了解科技论文</p>	<p>1. 医药信息检索导学。</p> <p>2. 药学信息参考工具书。</p> <p>3. 中文药学信息资源检索。</p> <p>4. 外文药学信息资源检索。</p>	<p>1. 课程思政：有机融入信息意识和信息安全意识，培养学生严谨认真、求真务实的工作作风，以及劳动精神和工匠精神等。</p> <p>2. 教学条件：多媒体教室、</p>	S1 S2 S3 S7 S8 Z9 N1

序号	课程名称	教学目标	教学内容	教学要求	支撑的培养规格
		<p>的写作方法，培养应用文献检索工具获取知识信息初步解决实际问题的能力；熟悉常用与专业相关参考工具书基本使用方法；掌握与专业相关中外文科技文献常用检索工具的基本使用方法、专业性网络信息检索工具的基本使用方法。</p> <p>3. 能力目标：具有信息知识获取和筛选评价信息的能力；具有使用常用的手工文献检索工具、计算机文献检索工具的能力，能够获取原始文献及初步整理文献资料的能力。</p>		<p>仿真实训室等。</p> <p>3. 教学方法：讲授法、提问法、分组讨论法和案例教学法等。</p> <p>4. 师资要求：药学相关专业研究生及以上学历，具有高校教师资格或相关领域资格证书；思想素养高，知识储备足、信息检索能力强。</p> <p>5. 考核方式：过程性评价 60%，结果性评价 30%，增值性评价 10%。</p>	N2 N3 N4 N12
6	零售药店实务	<p>1. 素质目标：具有严谨细致的工作作风和诚实守信的工作态度的意识；具有团结协作、沟通顺畅的职业素质；具有良好的行为规范以及职业道德的素养；具有良好的组织能力、沟通能力、应变能力、协调管理能力的思维。</p> <p>2. 知识目标：了解药店的开办条件和选址、药店营业场所的设计等；熟悉药店药品仓储与养护、药品陈列、收银；掌握药店药品的销售、服务、价格和员工管理等。</p> <p>3. 能力目标：具有能够找到合适的条件开办药店的能力；具有能够做好药店经营准备的能力；具有很好地运营药店的能力；具有能够根据药店的运营情况更好地管理药店的能力。</p>	<p>1. 药店认知。</p> <p>2. 药店经营准备。</p> <p>3. 药店经营与管理。</p> <p>4. 网上药店与连锁药店。</p>	<p>1. 课程思政：培养学生的社会责任、专业服务、科学精神、职业素养等核心价值观、正确的思维方法和良好的劳动观念。</p> <p>2. 教学条件：多媒体教室、药品调剂实训室、模拟药房、理实一体实训室。</p> <p>3. 教学方法：演示法、讲授法、比较法、提问法、案例法、情景模拟、多媒体辅助教学法。</p> <p>4. 师资要求：药学相关专业研究生及以上学历，具有高校教师资格或相关领域资格证书；具有药学等相关学科背景或企业药学相关工作经验；思想素养高，知识储备足、实践操作能力强。</p> <p>5. 考核方式：过程性评价 60%，结果性评价 40%。</p>	S1 S2 S3 S7 S8 Z9 N1 N2 N3 N4 N12
7	GMP 实务	<p>1. 素质目标：具有自主学习意识；具有劳动精神和工匠精神；具有一定的药品生产质量管理思维；具有环保、节能、质量第一和安全生产的意识；具有依法依规生产、质量管理、诚实守信，团队合作意识。</p> <p>2. 知识目标：了解新工艺、新技术、新设备的应用情况和行业的发展概况；了解药品生产质量管理的主要方法和工具；熟悉与药品监督管理相关的规范及GMP附录的重要内容；掌握GMP内涵及其对机构与人员、厂房设</p>	<p>1. GMP 概述。</p> <p>2. 机构与人员。</p> <p>3. 厂房、设施与设备。</p> <p>4. 物料与产品管理。</p> <p>5. 文件管理。</p> <p>6. 生产管理。</p> <p>7. 质量控制与质量保证。</p> <p>8. 确认和验证。</p> <p>9. 自检与行政检查管理。</p>	<p>1. 课程思政：在教学过程中融入爱国守法、劳动精神和工匠精神；在培养专业能力的同时，综合增强学生安全生产意识、质量第一意识、团队协作意识、环境保护意识。</p> <p>2. 教学条件：智慧教室、GMP 模拟车间及相应设备设施、药品虚拟仿真实训室。</p> <p>3. 教学方法：讲授法、提问法、分组讨论法、案例教学法和项目教学法等教学方法。</p> <p>4. 师资要求：教师要求具有高校教师资格和本专业领域</p>	S1 S2 S3 S4 S7 S8 Z2 Z7 Z9 N1 N2 N4 N6 N7 N8 N10

序号	课程名称	教学目标	教学内容	教学要求	支撑的培养规格
		<p>施与设备、物料与产品管理、文件管理、生产管理等方面的基本要求。</p> <p>3. 能力目标：具有认识及使用原料、产品及生产过程管理文件的能力；具有进行药品质量管理和操作，并正确真实记录生产过程及工作结果的能力；具有利用GMP相关知识分析药品生产过程中与质量管理相关问题的能力。</p>		<p>有关证书，具有高等学校药学、制药工程等本科及以上学历、硕士学位，或具有3年及以上企业工作经验和中级以上职称；具有扎实的药品生产、药品质量控制等相关理论功底和实践能力。</p> <p>5. 考核方式：由项目过程考核评价和期末考核两个方面组成，过程性考核 50%、期末考试成绩 40%，增值性评价 10%。</p>	
8	医学营养学	<p>1. 素质目标：具备充分解读我国相关营养政策的意识；具备爱岗敬业、吃苦耐劳、勇于探索的精神素养；具备良好的职业素养。</p> <p>2. 知识目标：掌握医学营养学的基本理论、基本知识和基本方法；掌握各类食物的营养特点和营养调查与评价的方法；熟悉营养与常见病的关系及各类疾病的营养防治原则。</p> <p>3. 能力目标：能从事社区营养咨询、健康教育和干预工作；能继续学习自我提高。</p>	<p>1. 营养学基础：七大营养素。 2. 不同人群的营养 3. 常见疾病的营养治疗：临床营养学基础、医院膳食、常见疾病营养膳食。</p>	<p>1. 课程思政：以立德树人为根本，发挥课堂育人主渠道作用，对学生进行社会责任、法制意识、科学精神、职业素养等核心价值观的教育和引导、学会正确的思维方法、培育正确的劳动观念。</p> <p>2. 教学条件：应具有完成理论教学和实践教学的模拟药房及设备，包括多媒体教室、理实一体教室及相关的实训设备。</p> <p>3. 教学方法：应根据学生的学习程度、专业背景选择相应的教学内容、案例、教学情境。突出启发式教学，灵活利用讨论式教学、案例式教学等教学方法，灵活运用信息化教学手段。</p> <p>4. 师资要求：具有扎实的医学和药学相关理论功底；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。</p> <p>5. 考核方式：过程性评价 30%，结果性评价 70%。</p>	S1 S2 S3 S4 S7 S8 Z3 N1 N2 N4 N6

#### (4) 实习实训

实习实训描述如表 13 所示。

表 13 实习实训描述

序号	课程名称	教学目标	教学内容	教学要求	支撑的培养规格
1	化学基础实训	<p>1. 素质目标：具有节约、环保意识；具有严谨、细致的工作素养；具有实事求是、科学辩证的思维。</p> <p>2. 知识目标：了解无机及化学分析实验室中常见玻璃仪器的名称和用途；熟悉常见</p>	<p>1. 电子分析天平的使用。 2. 一定溶度溶液的配制及稀释定容。 3. 滴定液的配制及标定。 4. 滴定分析法测定物质的含量。</p>	<p>1. 课程思政：融入节约、环保、安全的课程思政。引导学生科学严谨，实事求是。</p> <p>2. 教学条件：基础化学实训室。</p> <p>3. 教学方法：任务驱动、案例教学法、情境教学法、项</p>	S1 S2 S3 S4 S7 S8 Z3 N1

序号	课程名称	教学目标	教学内容	教学要求	支撑的培养规格
		玻璃仪器的洗涤和使用等有关知识；掌握电子分析天平的工作原理，移液管、容量瓶、酸碱滴定管的基本操作等。 3. 能力目标：具有规范使用移液管、容量瓶、滴定管等常见玻璃仪器的能力；具有正确选择和使用电子分析天平的能力，能够规范且熟练完成滴定分析操作并进行数据处理。		目化教学法。 4. 师资要求：药学相关专业研究生及以上学历，具有高校教师资格证书，具备基础化学的基本操作技能，有企业药品检验经验或授课前经过专门的技能训练。思想素养高，知识储备足、实践操作能力强。 5. 考核方式：过程性评价 60%，结果性评价 30%，增值性评价 10%。	N2 N3 N4 N5
2	微生物学基础实训	1. 素质目标：具有自主学习意识；具有预防为主的意识；具有认真严谨、实事求是的素养；具有无菌生产的思维。 2. 知识目标：了解微生物的概念；熟悉微生物的种类、分布、药物制剂工业中微生物污染的来源与控制；熟悉显微镜、高压灭菌器等常用仪器设备的基本原理、构造、使用方法及使用中的注意事项；掌握微生物学的基本实验操作方法与无菌操作技能。 3. 能力目标：具有完成微生物学基本实验操作的能力，能够独立完成培养基制备、微生物消毒灭菌、无菌操作、微生物接种和培养以及药品微生物检验等工作。	1. 实验室安全教育与微生物学实验室常用的器皿。 2. 培养基的配制与灭菌。 3. 微生物的接种与培养。 4. 环境微生物的检查。 5. 细菌的简单染色、革兰氏染色与显微观察。	1. 课程思政：教学中融入课程思政和劳动教育，培养学生预防为主的意识，认真严谨、实事求是的素养和无菌生产的思维。 2. 教学条件：微生物实训室。 3. 教学方法：根据不同的教学内容采用讲授法、提问法、情境教学法、任务驱动法、项目教学法等教学方法。 4. 师资要求：药学、微生物学等相关专业研究生及以上学历，具有高校教师资格或相关领域资格证书；具有药学、微生物学等相关学科背景或企业微生物检验相关工作经验；思想素养高，知识储备足、实践操作能力强。 5. 考核方式：过程性评价 70%，结果性评价 30%。	S1 S2 S3 S4 S7 S8 Z3 N1 N2 N3 N4 N5
3	天然药物技能实训	1. 素质目标：具有野外自我防护、崇尚劳动、尊重劳动、热爱劳动、吃苦耐劳的意识；具有保护和热爱大自然、敬业、诚信、人命关天的职业道德素养；具有师生之间的团结协作和精益求精的探索思维。 2. 知识目标：了解天然药物来源鉴定中的原植物鉴定最基本的野外工作方法；熟悉常见的野外药用植物鉴定的方法和常见药用植物的学名；掌握药用植物腊叶标本的制作方法、天然药物性状鉴定和显微鉴定的技能和方法、常见天然药物的性状鉴别要点和性味功效。 3. 能力目标：具有鉴定常见天然药物的能力，能够采集、识别、压制药用植物腊叶标	1. 药用植物野外辨认、采集。 2. 根据药用植物特征，分科属种鉴定。 3. 药用植物腊叶标本的制作。 4. 常见天然药物的重要性状鉴别要点。 5. 工具书及文献查阅的方法。	1. 课程思政：培养保护、热爱、探索大自然的素养，吃苦耐劳的品质，团结合作和分工能力。 2. 教学条件：校外实训基地。 3. 教学方法：讲授法、提问法、分组讨论法、项目教学法。 4. 师资要求：中药学相关专业本科及以上学历，具有高校教师资格或相关领域资格证书；具有中药等相关学科背景或企业中药鉴定相关工作经验；思想素养高，知识储备足、实践操作能力强。 5. 考核方式：过程性评价（60%）、结果性评价（30%）、增值性评价（10%）。	S1 S2 S3 S4 S7 S8 Z4 Z12 N1 N2 N3 N4 N5

序号	课程名称	教学目标	教学内容	教学要求	支撑的培养规格
		本，并独立完成标本制作的全过程；具有鉴定常见天然药物的真伪优劣的能力；具有熟练使用药品标准等工具书的能力，能够独立查阅相关文献，获取新知识以解决实际问题。			
4	实用药物基础实训	1. 素质目标：具有严谨执业的意识；具有吃苦耐劳、一丝不苟的素养；具有敬佑生命、救死扶伤、甘于奉献、大爱无疆的素养。 2. 知识目标：了解 50 种常用药品的作用机制；熟悉 50 种常用药品的不良反应和注意事项；掌握 50 种常用药品的英文名、分类和临床应用。 3. 能力目标：具有对 50 种常用药品进行分区分类地摆放的能力；具有用药宣教的能力。	1. 常见药物的英文名称及其药物分类。 2. 常见药物的药理作用及临床应用。 3. 常见药物的不良反应及用药注意事项。	1. 课程思政：培养学生生命至上和安全用药的意识。 2. 教学条件：多媒体教室、模拟药房。 3. 教学方法：实物教学法、趣味口诀法。 4. 师资要求：药学相关专业研究生及以上学历，具有高校教师资格或相关领域资格证书；具有药理学等相关学科背景或医院相关工作经验；思想素养高，知识储备足、实践操作能力强。 5. 考核方式：包括过程性评价(80%)、结果性评价(25%)两部分。	S1 S2 S4 S7 S8 Z5 Z6 N1 N2 N3 N4 N5 N6 N11
5	制剂生产与检验实训	1. 素质目标：具有自主学习的意识；具有安全生产、质量第一、依法检验的意识；具有良好职业道德和行为规范的素养；具有创新的思维。 2. 知识目标：了解药品生产和检测的基本知识；熟悉药物结构性质、分析方法之间的关系；掌握常见制剂的概念、制备方法和质量评定方法。 3. 能力目标：具有查阅专业资料，完成生产和质量检查流程设计的能力；具有正确使用制剂设备和质量检测仪器完成制剂生产与质量检测的能力。	1. 查阅《中国药典》和文献等资料。 2. 常见药物制剂生产操作。 3. 常见药物制剂质量控制及检测。 4. 常见药物结构性质、鉴别试验、杂质检查和含量测定。 5. 常见制剂设备和质量检测仪器的操作及维护保养。 6. 实验数据记录与管理。	1. 课程思政：培养自主学习的意识；培养安全生产、质量第一、依法检验的意识；培养良好职业道德和行为规范的素养；培养创新的思维；从生产到检验，培养学生药品质量全面控制的观念，树立整体观。 2. 教学条件：药物制剂实训室、GMP 模拟车间、药品虚拟实训室、药物检验实训室。 3. 教学方法：任务驱动法、项目教学法等教学方法。 4. 师资要求：具有高等学校药学、制药工程、化学等相关专业本科及以上学历；具有高校教师资格或本专业领域有关证书；具有扎实的药品生产、药品质量控制等相关理论功底和实践能力。 5. 考核方式：包括过程性评价（50%）、结果性评价（45%）、增值性评价（5%）三部分。	S1 S2 S4 S7 S8 Z5 Z6 N1 N2 N3 N4 N5 N6 N11
6	药学服务技能实训	1. 素质目标：具有良好的药学服务职业道德和行为规范的意识；具有生命至上意识、尊重生命的素养；具有关心、尊重药学服务对象的思维。	1. 药学信息服务技能； 2. 常见疾病用药指导技能； 3. 特殊人群用药指导技能。	1. 课程思政：培养学生的社会责任、专业服务、科学精神、职业素养等核心价值观、正确的思维方法和良好的劳动观念。	S1 S2 S4 S7 S8 Z5

序号	课程名称	教学目标	教学内容	教学要求	支撑的培养规格
		<p>2. 知识目标：了解常见疾病的病因、症状与分期，社会调查的基本流程和方法；熟悉常用药学信息源，以及常见疾病的治疗原则和健康教育；掌握药学信息分类、特点与评价，常见疾病所涉及的常用药物合理使用，特殊人群用药指导要点。</p> <p>3. 能力目标：具有能够进行文献检索；能通过典型症状对常见疾病进行判断的能力；具有能够帮助患者选药并提供用药指导；能对常见疾病的治疗和预防提出合理建议的能力。</p>		<p>2. 教学条件：多媒体教室、仿真实训室、模拟药房、理实一体实训室等。</p> <p>3. 教学方法：任务驱动法、项目教学法等教学方法。</p> <p>4. 师资要求：药学相关专业研究生及以上学历，具有高校教师资格或相关领域资格证书；具有药学等相关学科背景或企业药学相关工作经验；思想素养高，知识储备足、实践操作能力强。</p> <p>5. 考核方式：过程性评价80%，结果性评价20%。</p>	Z6 N1 N2 N3 N4 N5 N6 N11
7	专业综合实训	<p>1. 素质目标：具有自主学习的意识；具有依法检验、诚实守信、团队合作、质量责任、安全规范、节能环保的职业素养；具有劳动精神和工匠精神的思维。</p> <p>2. 知识目标：熟悉药学类专业课程与临床应用相结合的情况；掌握基础技能、药学服务技能、药品生产技能、药品质控技能、药品营销技能的相关知识。</p> <p>3. 能力目标：具有综合应用各项能力（药学服务、药品生产、药品质控、药品营销等），解决实际工作问题的能力。</p>	<p>1. 药学服务技能。</p> <p>2. 药品生产技能。</p> <p>3. 药品质控技能。</p> <p>4. 药品营销技能。</p>	<p>1. 课程思政：注意培养学生的专业素养，包括合理用药、安全用药、良好的职业素养、遵守职业道德和法律法规的思想素质、较强的奉献精神、求实、认真细致的工匠精神和团队协作精神；具有质量意识、环保意识、信息素养。</p> <p>2. 教学条件：精密仪器实训室、药物检验实训室、药物制剂实训室、GMP模拟车间、药品营销实训室、模拟药房、药品虚拟仿真实训室等。</p> <p>3. 教学方法：案例教学法、情境教学法、行动导向教学法、讲授法。</p> <p>4. 师资要求：药学等相关专业研究生及以上学历，具有高校教师资格或相关领域资格证书；具有药学等相关学科背景或企业生物制药或医院药学服务相关工作经验；思想素养高，知识储备足、实践操作能力强。</p> <p>5. 考核方式：过程性评价(50%)、结果性评价(45%)、增值评价(5%)。</p>	S1 S2 S3 S4 S7 S8 Z5 Z6 Z8 Z9 Z12 N1 N2 N3 N4 N5 N6 N10 N11
8	毕业设计	<p>1. 素质目标：具有自主学习、创新的意识；具有质量责任、安全规范、节能环保的职业素养；具有利用互联网的思维。</p> <p>2. 知识目标：了解数据分析；熟悉药品的生产、检验、采购、供应（销售）、管理；掌握毕业设计的撰写方法；掌握药品生产、质量检测、</p>	<p>1. 毕业设计概况：目标、设计及课程安排。</p> <p>2. 毕业设计任务书下达与沟通。</p> <p>3. 基于药品生产检验、药品购销、药学服务等毕业设计指导。</p> <p>4. 毕业设计撰写指导。</p> <p>5. 毕业设计的答辩与成绩评定。</p>	<p>1. 课程思政：注意培养学生的专业素养，包括良好的职业素养、求真务实、认真细致的工匠精神和团队协作精神；具有质量意识、环保意识、信息素养等。</p> <p>2. 教学条件：具有能完成选题的校外实习基地，能提供学生相应的实习岗位（药品生产、检验、流通和使用等）。</p>	S1 S2 S3 S4 S7 Z9 Z12 N1 N2 N3 N4 N5

序号	课程名称	教学目标	教学内容	教学要求	支撑的培养规格
		营销等知识的综合应用。 3. 能力目标：具有运用某一岗位所需的综合知识，解决岗位实习过程中的某一具体问题的能力。		3. 教学方法：案例教学法、情境教学法。 4. 师资要求：指导教师一般应具有中级以上专业技术职务或具有1年以上相关专业实践经验，第一次指导毕业设计的教师应配备有经验的教师协同指导。学校要配备数量足够、结构合理的毕业设计指导教师队伍，每位教师指导学生数原则上不超过15人。 5. 考核方式：过程性评价(50%)、结果性评价(50%)。	N6
9	岗位实习	1. 素质目标：具有质量第一、安全环保、合作竞争的意识；具有良好的职业素养；具有利用互联网的思维。 2. 知识目标：了解企业的一系列考核、安全、保密等规章制度及员工日常行为规范；熟悉医院药剂科或医药生产或营销企业的组织生产及管理形式；掌握岗位上各个阶段的相关基本操作技能的相关知识。 3. 能力目标：具有独立从事调配处方工作，能对患者进行用药指导的能力；或具有制备常用剂型、药品质控保障的能力；或具有对药品进行质量管理、科学检验的能力；或具有独立从事药品营销工作的能力。	1. 学习企业文化，融入企业环境。 2. 药学服务、药品购销、药品生产与药品检验等任选其一岗位实习。 3. 实习总结。	1. 课程思政：注意学生职业素质的培养，包括严谨务实的工作作风与工作态度，高度的责任感、团队合作精神，以及自身可持续发展的学习探索能力等。 2. 教学条件：学生实习单位能提供药师、药品生产、药品质量检验、医药商品购销等相关实习岗位，能涵盖当前医药行业发展的主流技术，可接纳一定规模的学生实习；能够配备相应数量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。 3. 教学方法：集中培训，一对一带教，任务驱动法等。 4. 师资要求：担任本课程的实习指导老师主要从医疗机构或企业聘任，具有良好的思想政治素质、职业道德和工匠精神，具有扎实的药学专业知识和丰富的实际工作经验，具有药师或者执业药师及以上相关专业职称，能承担岗位实习指导的教学任务。 5. 考核方式：职业素养(30%)、过程性评价(50%)、实习总结(20%)。	S1 S2 S3 S4 S7 S8 Z5 Z6 Z8 Z9 N1 N2 N3 N4 N5 N6 N10 N11

## 七、教学进程总体安排

### (一) 公共基础课程教学进程安排

公共基础课程教学进程安排如表 14 所示。

表 14 公共基础课程教学进程安排表

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	课程类型	考核方式	学分	学时分配			开设学期/教学周数/学时数						备注	
								小计	理论	实践	一	二	三	四	五	六		
											20	20	20	20	20	20		
公共基础必修课程	必修	1	2499100	入学教育	C		1	20		20	1W							1-4 学期，每学期 10 学时阳光跑，共 40 学时。运动会两年 12 学时，上学期 2 课时，下学期 4 课时  1-6 学期，每学期安排 1 课时讲座。  12H 为线上课时  8H 为线上课时  1-6 学期，每学期安排 1 课时讲座。线上 10 学时。  1-6 学期，每学期安排 2 学时进行讲座。
		2	2499101	军事技能	C		2	112		112	3W							
		3	2499102	军事理论	A		2	36	36		#							
		4	2499103	大学体育（1）	C		2	34		34	2*10							
		5	2499104	大学体育（2）	C		2	32		32		2*10						
		6	2499105	大学体育（3）	C		1.5	26		26			2*6					
		7	2499106	大学体育（4）	C		1.5	24		24				2*6				
		8	2499107	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	B		2	32	28	4	2*12+8							
		9	2499108	思想道德与法治	B		3	54	48	6	4*12+1H	1H	1H	1H	1H	1H	1H	
		10	2499109	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	B		3	48	42	6		4*12						
		11	2499110	形势与政策（1）	A		0.25	9	9		8H+1H							1-6 学期，每学期安排 1 课时讲座。
		12	2499111	形势与政策（2）	A		0.25	9	9			8H+1H						
		13	2499112	形势与政策（3）	A		0.25	9	9				8H+1H					
		14	2499113	形势与政策（4）	A		0.25	11	11					8H+1H	1H	1H		
		15	2499114	大学英语（1）	A	K	4	64	64		4*13+12H							12H 为线上课时
		16	2499115	大学英语（2）	A	K	4	64	64			4*14+8H						8H 为线上课时
		17	2499116	高等数学	A	K	3	52	52			4*13						
		18	2499119	信息技术	B		3	48	24	24	4*12							
		19	2499120	国家安全教育	A		1	16	16		1H+10	1H	1H	1H	1H	1H		1-6 学期，每学期安排 1 课时讲座。线上 10 学时。
		20	2499121	实用语文	A		1.5	28	28				2*14					
		21	2499122	心理卫生与健康	B		2	32	24	8	2*5+2H	2*5+2H	2H	2H	2H	2H	1-6 学期，每学期安排 2 学时进行讲座。	

		22	2499123	劳动教育	B		1	20	2	18		1W						
		23	2499125	职业规划与就业指导（1）	B		1	16	8	8	2*5+2H	2H	2H				1-3 学期，每学期安排 2 学时进行讲座。	
		24	2499126	职业规划与就业指导（2）	B		1	16	8	8				2*5+2H	2H	2H	4-6 学期，每学期安排 2 学时进行讲座。	
		合 计				42.5	812	482	330									
公共基础限选课程	限选	1	2499201	生命安全与救援	A		1	16	16		#							
		2	2499202	突发事件及自救互救	A		1	16	16		#							
		3	2499203	中国传统文化	A		1	16	16		2*8							
		4	2499204	党史国史	A		1	16	16			#						
		5	2499205	创新创业教育	B		2	32	16	16		2*12+8H					8 学时讲座	
		6	2499206	大学美育（美术鉴赏）	2 选 1	A		2	32	32		线下 2*8 线上 2*8					线上线下混合，含公共艺术（6 选 1）	
		7	2499207	大学美育（音乐鉴赏）														
		合 计					8	128	112	16								
公共基础任选课程	任选 (23 选 3)	1	-	任选课程	A		3	48	48		学生在 1-6 学期自主选择课程，共需完成不少于 48 课时，不少于 3 学分，课程详见附录(二) 《公共基础任选课程一览表》							
		合 计					3	48	48									
总 计						53.5	988	642	346									

注：（1）课程类型：“A”表示理论课程，“B”表示理实一体课程，“C”表示实践课程。

（2）考核方式：“K”表示考试课程，其余为考查课程。

（3）开设学期：“周学时”如“4\*12”表示 4 学时/周、共 12 周，“周数”如“2W”表示集中教学 2 周，“学时”如“8H”表示该学期 8 学时，“#”表示公共基础网络课程。

## (二) 专业课程教学进程安排

专业课程教学进程安排如表 15 所示。

表 15 专业课程教学进程安排表

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	课程类型	考核方式	学分	学时分配			开设学期					
								小计	理论	实践	一	二	三	四	五	六
											20	20	20	20	20	20
专业基础课程	必修	1	24YX001	无机及化学分析	B	K	3.5	56	36	20	4*14					
		2	24YX002	微生物与免疫学	A	K	2.5	42	42	0	6*7					
		3	24YX003	人体解剖生理学	B		3	48	40	8	6*8					
		4	24YX004	生物化学	A		2	30	30	0		2*15				
		5	24YX005	有机化学	B		4	60	40	20		4*15				
		6	2454401	中医药概论	B		2	30	16	14		2*15				
		7	2454402	临床医学概论	B		2	30	16	14		2*15				
		8	2454403	仪器分析	B	K	2	32	20	12			2*16			
		合 计						21	328	240	88					
专业核心课程	必修	1	2454501	药物化学	B	K	4	64	40	24			4*16			
		2	2454502	药理学	B	K	6	96	64	32			6*16			
		3	2454503	药事管理与法规	B	K	2	32	16	16			2*16			
		4	2454504	药剂学	B	K	6	96	48	48			6*16			
		5	2454505	药物分析	B	K	6	96	48	48			6*16			
		6	2454506	药学综合知识与技能	B	K	4	64	32	32			4*16			
		7	2454507	临床药物治疗学	B	K	2	32	16	16			2*16			
		8	2454508	天然药物化学	B	K	4	64	32	32			4*16			
		合 计						34	544	296	248					
专业拓展课程	限选	1	2454601	专业导论	A		1	16	16	0	2*8					
		2	2454602	天然药物学	B		4	60	32	28		4*15				

		3	2454603	医药市场营销实务	B		2	32	16	16			2*16				
		4	2454604	药品储存与养护	B		2	32	16	16			2*16				
任选		5	2454605	医药信息检索	B		2	32	16	16			2*16				
		6	2454606	零售药店实务													
		7	2454607	GMP 实务	B		2	32	16	16			2*16				
		8	2454608	医学营养学													
	合 计						13	204	112	92							
实习实训	必修	1	2454701	化学基础实训	C		1	20	0	20		1W					
		2	2454702	微生物学基础实训	C		1	20	0	20		1W					
		3	2454703	天然药物技能实训	C		1	20	0	20		1W					
		4	2454704	实用药物基础实训	C		1	20	0	20		1W					
		5	2454705	制剂生产与检验实训	C		1	20	0	20		1W					
		6	2454706	药学服务技能实训	C		1	20	0	20		1W					
		7	2454707	专业综合实训	C		4	80	0	80			4W				
		8	2454708	毕业设计	C		4	80	0	80			4W				
		9	2454709	岗位实习	C		32	512	0	512			12W	20W			
	合 计						46	792	0	792							
总 计							114	1868	648	1220							

### (三) 教学时数分类统计

#### 1. 分学期教学时数统计

分学期教学时数统计如表 16 所示。

表 16 分学期教学时数统计表

教学活动周期	课堂教学	集中实践教学					教学准备	复习考试	合计
		军训与入学教育	劳动教育	实训教学周	毕业设计	岗位实习			
一	14	4		0			1	1	20
二	15		1	2			1	1	20
三	16			2			1	1	20
四	16			2			1	1	20
五	0			4	4	12			20
六	0					20			20
总计	61	4	1	10	4	32	4	4	120

#### 2. 各类课程学时学分统计

各类课程学时学分统计如表 17 所示。

表 17 各类课程学时学分统计表

序号	课程类别性质	课程门数	学时				学分	备注
			合计	理论	实践	实践学时比例 (%)		
1	公共基础必修课程	16	812	482	330	40.6%	42.5	(1) 公共基础课程(含公共基础必修、限选、任选课程)共 988 学时, 占总学时比例为 34.6%; (2) 选修课程(含公共基础限选、任选课程, 专业拓展课程)共 380 学时, 占总学时比例为 13.3%。
2	公共基础限选课程	6	128	112	16	12.5%	8	
3	公共基础任选课程	1	48	48		0.0%	3	
4	专业基础课程	8	328	240	88	26.8%	21	
5	专业核心课程	8	544	296	248	45.6%	34	
6	专业拓展课程	6	204	112	92	45.1%	13	
7	实习实训	9	792		792	100.0%	46	
总计		54	2856	1290	1566	54.8%	167.5	

## 八、实施保障

### (一) 师资队伍

建立健全“三段五级”递进的教师成长机制。加强对青年教师的指导和帮助，迅速提高青年教师的教学水平，实施岗前培训、入职教育、在职培养“三阶段”教师培养，实现“合格教师”→“双师素质教师”→“骨干教师”→“带头人”→“名师”的“五级递进”成长，提高教师教育教学、专业实践、数字素养和科研服务“四大能力”。

## 1. 队伍结构

组建由专任教师和行业企业兼职教师构成的双师型教学团队满足本专业教学需要，师生比不高于 1:18。其中高级职称占 30%以上；硕士及以上占 50%以上；执业药师占 50%以上，职业资格证书考评员占 30%以上；平均年龄为 35~45 岁；形成一支师德师风高尚、专兼结合、职称结构、年龄结构比较合理，教学业务水平较高、数字素养和学术研究及实践能力较强的梯队结构。

## 2. 专业带头人

具有硕士及以上学位、副高及以上职称的在编在岗专任教师，或者具有省级及以上教学名师、高层次人才头衔的校外行业知名专家、学者中选拔担任，能够较好地把握国内外医药卫生行业、专业发展，在相关行业协会任职，能广泛联系行业企业，准确掌握行业企业对药学专业技术人才的需求实际，及时了解行业前沿信息和发展趋势变化；专业发展把控、教育教学改革、课程体系构建、师资团队建设能力强，组织开展教科研工作，在本区域或本领域具有一定的专业影响力。

## 3. 专任教师

具有高校教师资格证书，具有药学及相关专业硕士及以上学历；有为健康事业服务的信念、有教师职业操守和高尚的职业道德、有扎实的药学专业理论知识和实践能力、有关爱生命健康的仁爱之心；具有较强的教师数字素养，能够开展混合式教学等教学改革和科学研究；能够落实课程思政要求，挖掘专业课程中的思想政治教育元素和资源；能够跟踪新经济、新技术发展前沿，开展技术研发与社会服务。按照《职业学校教师企业实践规定》的要求，包括实习指导教师在内的职业学校专业课教师要根据专业特点，每 5 年必须累计不少于 6 个月到企业或生产服务一线实践。

## 4. 兼职教师

行业企业兼职教师数量充足，师生比达到 1:16 以上；具有本科或中级相关专业职称以上水平，从事药学相关岗位工作 3 年以上，主要来源于联合办学企业及本地区、本专业相关行业企业的一线骨干人员、企业人力资源主管人员，有教学经验的行业专家、技术人员和能工巧匠。具有良好的思想政治素质、职业道德和工匠精神，具有扎实的药学专业知识和丰富的实际工作经验，具有较好的表达能力，能承担专业课程教学、实习实训指导、毕业设计指导和学生职业发展规划指导等教学任务。

## （二）教学设施

教学设施主要包括能够满足正常的课程教学、实习实训所需的专业教室、校内实训室和校外实训基地等。

### 1. 专业教室

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

针对专业课程实验实训的要求，按照理实一体化要求，满足 500 个工位所对相应的设备和实验器材为标准，同时配备实验管理人员，实训室非上课时间有计划地对学生开放。具有满足实验实训

项目开展所需的相关仪器设备等条件。

表 18 校内实训条件基本要求一览表

序号	实训室名称	主要功能/主要实训项目	主要设备	工位数	服务课程
1	基础化学实训室	用于无机与化学分析等课程的教学与实训	通风设备、除湿设备、水循环真空泵、滴定分析装置、电子分析天平等设备；还应配备超声波清洗仪、离心机、恒温水浴装置、熔点测定仪等	60	无机与化学分析、生物化学、化学基础实训、专业综合实训
2	有机化学实训室	用于有机化学、药物化学等课程的教学与实训	通风设备、除湿设备、有机合成玻璃装置、旋转蒸发仪、电子天平、电热套、旋转蒸发仪、减压蒸馏装置、水蒸气提取装置、索氏提取器、挥发油提取器等	60	有机化学、药物化学、天然药物化学、化学基础实训
3	医学机能实训室	用于人体解剖生理学、药理学等课程的教学与实训	电脑，虚拟仿真软件、人体模型等	60	人体解剖生理学、药理学、临床医学概论
4	微生物实训室	用于微生物学基础实训、中药鉴定等课程的教学与实训	生化培养箱、超净工作台、高压灭菌锅、显微镜、二氧化碳细菌培养箱、摇床、低速台式离心机等	60	天然药物学、微生物学基础实训、天然药物技能实训、药学综合知识与技能
5	精密仪器实训室	用于药品质量检测技术、药物制剂生产技能实训	高效液相色谱仪、气相色谱仪、红外光谱仪、原子吸收分光光度计、紫外-可见分光光度计等	35	药物分析、仪器分析、药剂学、制剂生产与检验实训、专业综合实训
6	药物检验实训室	用于药品质量检测技术等课程的教学与实训	分析天平、酸度计、恒温水浴锅、可见分光光度计、紫外分光光度计、电热鼓风干燥箱、恒温电动搅拌器、溶出仪、快速水分测定仪、检砷器、永停滴定仪、电位滴定仪等	60	药物分析、仪器分析、药剂学、制剂生产与检验实训、专业综合实训
7	药物制剂实训室	用于药物制剂技术等相关课程教学与实训	电子分析天平、片剂硬度测试仪、智能崩解仪、脆碎度测试仪器等	60	药剂学、制剂生产与检验实训、专业综合实训
8	GMP 模拟车间	用于药物制剂技术、GMP 实务等课程的教学与实训	净化更衣区，并安装粉碎设备、称量设备、筛分混合设备、制粒设备、胶囊填充设备、压片机等	60	药剂学、制剂生产与检验实训、专业综合实训、GMP 实务
9	中药鉴定实训室	用于中药鉴定技术、中药制剂分析等课程的教学与实训	电子显微镜、临时切片。永久切片、酒精灯等	60	天然药物学、天然药物技能实训、专业综合实训
10	药品虚拟仿真实训室	用于虚拟 GMP 生产、GSP、药房调剂、大型仪器等的仿真教学	电脑、GMP 虚拟实训仿真平台、GSP 仿真、大型仪器仿真软件等	60	药物分析、药剂学、GMP 实务、GSP 实务、药学综合知识与技能、药事管理与法规、专业综合实训
11	药品营销实训室	用于医药市场营销、医药信息检索等课程的教学与实训	药品营销仿真软件，桌椅、投影仪、白板、计算机等	60	医药市场营销、零售药店实务、医药信息检索、专业综合实训
12	模拟药房	用于药事管理与法规、GSP 实务、临床药物治疗学、药品储存与养护、天然药物学等课程	中药柜、开架货柜、处方药柜、服务器、投影设备、白板、计算机、收银收款机、GSP 管理信息系统、药学服务查询系	60	药理学、药学综合知识与技能、药事管理与法规、医药市场营销、GSP 实务、零售药店实务、实用药物学基础

		的教学与实训	统等		实训、专业综合实训
13	医药物流实训室	用于药物制剂技术等相关课程教学与实训	电脑、货架、货物扫描仪、运输车、储存筐等	35	药品储存与养护、零售药店实务、医药市场营销、GSP、专业综合实训

### 3. 校外实训基地

具有稳定的校外实训基地，能够提供药品分类摆放、储存保管、审方调剂、药品制剂生产、药品质量检验或药品销售等相关实习岗位，能涵盖当前医药卫生产业发展的主要岗位；实训设施齐备，实训管理及实施规章制度齐全。能保证实习生日常工作、学习、生活并提供食宿，有安全保险保障。配备足够的企业实训指导老师，原则上每个教学班校外实训基地数不得少于 1 个。

校外实训基地要求如表 19 所示。

表 19 校外实训基地要求一览表

序号	实训基地名称	主要功能/主要实训项目	接纳人数	服务课程
1	融城医院	药物静脉配置实训基地	60	专业综合实训、岗位实习
2	荣军医院	处方审核及调配实训基地	60	专业综合实训、岗位实习
3	益丰大药房连锁股份有限公司	问病荐药实训基地	60	专业综合实训、岗位实习
4	湖南新诚智慧医药集团股份有限公司	药品验收与陈列实训基地	60	专业综合实训、岗位实习
5	正大天晴药业集团股份有限公司	药品营销实训中心	10	专业综合实训、岗位实习
6	海王星辰连锁药店有限公司	互联网药学服务实训基地	60	专业综合实训、岗位实习
7	湖南九典制药股份有限公司	原料药生产实训基地	60	专业综合实训、岗位实习
8	湖南九典制药股份有限公司	化学药品生产与检验实训基地	60	专业综合实训、岗位实习
9	天地恒一制药股份有限公司	化学药品生产与检验实训基地	60	专业综合实训、岗位实习
10	湖南普瑞玛药物研究中心有限公司	药物分析检测实训基地	20	专业综合实训、岗位实习
11	三诺生物传感股份有限公司	液体制剂配置实训基地	60	专业综合实训、岗位实习
12	益阳市安化县诚丰生态庄园	中药认知实习实训基地	400	天然药物技能实训

### (三) 教学资源

主要包括能够满足学生专业学习、教师专业教学研究和教学实施需要的教材、图书及数字化资源等。

#### 1. 教材选用基本要求

严格按照国家规定选用教材，优先选用国家或省级规划教材，禁止不合格教材进入课堂。建立专业教师、行业专家和教研人员等参与的教材选用委员会，完善教材选用制度，经过规范程序择优选用教材。

(1) 落实《职业院校教材管理办法》文件精神，严格执行国家和地方关于教材管理的政策规定，选用优质教材，禁止不合格教材进入课堂。

(2) 思想政治理论课教材，选择由国务院教育行政部门统一组织编写的教材，其它课程教材优先选择国家和省级规划教材，在国家和省级规划教材不能满足需要的情况下，职业院校可根据本校人才培养和教学实际需要，补充编写反映自身专业特色的教材。

(3) 为推进 1+X 证书制度试点，应优先选用与职业技能等级证书对接的教材，为学生能够紧跟行业企业要求、提高职业技能，为入职后考取相关职业资格等级证书提供保障。

(4) 成立由职教专家、行业专家、企业技术工程师、专任教师等组成的教材遴选委员会，完善教材选用制度，经过规范程序择优选用教材，鼓励与行业企业合作开发特色鲜明的专业校本教材。

## 2. 图书文献配备基本要求

生均图书不低于 100 册（可包括电子图书）。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。学校图书馆应有与本专业有关的图书包括：医药卫生行业政策及法律法规、医药行业标准、技术规范以及通用药物制剂研制手册，医药类、卫生类、环境类、化学制药工艺类、制药设备类、中药类、生物制药类、药品生产管理类、药品检验类等专业图书、国内外专业期刊，配备临床用药须知、《中国药典》等工具书。图书和期刊总数（包括与本专业有关的技术基础课图书资料）应达到教育部有关规定；综合练习、课程设计、毕业设计及教师备课所需的各种技术标准、规范、手册及参考书齐全，能满足教学需要，并能及时更新、补充。有满足本专业师生需要的电子图书、期刊、在线文献检索等电子阅览资源和设备。

## 3. 数字教学资源配置基本要求

根据药学职业岗位群要求和职业资格标准，依托专业人才培养方案和课程标准，建设配备与本专业相关的教学课件、教案、微课资源，针对药物结构的空间构型、药物分析仪器工作原理的动画资源，以及针对药剂学、药物分析、药学综合知识与技能、天然药物化学、药物化学等课程的 2D、3D 或虚拟仿真软件，同时结合本专业人才培养需求，打造多门线上的院级、省级精品课，可单独线上教学课程不低于 5 门，总数字化教学素材 500 个（包括但不限于课件、音视频、动画等），题库 1000 道以上，微课 25 个以上。实现人人、时时、处处开放式学习与训练，满足学生和社会学习者按需、自主、柔性学习要求，促进职业教育教学改革。

表 20 药学类专业数字化资源

序号	数字化资源名称	网址
1	职业教育药学专业国家资源库	<a href="http://www.icve.com.cn/portal/project/themes/default/oikxasykz51caxj5cts4da/sta_page/index.html?projectId=oikxasykz51caxj5cts4da">http://www.icve.com.cn/portal/project/themes/default/oikxasykz51caxj5cts4da/sta_page/index.html?projectId=oikxasykz51caxj5cts4da</a>
2	药物化学	<a href="http://www.icve.com.cn/portal/courseinfo?courseid=eqq0aqgvlb1p6kkdp9cyha">http://www.icve.com.cn/portal/courseinfo?courseid=eqq0aqgvlb1p6kkdp9cyha</a>
3	药理学	<a href="http://www.icve.com.cn/portal/courseinfo?courseid=9hfmag6kbb1nhczhzfxqmg">http://www.icve.com.cn/portal/courseinfo?courseid=9hfmag6kbb1nhczhzfxqmg</a>
4	药事管理与法规	<a href="http://www.icve.com.cn/portal/courseinfo?courseid=1fisafykqjddf-pu6tvowg">http://www.icve.com.cn/portal/courseinfo?courseid=1fisafykqjddf-pu6tvowg</a>
5	药剂学	<a href="http://www.icve.com.cn/portal/courseinfo?courseid=bjkaaw-kplbkтомxxho-eg">http://www.icve.com.cn/portal/courseinfo?courseid=bjkaaw-kplbkтомxxho-eg</a>
6	药物分析	<a href="http://www.icve.com.cn/portal/courseinfo?courseid=ldauaugoi9lyemr9jorua">http://www.icve.com.cn/portal/courseinfo?courseid=ldauaugoi9lyemr9jorua</a>
7	药学服务(药学综合知识与技能)	<a href="http://www.icve.com.cn/portal/courseinfo?courseid=nxfadolljbdbm1gchvhow">http://www.icve.com.cn/portal/courseinfo?courseid=nxfadolljbdbm1gchvhow</a>
8	天然药物化学	<a href="http://www.icve.com.cn/portal/courseinfo?courseid=74pgacqp6l5kcdgily3hua">http://www.icve.com.cn/portal/courseinfo?courseid=74pgacqp6l5kcdgily3hua</a>
9	临床药物治疗学	<a href="http://www.icve.com.cn/portal/courseinfo?courseid=-gamacqoz5vi2fnncmu7a">http://www.icve.com.cn/portal/courseinfo?courseid=-gamacqoz5vi2fnncmu7a</a>
10	无机与分析化学	<a href="http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=uj71abkp4atjgrp3mxhgcq">http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=uj71abkp4atjgrp3mxhgcq</a>
11	人体解剖生理学	<a href="http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=-shapulm4jkbn">http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=-shapulm4jkbn</a>

序号	数字化资源名称	网址
		<a href="#">zebagcmq</a>
12	有机化学	<a href="http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=mlsiahqo-lxkyy93bkuncq">http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=mlsiahqo-lxkyy93bkuncq</a>
13	生物化学	<a href="http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=tuooalgoqkpjjicibe0iwew">http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=tuooalgoqkpjjicibe0iwew</a>
14	中医药概论	<a href="http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=vhfxakyopy5mksvjfxdoog">http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=vhfxakyopy5mksvjfxdoog</a>
15	临床医学概论	<a href="http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=syeyavepcz5pw wz3ra6da">http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=syeyavepcz5pw wz3ra6da</a>
16	仪器分析	<a href="http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=7vx8aupmk5cgjby3mnxxg">http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=7vx8aupmk5cgjby3mnxxg</a>
17	医药市场营销实务	<a href="http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=7kqvaimnrbpdo tb-tezd-g">http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=7kqvaimnrbpdo tb-tezd-g</a>
18	药学综合知识与技能	<a href="http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=gcl1aowlfibl46l4kzj-wq">http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=gcl1aowlfibl46l4kzj-wq</a>
19	临床药物治疗学	<a href="http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=acb5agovj7lezbkevdpgyq">http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=acb5agovj7lezbkevdpgyq</a>
20	微生物与免疫学	<a href="http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=2ot4asmsx4bpz z8jyn5zng">http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=2ot4asmsx4bpz z8jyn5zng</a>
21	药品储存与养护	<a href="http://www.icve.com.cn/portal_new/newweikeinfo/weikeinfo.html?weikeId=mr0eacap59pihkdxfasug">http://www.icve.com.cn/portal_new/newweikeinfo/weikeinfo.html?weikeId=mr0eacap59pihkdxfasug</a>
22	天然药物学	<a href="http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=ovdcaeendrnis wuvuzblba">http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=ovdcaeendrnis wuvuzblba</a>
23	医学文献检索	<a href="http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=upizaq6ulkixhca tiyqsmia">http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=upizaq6ulkixhca tiyqsmia</a>
24	GMP 实务	<a href="http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=vuaiatypn6tipw kyzwsogg">http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=vuaiatypn6tipw kyzwsogg</a>
25	GSP 实务	<a href="http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=phqyaw2qglnfahacm96nyq">http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=phqyaw2qglnfahacm96nyq</a>
26	大学体育	<a href="http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=otulazcsnqpa91ku0nwbgb">http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=otulazcsnqpa91ku0nwbgb</a>
27	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	<a href="http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=godeabkv8ql1iqoqalwwr2w">http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=godeabkv8ql1iqoqalwwr2w</a>
28	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	<a href="http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=3n9ai2soaldmjxagzp2w">http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=3n9ai2soaldmjxagzp2w</a>
29	思想道德与法治	<a href="http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=5g8kauppobb1brnphqfig">http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=5g8kauppobb1brnphqfig</a>
30	形势与政策	<a href="http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=ymx6aoctm5hjsugthyq">http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=ymx6aoctm5hjsugthyq</a>
31	大学英语	<a href="http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=sbpsafmqxqjhcekacdrzbq">http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=sbpsafmqxqjhcekacdrzbq</a>
32	高等数学	<a href="http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=qyr-aj-nszzivfp0i9r-ha">http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=qyr-aj-nszzivfp0i9r-ha</a>
33	信息技术	<a href="http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=aoakaaata6boaahbhdvw">http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=aoakaaata6boaahbhdvw</a>
34	中国传统文化	<a href="http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=x9jqae6sibnm5oewf9cw">http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=x9jqae6sibnm5oewf9cw</a>
35	实用语文	<a href="http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=xhdwabsqga5kfpvlflw7a">http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=xhdwabsqga5kfpvlflw7a</a>
36	心理卫生与健康	<a href="http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=e7z6auwqpldipoqrutafa">http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=e7z6auwqpldipoqrutafa</a>
37	劳动教育	<a href="http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=w5njaiyvolziripv5ztrbq">http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=w5njaiyvolziripv5ztrbq</a>
38	职业规划与就业指导	<a href="http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=ljcfajarujdfzedximzea">http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=ljcfajarujdfzedximzea</a>

序号	数字化资源名称	网址
39	创新创业教育	<a href="http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=zckfafktdpj18jq6hbjjaw">http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=zckfafktdpj18jq6hbjjaw</a>
40	军事理论	<a href="http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=p2lwad2vor9mj0j6ew9r3g">http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=p2lwad2vor9mj0j6ew9r3g</a>
41	党史国史	<a href="http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=pqnpagorxrzbkqy2vfx2q">http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=pqnpagorxrzbkqy2vfx2q</a>
42	国家安全教育	<a href="http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=nluyatmwhzdlchlvtxfqq">http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=nluyatmwhzdlchlvtxfqq</a>
43	公共艺术	<a href="http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=if8aiouzaxdzjfupglj4a">http://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=if8aiouzaxdzjfupglj4a</a>

#### (四) 教学方法

为了培养学生的专业能力、社会能力和方法能力，使之成为“准职业人”，在“课程思政”教学理念的指导下，实施灵活多元的教学模式，加快建设智能化教学支持环境，建设能够满足多样化需求的课程资源，创新教学模式，服务学生终身学习。

(1) 专业课程采用任务驱动、项目导向、情境教学等教学方法。将理论讲授、仿真操作、校内实训和企业生产实训相融合。根据不同课程、不同课型、不同内容，科学、合理地选择和有效地运用教学方法，包括：讲授法、讨论法、案例教学法、PBL 教学法、情境教学法、现场教学法、角色扮演、直观教学法、虚拟实验、仿真模拟等。

(2) 在实习实训教学过程中，由企业提供师傅与学校专任教师组成实训指导教学团队，校企合作共同教学。

(3) 岗位实习教学，主要由企业承担，企业安排师傅作为学生的指导教师、学校专任教师参与指导与教育教学管理。

#### (五) 学习评价

人才培养方案中所有课程均参加考核。建立多元评价机制，对学生学习效果实施自我评价、教师评价和用人单位评价相结合，及时诊断分析、发现问题、查摆原因、提出整改措施，不断改进提高，形成教学质量改进螺旋。建立评价主体多元化（教师、学生、家长、用人单位）、评价内容综合化（专业知识、操作技能、职业素养）、评价方法多样化（项目完成、操作、社会实践、志愿者、理论考核等）的评价体系。

(1) 过程性评价：从课前预习、平时课堂检测、课后相关任务（作业、小论述、团体活动讨论）、实验实训操作水平、实践技能、理论测试等过程加以考核。

(2) 综合性评价：考核学生的专业知识、专业技能、职业素质、劳动态度，结合学生的职业素养（职业道德、人文素质、职业意识、职业态度）与专业评价综合考核。

(3) 增值评价：从学习行为和学习效果两个维度，利用平台生成学生线上学习率等学习行为和成绩增值率曲线；对于成绩曲线按照递增的程度给予学生奖励。

(4) 行业评价：用人单位、实习单位对学生的职业胜任、职业发展、综合素质、专业知识和技能的评价。

#### (六) 质量管理

建立健全校院两级的质量保障体系。以保障和提高教学质量为目标，运用系统方法，依靠必要

的组织结构，统筹考虑影响教学质量的各主要因素，结合教学诊断与改进、质量年报等职业院校自主保证人才培养质量的工作，统筹管理学校各部门、各环节的教学质量管理活动，形成任务、职责、权限明确，相互协调、相互促进的质量管理有机整体。

(1) 建立专业建设和教学进程质量监控机制。建立专业教学质量监控管理制度、校企合作人才培养长效机制、系列教学相关管理制度，以此完善课堂教学、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，明确人才培养主要环节的质量要求和标准，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) 完善教学管理机制。加强日常教学组织与管理，开展专业课程建设水平和教学质量诊断与改进。建立健全巡课、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，定期开展公开课、示范课等教研活动，针对教学中存在的质量问题进行反馈和改进。

(3) 建立学生反馈机制及社会评价机制。通过在校生座谈会、网评、评价表，对任课教师敬业精神、为人师表、教学方法、讲课效果、信息量等内容进行质量反馈。通过毕业生回访，针对就业情况、自身发展情况等进行分析，同时通过用人单位对毕业生的知识、能力、素质等的评价进行分析，来定期反馈人才培养质量和培养目标达成情况。

(4) 充分利用评价分析结果有效地改进专业教学，加强专业建设，持续提高人才培养质量。

(5) 建立对专业人才培养方案、课程标准实施情况的诊改机制。通过学校、二级学院、教研室、教师、学生及用人单位的质量反馈，学校及二级学院针对反馈的内容，定期评价人才培养质量和培养目标达成情况，并发布药学专业诊改报告。专业教研组织应充分利用评价分析结果有效改进专业教学，持续提高人才培养质量。三年为一个诊改周期，每学年对专业人才培养方案实施一轮诊改，每一个教学循环对课程标准（含实践性环节教学标准）实施一轮诊改。

具体诊改流程为：各专业（课程）自我诊改→汇总至专业群形成各专业群人才培养方案和课程标准自我诊改报告→汇总至学院形成学院人才培养方案与课程标准自我诊改报告→落实改进措施→下年度（人才培养方案）或下个教学循环（课程标准）自我诊改报告中增加诊改成效内容，形成各专业人才培养方案与课程标准质量改进螺旋。

## 九、毕业要求

在规定的修业年限修满规定的课程（167.5 学分）、成绩合格，思想品德鉴定合格，达到本专业人才培养目标和培养规格要求，准予毕业。具体要求如下。

### (一) 学时学分要求

修满总计 2856 学时、167.5 学分。

### (二) 资格证书要求

本专业毕业生对职业技能等级证书不做强制要求，但鼓励学生取得药物药品购销、制剂生产等职业技能等级证书。

### (三) 实习要求

学生需按人才培养方案要求完成对应的岗位实习并获得及格以上等次。

### (四) 毕业设计要求

学生需在指导教师指导下按人才培养方案要求完成毕业设计并获得及格以上等次。

### （五）素质、知识和能力要求

学生体质健康测试综合成绩合格，综合素质实践教育考核合格。需达到本培养方案第五部分“培养目标与培养规格”中规定的素质、知识和能力要求。

## 十、附录

- (一) 学分认定、积累与转换
- (二) 公共基础任选课一览表
- (三) 专业人才培养方案论证表
- (四) 专业人才培养方案制（修）订审批表

# 2024 级药学专业 学分认定、积累与转换

表21 学分认定、积累与转换

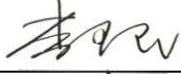
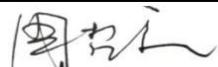
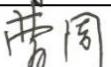
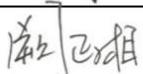
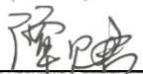
序号	成果形式	可认定学分	对应置换课程	备注
1	服役经历	课程所对应学分	大学体育、军事理论、军事技能训练	同一参赛项目按照所取得的最高荣誉认定学分，不累计认定
2	英语三级等级证书	课程所对应学分	大学英语	
3	计算机一级等级证书	课程所对应学分	信息技术	
4	职业技能竞赛	6 学分, 国赛一等奖; 4 学分, 国赛三等奖及以上; 3 学分, 省赛一等奖及以上	对应的专业基础课程	
5	世界技能大赛	20 学分, 世界比赛第 1 名; 10 学分, 世界比赛前 3 名以上; 6 学分, 入围世赛国家集训队前十名; 4 学分, 入围省赛并代表省参加国赛选拔	对应的专业基础课程	
6	医药卫生行业企业竞赛	4 学分, 国家级行业协会(学会)一等奖及以上。	对应的专业基础课程	
7	大学生互联网+、黄炎培、挑战杯等创新创业大赛	6 学分, 国赛一等奖; 4 学分, 国赛三等奖及以上; 2 学分, 省赛一等奖及以上	创新创业教育	
8	药物制剂生产职业技能等级证书	课程所对应学分	制剂生产与检验实训	
9	药品购销职业技能等级证书	课程所对应学分	医药市场营销实务	

## 公共基础任选课一览表

序号	课程代码	课程名称	学时	学分
1	2499301	文物精品与中华文明	16	1
2	2499302	古典诗词鉴赏	16	1
3	2499303	中国当代小说选读	16	1
4	2499304	中华诗词之美	16	1
5	2499305	生命科学与人类文明	16	1
6	2499306	先秦君子风范	16	1
7	2499307	文化地理	16	1
8	2499308	中国的社会与文化	16	1
9	2499309	如何高效学习	16	1
10	2499310	《诗经》导读	16	1
11	2499311	中国古代礼仪文明	16	1
12	2499312	中国现代文学名家名作	16	1
13	2499313	《论语》导读	16	1
14	2499314	批判与创意思考	16	1
15	2499315	辩论修养	16	1
16	2499316	有效沟通技巧	16	1
17	2499317	食品营养与健康	16	1
18	2499318	微生物与人类健康	16	1
19	2499319	专升本英语	16	1
20	2499320	专升本数学	16	1
21	2499321	数学文化	16	1
22	2499322	大学生防艾健康教育	16	1
23	2499323	人工智能	16	1

## 湖南科技职业学院

## 2024 级专业人才培养方案制（修）订论证表

专业代码	520301			
专业名称	药学			
所在学院名称	药学院			
专家组人员签字				
序号	姓名	工作单位	职称/职务	签名
1	李玉民	常德学院	教授/副校长	
2	江波	湖南网络工程职业学院	教授	
3	周哲民	湖南工业职业技术学院	教授/教务处处长	
4	曹周	九典制药股份有限公司	副部长	
5	阙正湘	湖南科瑞特科技有限公司	副总裁	
6	谭见君	湖南科技职业学院	教授/副校长	
论证意见				
<p>专家组论证意见如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>进一步优化专业调研报告，建议更新报告中的行业发展的数据；</li> <li>建议加强安全生产意识培养；</li> <li>建议进一步优化思政育人体系，强化劳动精神、责任心的培养。</li> </ol>				
论证结论	<input checked="" type="checkbox"/> 论证通过 <input type="checkbox"/> 修改后通过 <input type="checkbox"/> 不通过			

## 专业人才培养方案制（修）订审批表

审批机构	审批意见	
二级学院	同意该方案。 负责人（签名） 303 2024年6月26日	
教学指导委员会	同意按本方案实施 负责人（签名） 郭军 2024年7月10日	
学术委员会	同意。 负责人（签名） 陈四海 2024年8月27日	
党委	同意实施 2024年9月2日	

校长（签名） 阳飞  
2024年9月2日