

# 广东省普通高校申请学士学位授予 专业简况表

学校名称 广州华立学院 公章  
学校代码 13656

学科门类 医学  
门类代码 10

专业名称 中药学  
专业代码 100801

批准时间 2024年2月4日

广东省学位委员会办公室  
2025年3月1日填

# 填表说明

一、表内各项目要求提供原始材料备查。

二、专任教师是指具有教师资格、专门从事本专业教学工作的人员。

三、设计性实验是指给定实验目的、要求和实验条件，由学生自行设计实验方案并加以实现的实验；综合性实验是指实验内容涉及本课程的综合知识或与本课程相关课程知识的实验。

四、“近3年”统计时间为填表当年往前推算3年为起始时间，如2023年3月填表，则填写2020年3月至2023年2月的情况。“3年内”统计时间为填表当年往后推算3年为起始时间，如2023年3月填表，则填写2023年3月至2026年2月的情况。

五、本表填写的数据不得超过限报数额，不得随意增加内容。文字原则上使用小四或五号宋体。复制（复印）时，必须保持原格式不变，纸张限用A4，双面印刷，装订要整齐。

## I 定位、目标与方案（专业定位及培养目标不超过 1000 字，人才培养方案请另附）

### 一、专业定位

广州华立学院药学院中药学专业紧扣学校应用型本科高校的办学定位，秉承“守正传统文化，传承本草精髓，知行现代技能，创新引领发展”，聚焦全省生物医药与健康产业和区域中医药行业发展，立足大湾区，服务全广东，以培养高素质应用型中药学本科人才为本，从师资队伍建设和教学条件建设、人才培养体系构建、教学过程管理等方面，积极探索“厚基础、重传承、强技能、提潜力”的专业发展之路，并逐步打造应用型中药学本科人才培养的专业特色。

### 二、培养目标

本专业培养拥有中医药思维，掌握必备的人文科学以及中医药学相关的自然科学基础理论、基本知识、基本技能，具有良好思想道德和职业素养、自主学习和终身学习的能力、创新创业意识和传承中药学理论与技能的能力，适应中医药事业发展需要，能够在中药生产、检验、流通、使用、研究与开发领域从事相关工作的德智体美劳全面发展的高素质应用型人才。

### 三、培养方案

本着“医教协同、产教融合、多元合作”的办学模式，成立由校内专任教师、行企业专家构成的专业建设指导委员会，在委员会的指导下，根据《中药学类专业教学质量国家标准》、《全国中药学本科专业认证标准》，围绕“中医药传统文化素养”、“中药传统知识技能”、和“现代医药知识技能”三大专业核心能力的培养，以课程体系建设为内核，完善由“必修课”、“集中实践环节”和“选修课”三大模块构建的课程体系，总学分为180学分。必修课：共40门，总学时2056学时，计116学分。其中，公共基础课18门，808学时，46学分；专业基础课13门，728学时，41学分；专业课9门，520学时，29学分；专业选修课应修满34学分。集中实践环节学分16分。学分占比分布合理，符合《中药学类专业教学质量国家标准》要求。利用本地中医药行业企业特色及科教资源，探索中药学应用型人才培养的“三早”模式。以见习实习课程、课外活动、教师科研课题、大学生创新创业课题等为依托，引领学生“早”适应岗位角色、“早”下实验室、“早”进课题组，促进学生基本理论与基础知识的迁移应用，强化能力训练，提升综合能力。

### 本 专 业 学 生 情 况

类 别	在校人数	当年招生人数
本 科	89	89
专 科	0	0

II 师资队伍						
II-1-1 专业负责人						
姓名	性别	出生年月	职称（取得时间）	所在院系	是否兼职	
李津明	男	1962年7月	教授（2005年9月）	药学院	否	
最高学位或最后学历 （毕业专业、时间、学校、系科）		学士、硕士学位中药学，最高学位工学博士、林产化学、2005年7月、东北林业大学、林产化学与加工工程学科				
国内外主要学术兼职 （最多填两项）		2018年福建省教育评估专家 2023年教育部职业教育评估入库专家				
<b>本人近3年科研工作情况</b>						
<b>总体情况</b>	在国内外重要学术刊物上发表论文共0篇；出版专著0部。					
	获奖成果共0项；其中：国家级0项；省部级00项；市厅级0项，其他0项。					
	目前承担项目共2项；其中：国家级0项；省部级0项；市厅级0项，其他2项。					
	近3年支配科研经费共300万元，年均科研经费30万元。					
<b>有代表性的成果</b>	序号	成果名称（获奖项目、论文、专著、发明专利等，限5项）	获奖等级及证书号、刊物名称出版单位、专利授权号		时间	署名次序
	1	次氯酸液体敷料体外杀菌效果的研究	世界最新医学信息文摘		2018	第一
	2	泽泻泡腾片制备工艺研究	江西中医药		2021	通讯作者
<b>目前承担的教</b>	序号	名称（限5项）	来源	起止时间	经费（万元）	本人承担任务
	1	经典名方《益胃汤》（颗粒剂）的开发研究	神威药业集团有限公司	2017年7月10日至2027年7月10日	150	项目负责人
	2	经典名方《麦门冬汤》（颗粒剂）的开发研究	神威药业集团有限公司	2017年7月10日至2027年7月10日	150	项目负责人
<b>主讲本专业课程情况</b>	序号	课程名称	学时	授课主要对象	性质（必修/选修）	
	1	中药学导论	24	24级中药学专业	选修	

**本人指导（或兼职指导、联合培养）研究生情况：**

1984年7月毕业于黑龙江商学院（现更名为哈尔滨商业大学）中药系，留校任教。2002年取得中药学硕士导师资格，2010年取得中药学博士导师资格，2013年10月作为市重点人才引进到厦门医学院工作，直至2022年7月退休。期间年均培养中药学、药剂学硕士研究生2-3名，共计45名，其中中药学博士研究生2名。

**II-1-2 专业教师队伍****II-1-2-1 整体情况**

具有博士学位者比例			29%		具有硕士及以上学位者比例			95%	
职称	比例	人数合计	35岁及以下	36至40岁	41至45岁	46至50岁	51至55岁	56至60岁	61岁及以上
正高	34%	12	0	0	0	0	0	4	8
副高	17%	6	0	0	0	0	3	1	2
中级	2.9%	1	0	0	1	0	0	0	0
其他	46%	16	14	2	0	0	0	0	0
总计	100%	35	14	2	1	0	3	5	10

**II-1-2-2 专业核心课程、专业课程教师一览表（公共课教师不填，本表可另附页续）**

姓名	性别	出生年月	职称	最高学位	授学位单位名称	获最高学位的专业名称	是否兼职
李津明	男	1962、07	教授	博士	东北林业大学	林产化学与加工工程	否
王晶华	女	1964、05	教授	博士	黑龙江中医药大学	中药学	否
徐忠	男	1964、03	教授	博士	哈尔滨工业大学	应用化学	否
陈大清	男	1962、01	教授	博士	华南师范大学	植物学	否
范华均	男	1963、10	教授	博士	中山大学	分析化学	否
郑立红	女	1963、05	教授	博士	哈尔滨医科大学	生物化学、分子生物学	否
张秀花	女	1962、11	教授 / 主任中	博士	黑龙江中医药大学	中药炮制学	否

			医师				
刘仁沿	女	1963、04	三级研究员	博士	大连海事大学	环境科学	否
徐中海	男	1962、10	教授	硕士	湖南师范大学	分析化学	否
孙丽慧	女	1963、01	教授	硕士	黑龙江中医药大学	人体解剖学	否
王晖	男	1964、03	教授	硕士	皖南医学院	中药药理学	否
张向力	男	1983、07	教授 / 副主任 医师	硕士	黑龙江中医药大学	中医学基础	否
张方	女	1972、03	副教授	博士	沈阳药科大学	药事管理学	否
朱建刚	男	1960、05	副教授	学士	青海医学院	人体解剖学	否
郭冬招	女	1964、12	副教授	学士	江西医学院	生理学	否
李向林	男	1954、04	高级工程师	硕士	东北林业大学	林学	否
陈世斌	女	1974、11	高级工程师	学士	广州中医药大学	中药学	否
宋兴寒	男	1969、05	副主任 药师	硕士	福建农林大学	生药学	否
黄木键	男	1984、02	主治医师	硕士	湖北中医药大学	中医学基础	否
汪慧青	女	1995、09	暂无	硕士	广州中医药大学	中医学	否
叶怡婷	女	1994、09	暂无	博士	华南农业大学	植物病理学	否
王仲德	男	1998、11	暂无	硕士	广州中医药大学	中药学	否
叶琼玉	女	1998、10	暂无	硕士	广州中医药大学	中药学	否
万晓芬	女	1997、10	暂无	硕士	广东药科大学	中药学	否
张百荣	男	1998、08	暂无	硕士	广东药科大学	中药学	否
黄远凤	女	1997、04	暂无	硕士	广东药科大学	中药学	否
张婷婷	女	1998、01	暂无	硕士	湖南中医药大学	中医药膳学	否
林志荣	男	1997、06	暂无	硕士	澳门科技大学	中药学	否
杨琪	女	1996、07	暂无	硕士	锦州医科大学	生理、生化	否

冯蕊	女	1995、03	执业医师（中医）	硕士	黑龙江中医药大学	中医临床概论	否
贾晓凤	女	1989、01	执业医师（中医）	硕士	黑龙江中医药大学	中医临床概论	否
薛啸	男	1995、08	执业医师（中医）	硕士	湖北中医药大学	中医学基础	否
张华	女	1988、06	执业医师（中医）	硕士	北京中医药大学	中医学基础	否
欧阳斌	男	1994、09	执业医师（中医）	硕士	江西中医药大学	中医学基础	否
彭冬祥	男	1990、10	执业医师（中医）	硕士	天津中医药大学	中医临床概论	否

**II-1-2-3 实验课程教师（由表II-1-2-2中的部分专任教师兼，表中为实验室管理人员）**

姓名	性别	出生年月	职称	最高学位	授学位单位名称	获最高学位的专业名称	是否兼职
马国芳	女	1963、09	高级实验师	学士	齐齐哈尔医学院	药学	否

**II-2-1 教学管理规章制度清单一览表（包括师德师风、教学管理、质量监督、校风学风等）**

序号	名称	实施时间
一	广州华立学院教育教学管理规章制度	
1	广州华立学院教学指导委员会章程	2021年11月22日
2	广州华立学院学位评定委员会章程（试行）	2021年9月18日
3	广州华立学院学术委员会章程	2022年5月25日
4	广州华立学院关于授予学士学位实施细则	2022年4月5日
5	广州华立学院新增学士学位授予专业审核与质量监督管理办法	2022年12月14日
6	广州华立学院学生学籍管理实施细则	2021年9月30日
7	广州华立学院教学工作会议制度	2021年9月20日
8	广州华立学院专业设置管理办法	2021年10月20日

9	广州华立学院人才培养方案管理办法	2021年11月12日
10	广州华立学院实施学分制管理的若干意见	2021年11月13日
11	广州华立学院学分制实施办法	2021年11月15日
12	广州华立学院质量工程项目管理办法	2021年12月2日
13	广州华立学院教材建设管理办法	2021年10月19日
14	广州华立学院学分认定管理办法	2021年11月2日
15	广州华立学院本科生出国（境）交换学习管理办法（暂行）	2022年12月13日
16	广州华立学院本科生转专业实施办法	2022年12月13日
17	广东工业大学华立学院本科辅修专业、双学位管理暂行办法	2018年11月14日
18	广州华立学院通识选修课管理办法	2021年3月14日
19	广东工业大学华立学院创业置换认定学分管理办法	2020年6月10日
20	广州华立学院本科毕业论文（设计）管理办法	2023年10月23日
21	广州华立学院应用性、设计性、综合性实验教学管理办法	2021年9月20日
22	广州华立学院学生考试违纪处理办法	2021年9月30日
23	广州华立学院课程考核管理办法	2022年1月8日
24	广州华立学院考试命题与试卷管理办法	2021年12月15日
25	广州华立学院本科教学检查规定	2021年9月28日
26	广州华立学院公开课管理办法	2021年10月22日
27	广州华立学院听课制度	2021年9月24日
28	广州华立学院学生评教实施办法	2021年9月1日
29	广州华立学院学科竞赛管理办法	2022年11月17日

30	广州华立学院科研项目管理办法	2023年9月15日
31	广州华立学院教科研成果绩效奖励标准和使用办法	2022年6月24日
32	广州华立学院学术讲座（报告）管理办法	2022年5月9日
33	广州华立学院校外实践教学（实习）管理制度	2022年6月25日
34	广州华立学院校外教学实习学生管理制度	2022年4月13日
35	广州华立学院校外教学实习基地管理制度	2022年4月14日
36	广州华立学院校外实习学生安全管理办法	2022年4月14日
37	广东工业大学华立学院大学生创新创业训练计划项目管理办法	2018年7月6日
38	广州华立学院教学成果奖励办法	2021年9月18日
39	广州华立学院教学优秀奖评选办法	2021年10月12日
40	广州华立学院最受欢迎教师评审办法	2022年6月27日
41	广州华立学院教师教学工作规范	2021年12月23日
42	广州华立学院教师课堂教学与管理规范	2021年12月23日
43	广州华立学院教学事故认定及处理办法	2021年9月24日
44	广州华立学院师德失范行为负面清单及处理办法	2023年4月27日
45	广州华立学院教职工考勤管理办法	2023年4月27日
46	广州华立学院外籍教师聘用管理办法	2023年6月1日
47	广州华立学院教师能力提升工程实施方案	2023年9月21日
48	广州华立学院预防与处理学术不端行为管理办法	2023年10月11日
49	广州华立学院新入职教师培训管理办法（试行）	2023年10月11日
50	广州华立学院职称评审办法	2023年12月20日

51	广州华立学院职称评审条件	2023年12月20日
52	广州华立学院档案管理办法	2023年6月5日
53	广州华立学院教学督导工作制度（试行）	2023年4月19日
54	广州华立学院教学督导委员会章程	2023年4月19日
55	广州华立学院考试试卷评估办法	2023年4月27日
56	广州华立学院本科教学工作合格评估评建工作实施方案	2023年4月27日
57	广州华立学院教学质量监控体系及运行条例	2023年4月27日
58	广州华立学院本科生毕业论文（设计）评估办法	2023年4月27日
59	广州华立学院心理健康教育与咨询工作管理办法	2022年11月22日
60	广州华立学院学生心理危机评估与干预管理办法	2022年11月22日
61	广州华立学院先进班集体评选及奖励办法	2023年8月30日
62	广州华立学院校内助学金管理办法（试行）	2022年12月7日
63	广州华立学院学生勤工助学管理办法	2022年11月28日
64	广州华立学院研究项目经费管理办法（试行）	2022年7月8日
65	广州华立学院学生综合素质测评办法	2022年6月6日
66	广州华立学院学生奖学金及奖励实施办法	2022年7月21日
67	广州华立学院学生教学信息员工作实施和管理办法	2023年9月25日
二	<b>药学院教学管理制度汇编</b>	
1	药学院组织架构	2024年7月17日
2	药学院院长工作职责	2024年7月17日
3	药学院教学指导专业委员会及其职责	2024年10月20日

4	药学院专业负责人及专业教研室（系）主任职责	2024年8月30日
5	药学院督导委员会及其职责	2024年9月5日
6	药学院“十四五”规划	2024年7月27日
7	药学院课堂教学过程质量标准	2024年10月20日
8	药学院本科教学质量监控与保障工作条例	2024年10月20日
9	药学院教学过程管理制度	2024年10月20日
10	药学院教师教学工作规范	2024年10月20日
11	药学院本科生转专业方案	2024年10月30日
12	实验室安全管理工作职责	2024年8月30日
13	实验室工作人员职责	2024年8月30日
14	实验室安全准入制度	2024年8月30日
15	实验室管理制度	2024年8月30日
16	实验室安全管理制度	2024年8月30日
17	大型仪器室规章制度	2024年8月30日
18	灭火和应急疏散预案	2024年8月30日
19	实验室安全操作规程	2024年8月30日
20	实验室安全知识	2024年8月30日
21	实验室危化品和废弃物管理制度	2024年8月30日
22	实验室仪器设备管理制度	2024年8月30日
23	实验室应急处理预案	2024年8月30日
24	教研室学习与集体备课制度	2024年10月20日

25	新教师与开设新课教师试讲制度	2024年10月20日
26	教授-助导师制度管理办法	2024年10月20日
27	药学院本科生学业导师制度	2024年10月20日
28	药学院本科生学业导师工作职责	2024年10月20日

## II-2-2 科学研究

### II-2-2-1 本专业教师近3年科研工作总体情况

教师参加科研比例		88.89%			
科研经费 (万元)	出版专著(含教材) (部)	发表学术论文 (篇)	获奖成果 (项)	鉴定成果 (项)	专利 (项)
759 (以项目负责人为 统计依据)	1	27	0	1	1

### II-2-2-2 本专业教师近3年主要科研(含鉴定)成果(限10项)

序号	成果名称	姓名	署名 次序	转化或应用情况
1	(KTP20210035)荔枝树上种石斛	李向林	1	2024年项目在汕尾市博美镇蛟溪村落 地实施面积200亩;推广到增城区荔 城街道庆丰村60亩;推广到增城区正 果镇畚族15亩;推广到增城区正果镇 白面石村10亩;推广到增城区新塘镇 瓜岭村6亩。
2	(2017DW-KF046)经典名方《益 胃汤》(颗粒剂)的开发研究	李津明	1	神威药业委托项目。业已完成中药提 取与制备工艺、药效物质基础研究。 药效学研究与安全性评价由某实验室 完成,目前进入药品注册与审批阶段。
3	(2017DW-KF047)经典名方《麦 门冬汤》(颗粒剂)的开发研究	李津明	1	神威药业委托项目。业已完成中药提 取与制备工艺、药效物质基础研究。 药效学研究与安全性评价由某实验室 完成,目前进入药品注册与审批阶段。
4	(B41720363)植物富硒机理及有机 硒功能食品产业化国际学术与科 普交流	陈大清	1	结题(2023)
5	(KA1535519)野生副硒壶瓶碎米芥 硒耐受与聚集生理特性鉴定及基 因资源...	陈大清	1	结题(2022)
6	专利:一种变红镰刀菌病毒 FiHV1-XJ18及其应用	叶怡婷	第二	专利实施

II-2-2-3 本专业教师近3年有代表性的转化或被采用的科研成果（限10项）						
序号	成果名称	姓名	署名次序	获奖名称、等级或鉴定单位、时间		
1	发酵类米制主食和休闲食品加工关键技术研究及新产品创制	徐忠	3	黑龙江省食品科学技术学会，2024.10		
II-2-2-4 本专业教师近3年发表的学术文章（含出版专著、教材）（限10项）						
序号	名称	姓名（注次序）	时间	刊物、会议名称或出版单位	备注	
1	Structural characterization and adsorption properties of Cross-linked esterified broken rice porous starch.	徐忠（通讯）	2024.05	International Journal of Food Science and Technology.	SCI 收录	
2	中国中药资源大典. 广东卷. 9	王仲德（编委）	2024.06	北京科学技术出版社		
3	Ginseng extract improves pancreatic islet injury and promotes $\beta$ -cell regeneration in T2DM mice	黄远凤（第一）	2024.06	Frontiers in Pharmacology		
	Investigating the Mechanisms of 15-PGDH Inhibitor SW033291 in Improving Type 2 Diabetes Mellitus: Insights from Metabolomics and Transcriptomics	黄远凤（第一）	2024.9	Metabolites		
5	Mahonia nanlingensis (Berberidaceae), a new species from China	王仲德（第一）	2024.12	Phytotaxa		
6	Metatranscriptome-based strategy reveals the existence of novel mycoviruses in the plant pathogenic fungus <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i>	叶怡婷（第一）	2023.05	Frontiers in Microbiology		
7	Comparison of short-term toxicity of 14 common phycotoxins (alone and in combination) to the survival of brine shrimp <i>Artemia salina</i> .	刘仁沿（通讯）	2023.06	Acta Oceanologica Sinica, 2023, 42(2): 134-141.	SCI 收录	
8	Comparison of the metabolomics of different <i>Dendrobium</i> varieties by UPLC-QTOF-MS	张婷婷（第一）	2023.12	International Journal of Molecular Sciences		
9	Trefoil factor 3: New highlights in chronic kidney disease research	万晓芬（第一）	2022.11	Cellular Signalling		
1	Acute toxicity of tire wear particles, leachates and toxicity identification evaluation of leachates to the marine copepod, <i>Tigriopus japonicus</i> .	刘仁沿（通讯）	2022.12	Chemosphere 297 (2022)134099(SCI ,7.086). (SCI)	SCI 收录	
II-2-2-5 本专业教师近3年承担的代表性科研项目（限填10项）						
序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费（万元）	姓名	承担工作
1	硒锌超富集堇叶碎米芥蔬菜的开发与利用研究	广东省老科协项目	2024.01-2025.01	4	陈大清	项目负责人

2	致病力衰退病毒 FiHV1 弱毒作用及其弱毒机制研究	校级	2024.01-2026.12	10	叶怡婷	项目负责人
3	香蕉内生真菌病毒 FiHV1 跨种传播机制及生防潜力研究	增城区科创局	2024.04-2026.03	10	叶怡婷	项目负责人
4	根系分泌物对香蕉枯萎病菌厚垣孢子萌发的影响及其关键基因鉴定	广东省教育厅青年项目	2024.10-2026.09	2	叶怡婷	项目负责人
5	稻米改性淀粉制品加工关键技术研究与示范	黑龙江省科技厅	2021.07-2024.07	403	徐忠	项目负责人
6	荔枝树上种石斛	广东省科技厅	2021.10-2024.12	30	李向林	项目负责人
7	经典名方《益胃汤》(颗粒剂)的开发研究	神威药业(横向)	2017.10-2027.10	150	李津明	项目负责人
8	经典名方《麦门冬汤》(颗粒剂)的开发研究	神威药业(横向)	2017.10-2027.10	150	李津明	项目负责人
9	经皮耳穴迷走神经刺激治疗超重/肥胖湿证的临床与机制的研究	省部共建中医湿证国家重点实验室开放性项目.	2023.01-2025.12	10	汪慧青	项目执行
10	SCAP-SREBPs/NLRP3 通路介导肾脏脂质沉积和炎症在糖尿病肾病中的作用及贞术调脂方的干预机制	国家自然科学基金委员会资助项目	2023.03-2026.03	30	万晓芬	项目执行

<b>III 教育教学管理体系</b>					
<b>III-1 课堂教学与课程建设</b>					
<b>III-1-1 课程资源建设</b>					
<b>III-1-1-1 公共课</b>					
课程名称	使用教材				课时
	教材名称	主编	出版单位	出版年份	
大学生就业指导	大学生生涯发展与就业力提升	谢珊	广东高等教育出版社	2022年6月	16
大学生职业规划	大学生职业生涯规划与就业指导	刘鸿高、张东艳、白金凤	中国农业出版社	2021年9月	16
大学英语	新目标大学英语系列教材(第二版)	刘正光, 任远	上海外语教育出版社	2023年6月	160
大学生心理学	大学生心理健康教育	滕燕	高等教育出版社	2022年6月	32
形势与政策	形势与政策	编写组	广东人民出版社	2024年7月	32

中国近现代史纲要	中国近现代史纲要 (2023年版)	本书编写组	高等教育出版社	2023年2月	40
思想道德与法治	思想道德与法治 (2023年版)	本书编写组	高等教育出版社	2023年2月	40
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 (2023年版)	本书编写组	高等教育出版社	2023年2月	40
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	编写组	高等教育出版社	2023年8月	40
马克思主义基本原理	马克思主义基本原理 (2023年版)	本书编写组	高等教育出版社	2023年8月	48
计算机应用基础	计算机应用基础 (第6版)	王爱民	高等教育出版社	2023年8月	32
军事理论	大学军事理论教程	张建英、刘征、李彦磊	国防大学出版社	2019年5月	32
军事技能	新编大学生军事理论与训练教程	肖占中	国防科技大学出版社	2021年7月	2周
中外哲学十五讲	哲学精要十二讲	贺志勇	北京师范大学出版社	2023年8月	32
党史	筑梦之路	李东方	中共中央党校出版社	2021年1月	16
国家安全教育	新时代大学生国家安全教育	《新时代大学生国家安全教育》编委会	国防工业出版社	2024年1月	16
创业基础	大学生创业基础	周焕月	西安交通大学出版社	2022年12月	16
创业实践	大学生创新创业实战	景宏磊	同济大学出版社	2023年1月	12
艺术素养	艺术欣赏	马晶照, 郝柯羨	华中科技大学出版社	2021年8月	32

### III-1-1-2 专业(专业基础)课

课程名称	使用教材				课时
	教材名称	主编	出版单位	出版时间	
高等数学	高等数学(第八版)	同济大学数学科学学院	高等教育出版社	2023.6	64

大学物理	物理学(第七版)	马文蔚 等	高等教育出版社	2020.10	72
无机化学	无机化学	杨晓达	人民卫生出版社	2022.8	72
中医基础理论	中医基础理论	郑洪 新, 杨 柱	中国中医药出版社	2021.6	64
有机化学	有机化学	陆涛	人民卫生出版社	2022.8	72
人体解剖生理学	人体解剖生理学	周华, 杨向群	人民卫生出版社	2022.8	64
生物化学	生物化学	姚文兵	人民卫生出版社	2022.8	44
分析化学	分析化学	邸欣	人民卫生出版社	2023.6	76
药用植物学	药用植物学	黄宝康	人民卫生出版社	2023.8	44
微生物与免疫学	微生物与免疫学	吴雄 文, 强 华	人民卫生出版社	2023.8	56
物理化学	物理化学	崔黎丽	人民卫生出版社	2022.12	60
药理学	药理学	杨宝峰	人民卫生出版社	2022.9	64
中药学导论	中药学导论	盛琳、 戴水 平、王 世宇	中山大学出版社	2021.4	24
经络与腧穴	经络腧穴学	沈雪勇	中国中医药出版社	2021.6	24
中医药经典选读	中医经典选读	周安方	中国中医药出版社	2009.2	24
中医诊断学	中医诊断学	李灿东	中国中医药出版社	2021.7	36
医药数理统计方法	医药数理统计方法	高祖新	人民卫生出版社	2022.9	24
中医临床概要	中医临床概论	金国梁	中国中医药出版社	2006.1	56
中医药膳学	中医药膳学	谢梦 洲, 朱 天民	中国中医药出版社	2021.7	24
中药资源学	中药资源学	马云桐	中国中医药出版社	2022.1	16
中成药学	中成药学	杜守颖 崔瑛	人民卫生出版社	2021.8	16
药物分子生物学	药理学分子生物学	张景海	人民卫生出版社	2023.6	32

生物药剂学与药物动力学	生物药剂学与药物动力学	尹 莉芳, 张娜	人民卫生出版社	2022.9	32
临床中药学	临床中药学	周祯祥 唐德才	中国中医药出版社	2021.6	68
方剂学	方剂学	李 冀, 左铮云	中国中医药出版社	2021.6	48
中药化学	中药化学	胡立宏 杨炳友 邱峰	人民卫生出版社	2021.9	72
中药鉴定学	中药鉴定学	康廷国 闫永红	中国中医药出版社	2021.6	64
中药炮制学	中药炮制学	钟凌云	中国中医药出版社	2022.11	44
中药药剂学	中药药剂学	杨明	中国中医药出版社	2021.6	84
中药分析	中药分析	梁 生旺、张彤	中国中医药出版社	2021.6	56
中药药理学	中药药理学	陆 茵, 彭代银	人民卫生出版社	2022.2	44
药事管理学	药事管理学	冯变玲	人民卫生出版社	2022.12	32
药学信息检索与利用	药学信息检索与利用	何华	人民卫生出版社	2016.4	16
药物经济学	药物经济学	孙利华	中国医药科技出版社	2019.12	16
药学英语	药学英语	史 志祥, 龚长华	人民卫生出版社	2024.1	24
中药养护学	中药养护学	张西玲	中国中医药出版社	2006.4	24
药用植物栽培技术	药用植物栽培技术	胡 孔峰、章承林	中国农业大学出版社	2023.8	24
医药物流实务	医药物流实务	欧阳小青	中国医药科技出版社	2020.12	24
波谱解析	波谱解析	孔令仪	人民卫生出版社	2023.4	24
中医药科研思路与方法	中医药科研思路与方法	胡鸿毅	人民卫生出版社	2019.4	16
中药新药开发学	中药新药开发学	李江	中国中医药出版社	2017.5	16
医药市场营销学	医药市场营销学	侯胜田	中国医药科技出版社	2009.2	24

实验课教材						
课程名称	使用教材				课时	
	教材名称	主编	出版单位	出版时间		
大学物理实验	物理实验讲义	主讲教师	自编	开课前	24	
无机化学	无机化学实验讲义	主讲教师	自编	开课前	24	
有机化学	有机化学实验讲义	主讲教师	自编	开课前	24	
人体解剖生理学	人体解剖生理学实验讲义	主讲教师	自编	开课前	24	
生物化学	生物化学实验讲义	主讲教师	自编	开课前	12	
分析化学	分析化学实验讲义	主讲教师	自编	开课前	36	
药用植物学	药用植物学实验讲义	主讲教师	自编	开课前	12	
微生物与免疫学	微生物与免疫学实验讲义	主讲教师	自编	开课前	24	
物理化学	物理化学实验讲义	主讲教师	自编	开课前	12	
药理学	药理学实验讲义	主讲教师	自编	开课前	24	
中药化学	中药化学实验讲义	主讲教师	自编	开课前	24	
中药鉴定学	中药鉴定学实验讲义	主讲教师	自编	开课前	24	
中药炮制学	中药炮制学实验讲义	主讲教师	自编	开课前	12	
中药药剂学	中药药剂学实验讲义	主讲教师	自编	开课前	36	
中药分析	中药分析实验讲义	主讲教师	自编	开课前	24	
中药药理学	中药药理学实验讲义	主讲教师	自编	开课前	12	
<b>III-1-1-4 教材建设</b>						
使用近 3 年出版的新教材比例		55%		使用省部级及以上获奖教材比例		100%
序号	编写出版或自编教材名称	主编	编写内容 字数	出版时间或 编写时间	出版或 使用情况	
1	实验讲义 16 门 (表 III-1-1-2 所示)	主讲教师	3×16=48 万 (估算)	开课前	无机化学实验讲义	

III-1-2 实践教学				
III-1-2-1 实习实践				
校外实习实践教学基地 (含3年内拟建,在名称后标注“▲”)				
序号	单位名称	是否有协议	承担的教学任务	每次接受学生人数
1	广东回源中医药发展有限公司	是	了解 GMP 要求、药品生产操作流程、质量检测方法和设备使用等技能。	不少于 5 人
2	惠州市九惠制药有限公司	是	了解 GMP 要求、药品生产操作流程、质量检测方法和设备使用等技能。	不少于 5 人
3	珠海市丽珠微球科技有限公司	是	了解 GMP 要求、药品生产操作流程、质量检测方法和设备使用等技能。	不少于 5 人
4	广州市荔湾区口腔医院	是	亲身体验药物的遴选、药物治疗方案的制定、用药监护、不良反应监测等工作。	不少于 5 人
5	东莞市东部中心医院	是	亲身体验药物的遴选、药物治疗方案的制定、用药监护、不良反应监测等工作。	不少于 5 人
6	韶关市口腔医院	是	亲身体验药物的遴选、药物治疗方案的制定、用药监护、不良反应监测等工作。	不少于 5 人
7	佛山市中医院	是	亲身体验药物的遴选、药物治疗方案的制定、用药监护、不良反应监测等工作。	不少于 5 人
8	南方医科大学第七附属医院	是	亲身体验药物的遴选、药物治疗方案的制定、用药监护、不良反应监测等工作。	不少于 5 人
9	广州同江医院	是	亲身体验药物的遴选、药物治疗方案的制定、用药监护、不良反应监测等工作。	不少于 5 人
10	共建广州华立学院茂名石化医院附属医院协议	是	亲身体验药物的遴选、药物治疗方案的制定、用药监护、不良反应监测等工作。	不少于 5 人
11	番禺区中医院医疗集团化龙医院基地协议	是	亲身体验药物的遴选、药物治疗方案的制定、用药监护、不良反应监测等工作。	不少于 5 人
12	东莞市洪梅镇社区卫生服务中心	是	亲身体验药物的遴选、药物治疗方案的制定、用药监护、不良反应监测等工作。	不少于 5 人
13	广东泰康制药有限公司	是	亲身体验药物的遴选、药物治疗方案的制定、用药监护、不良反应监测等工作。	不少于 5 人
<b>校内、外实习实践教学具体安排及管理相关情况</b>				

## 一、中药学专业实践教学体系概况

中药学专业实践教学体系由课程内实验、独立设置的实验实训以及集中实践环节三个模块构成。以 2024 级人才培养方案为例,实践教学环节共 29.5 学分,课程内实验 13.5 学分,含实践教学环节的化学类、生物学类、医学类基础课程与中药学类专业课程的实验课程总学时数为 492 学时,实验实训课时设置符合中药学专业教学质量国家标准要求。

## 二、校内实验实训教学安排

按照中药学专业各学年、学期开课计划,有序开展专业实验教学,实验教学运行正常。各门课程合理制定契合人才培养目标的实验大纲和实验运行计划;以培养的学生实践技能、创新意识为目标,优选实验教学内容、优化教学方法。

## 三、校外实践教学安排

### 1. 药用植物和岭南草药野外实习

药用植物和岭南草药野外实习是中药学专业重要的集中实践学习环节,通过野外现场观察和采集药用植物和粤产草药,使学生掌握药用植物学野外工作的基本要求、药用植物识别的基本办法、植物标本基本采集、制作以及鉴定方法等,通过这些技能训练,一是让学生再次巩固药用植物学的理论知识,为后续的相关专业课程打下基础,二是培养学生综合运用药用植物学知识的能力、野外工作能力和团队合作能力,三是通过野外实习,磨炼学生意志品质,培养吃苦耐劳的优良品质。

实习分为两个阶段,第一阶段为第四学期期末考试结束后一周,赴圭峰山森林公园进行野外实习,分为 1 天外业实习(调查、标本采集及压制),0.5 天内业实习(鉴定、数据整理、标本整理、消毒、装订及保管);第二阶段在第五学期,利用三个周末外出实习 6 天(9 月、11 月、12 月各一个周末)。通过实习让学生掌握药用植物学野外工作的基本要求、药用植物识别的基本方法、植物标本基本采集、制作以及鉴定方法等。

### 2. 行业企业见习

通过在不同行业企业见习,让学生了解中药相关行业企业的工作内容,工作要求,初步体验各类工作氛围,加深对本专业的理解和认知,稳定专业思想,另外,通过认知性的见习,激发学生对各门专业课程的学习兴趣。

行业企业见习分别安排在对对应课程中,实习涉及的行业企业包括中医药传统文化、中药生产企业、医院药剂科、中药经营企业、科研单位等。

### 3. 中药岗位实习

中药岗位实习是让学生对中药学专业毕业后的就业岗位基本情况建立基本认识,通过集中一段时间接触实际岗位,一方面,巩固和加深理解在课堂所学的理论知识,让自己的理论知识更加扎实,专业技能更加过硬,更加善于理论联系实际,另一方面在学生了解实际工作岗位内容的同时,为企业和学生搭建相互了解的平台,服务于学生就业和企业选人用人。中药岗位实习安排在第七学期,采取集中安排与自主联系实习单位相结

合的方式，为学生就业提供更加便利的实习模式。

#### 4. 毕业实习及毕业论文

中药学专业毕业论文是大学教育阶段中最后一个重要的实践性教学环节，是巩固基础技能、专业技能，全面提升学生的理论知识与实践能力的环节，培养学生的创新能力和科研素养的重要环节。在毕业论文阶段，教学活动以学生为主体，教师通过毕业论文充分调动学生的积极性和创造性，从而培养学生的创新思维、独立思考、解决问题的能力。毕业论文环节历时长、综合性强、设计性明显，学生在毕业论文研究过程中发现问题、解决问题，具有很鲜明的专业实习特征，是一个毕业实习与毕业论文贯通一体化的专业教学环节。

根据中药学专业毕业论文工作安排，学生在校内实验室或校外实习基地进行毕业实习，开展毕业论文工作，第八学期期末提交毕业论文并答辩，累计不少于16周，共计8学分。

根据《广州华立药学院本科毕业论文（设计）管理规范》相关规定，校外实习实践教学基地条件能保障毕业论文顺利完成，且能遴选出资质符合要求的本科毕业论文指导教师。按照毕业论文工作程序，组织教师申报毕业论文课题，经师生双向选择，确定中药学专业学生将赴校外实习基地进行毕业实习与毕业论文集中实践环节的学习。

更多优质的毕业论文指导单位以及更多元的毕业实习岗位正在有计划的评估与建立过程中，预期将能满足中药学专业本科生招生数量增加对实践教学基地质量及数量的需求。

#### 四、实践教学执行情况

中药学专业实践教学安排均按专业人才培养方案计划要求执行，含实验的课程共16门，实验开出率100%；其中综合性、设计性实验的课程共15门，占含实验课程比例>90%。集中实践环节包括行业企业见习、药用植物和粤产草药野外实习、中药岗位实习、中药学科科研训练，毕业实习与毕业论文，按计划执行。校内实践严格遵守各实验室管理制度并做好相关记录，校外实践，要求学生做好学习笔记，按要求上交实习报告与总结。

#### 五、实践教学管理情况

按《广州华立学院教学质量标准》、《广州华立学院实验教学管理办法》要求建设中药学专业实践教学环节，严格把控教学质量。在校内实验实训教学组织管理上，主要做好以下工作：

1. 做好实验课前的准备工作。组织实验教师建立课程组，研讨实验课的教学和实验项目的设置并逐步完善，提前做好预实验，保证实验课程顺利开展，提升实践教学质量。
2. 加强实验课程的过程管理。实验教师应填写好实验室使用运行记录本，严格遵守实验室管理制度，对学生课前预习、实验过程和实验报告等环节进行全过程指导。
3. 按规范要求做好实验教学档案整理工作。

III-1-2-2 专业实验室情况						
序号	实验室名称 (含3年内拟建,在名称后标注“▲”)	实验室面积 (M <sup>2</sup> )	实验室 人员配备 (人)	仪器设备(台、件)		仪器设备 总值 (万元)
				合计	万元以上	
1	准备室	80	1	0	0	0
2	无机化学实验室	120	1	48	1	1.5
3	人体解剖生理学	120	1	91	2	54
4	有机化学实验室	120	1	141	1	1.7
5	分析化学实验室▲	90	1	42	1	15
6	分析化学实验室▲	90	1	46	1	15
7	物理化学实验室▲	120	1	30	1	20
8	生物化学实验室	120	1	35	11	50
9	准备室	80	1	0	0	0
10	中药分析实验室▲	120	1	15	5	12
11	微生物与免疫学实验室	175	1	96	1	1.7
12	药用植物学实验室▲	80	1	30	1	5
13	中药鉴定学实验室▲	80	1	30	1	5
14	中药药剂学实验室▲	90	1	32	1	6
15	中药药理学实验室▲	90	1	20	1	8
16	中药化学实验室▲	90	1	32	1	6
17	中药炮制学实验室▲	80	1	16	1	5.6
18	准备室▲	80	1	0	0	0
19	分析天平室▲	120	1	12	0	2.04
20	仪器室▲	110	1	10	6	20
21	原子吸收室▲	80	1	6	6	54

22	气相色谱室▲	80	1	5	5	102
23	高效液相色谱室(I)▲	90	1	8	8	96
24	高效液相色谱室(II)▲	90	1	5	2	74
25	光谱室▲	120	1	7	6	14
26	准备室▲	80	1	0	0	0
27	中药标本室▲	240	1	12	1	3
28	虚拟仿真实验室▲	240	1	56	2	30
29	大学生科创实验室▲	120	1	20	0	6
30	中医体验馆▲	80	1	5	0	1.5
31	药膳房▲	80	1	5	0	1
32	模拟药房▲	80	1	6	0	1
33	中心库房▲	120	1	2	0	1
34	中药炮制实验车间▲	200	1	18	16	48
35	药物制剂 GMP 车间▲	800	1	158	80	200
36	药用植物园▲	60 亩	1	0	0	300

**III-1-2-3 专业实验室仪器设备一览表（指单价高于 800 元的教学仪器设备，本表可另附页续）**

序号	仪器设备名称 (含 3 年内拟购, 在名称后标注“▲”)	品牌及型号、规格	数量	单价 (元)	国别、厂家	出 厂 年 份
1	电热恒温培养箱	SN-DH-50B	1	1820	上海尚普	2023-
2	冰箱	BCD309WMCO	2	2750	海尔	2023
3	超净工作台	SN-CJ-1FDQ	1	3750	上海尚普	2023
4	普通光学显微镜	XSP-36TV-1600X	16	1610	凤凰	2023
5	电子天平	DT300A	6	470	昕圣	2023
6	精密电子天平	FA2004N	1	1640	上海菁海	2024

7	循环水式真空泵	SHZ-D(III)	8	1100	力辰科技	2024
8	电导率仪	DDS-11A	16	910	上海雷磁	2024
9	分光光度计	722 型	4	1660	上海菁华	2024
10	酸度计	PHS-25	16	850	上海雷磁	2024
11	数显调温带磁搅拌器	群安 HMSC-1000ML	16	750	群安	2024
12	数显恒温水浴锅	HH-2	16	510	常州国华	2024
13	集热式加热磁力搅拌器	DF-101S	8	610	力辰科技	2024
14	显微镜	XSP-2CA	4	1100	上海佑科	2024
15	旋光仪	WXG-4	8	2100	上海物光	2024
16	冰箱	MR-249WPE	1	1870	美的	2024
17	打印机	兄弟 DCP-L2550DW	2	1649	广州晶东贸易有限公司	2023-
18	电脑	联想台式	1	3880	广东知行信息网络技术有限公司	2023
19	光学显微镜	QPXW01	25	3000	广州优刻谷科技有限公司	2023
20	鸡胚连续切片	R-35	12	2180	山东泰欧新材料科技有限公司	2023-
21	寄生虫玻片 42 种	ff3053-2062	12	1358	山东泰欧新材料科技有限公司	2023
22	人体病理学玻片	S2202	12	1080	山东泰欧新材料科技有限公司	2023
23	人体正常组织玻片	FRT2001	12	950	山东泰欧新材料科技有限公司	2023
24	数字切片教学管理系统	QPXW02	1	328000	广州优刻谷科技有限公司	2023
25	微生物玻片	尼康 D7500+18-140	12	2438	山东泰欧新材料科技有限公司	2023
26	相机	希沃 FF98EA	1	7399	河南省美康影像设备有限公司	2023
27	移动大屏	希沃 FF98EA	1	36000	广东知行网络科技有限公司	2023

28	32 通道核酸自动提取仪	BK-HS32	1	76700	广州优刻谷科技有限公司	2023
29	超纯水机	JC-DD-60	1	4600	广州优刻谷科技有限公司	2023
30	超微量分光光度计	Tnano-700	1	34200	广州优刻谷科技有限公司	2023
31	电子天平	FA2204B	2	3410	广州优刻谷科技有限公司	2023
32	高压蒸汽灭菌锅	BKQ-B75II	1	14600	广州优刻谷科技有限公司	2023
33	恒温鼓风干燥箱	DHG-9145A	1	5410	广州优刻谷科技有限公司	2023
34	恒温水浴振荡器	SHA-B	1	6100	广州优刻谷科技有限公司	2023
35	离心振荡器漩涡混匀仪	YDC-3000s	5	1850	广州优刻谷科技有限公司	2023
36	迷你双垂直电泳仪	DYCZ-24DN	2	3650	广州优刻谷科技有限公司	2023
37	生物安全柜	BBC-5S1-A2	1	38600	广州优刻谷科技有限公司	2023
38	台式高转数离心机	5810/5810 R	2	9800	广州优刻谷科技有限公司	2023
39	梯度 PCR 仪	TEC01	1	27000	广州优刻谷科技有限公司	2023
40	微孔板水平离心机	MP-3000	1	5410	广州优刻谷科技有限公司	2023
41	微型离心机	MINNI-10DS	10	11000	广州优刻谷科技有限公司	2023-
42	小型转印槽	VMC-100	1	25680	广州优刻谷科技有限公司	2023
43	移动大屏	希沃 FF98EA	1	36000	广东知行信息网络技术有限公司	2023
44	荧光定量 PCR 仪	YT-P32	1	48680	广州优刻谷科技有限公司	2023
45	制冰机	FMB20	1	6500	广州优刻谷科技有限公司	2023
46	转膜仪	TY-201-01	1	21300	广州优刻谷科技有限公司	2023
47	超声清洗器	KQ-300DE	1	2450	广州优刻谷科技有限公司	2023
48	低速离心机	TD4C	2	2500	广州优刻谷科技有限公司	2023
49	电脑	联想台式	10	3930	广东知行信息网络技术有限公司	2023
50	分光光度仪	722	1	2450	广州优刻谷科技有限公司	2023

51	服务器	联想 P348	1	3050	广东知行信息网络技术有限公司	2023
52	恒温平滑肌槽	ZH-HW-200S	2	7500	广州优刻谷科技有限公司	2023
53	恒温水浴器	HWS-24	1	3050	广州优刻谷科技有限公司	2023
54	机能学仿真实验系统	VMC-100	1	3050	广州优刻谷科技有限公司	2023
55	蛙心输出量测定系统	FCO-1	10	4800	广州优刻谷科技有限公司	2023
56	微循环观测分析系统	BI-2000A	10	40300	广州优刻谷科技有限公司	2023
57	血气分析仪	i15A	1	97300	广州优刻谷科技有限公司	2023
58	移动大屏	希沃 FF98EA	1	36000	广东知行信息网络技术有限公司	2023
59	电磁加热搅拌器▲	DF-101B	8	810	中国	2025
60	干燥箱▲	DHG-9055A	1	2600	中国	2025
61	制冰机▲	AF100	1	21085	中国	2025
62	强腐蚀性化学药品储存柜▲	APC80002	1	6400	中国	2025
63	旋转蒸发器▲	R-1010	2	26000	中国	2025
64	电泳仪▲	JY600C 型	16	2830	中国	2025
65	电泳槽▲	JY-STC 型	16	900	中国	2025
66	液氮容器▲	YDS-10B	1	1440	中国	2025
67	多功能恒温箱▲	MH-2800A-03	4	2900	中国	2025
68	电子分析天秤▲	CP225D	1	21930	德国	2025
69	可调式移液器▲	200-1000 $\mu$ l	20	2500	中国	2025
70	PCR 仪▲	美同 2720	1	59000	美国	2025
71	低温高速离心机▲	CL-20G-II-C	1	42570	中国	2025
72	电子天平▲	美国奥豪斯 CP512	16	2700	美国	2025
73	恒温振荡器▲	常州国华 ZD-85	8	1800	中国	2025

74	电热板▲	常州国华 DB-4	4	800	中国	2025
75	超声波清洗机▲	S04P	2	4800	中国	2025
76	电脑▲	戴 尔 7050MT+E2216H	4	5300	美国	2025
77	器械台▲	大号	2	1236	中国	2025
78	30 加仑易燃液体 防火安全柜▲	1090*460*1120	1	4413	中国	2025
79	扫描型紫外可见分 光光度计▲	722sk	1	30000	中国	2025
80	自动电位测定仪▲	上海精料 ZDJ-4A	10	17240	中国	2025
81	往复式恒温振荡水 浴摇床▲	上海精宏 DKZ-2	1	3120	中国	2025
82	除湿机▲	川岛 DH820-B	1	1380	中国	2025
83	暗箱式可见透射紫 外反射仪▲	北京六一 WD-9403C	2	4840	中国	2025
84	自动永停滴液仪▲	上海雷磁	8	3600	中国	2025
85	电热恒温鼓风干燥 箱▲	上海精宏	1	3000	中国	2025
86	电泳仪▲	北京六一	2	8500	中国	2025
87	高速组织捣碎机▲	美国 waring	2	12500	美国	2025
88	可见分光光度计▲	sp-723	16	5000	中国	2025
89	超纯水机▲	明澈-D 24UV	1	64000	美国	2025
90	紫外分光光度计▲	UV-1780	6	41500	日本	2025
91	高效液相色谱仪（3 台）▲	LC-10ATVP PLUS	3	160000	日本、日本岛津	2025
92	气相色谱仪▲	GC-2014	1	286000	日本、日本岛津	2025
93	高效液相色谱仪（2 台）▲	1220（等度泵）	2	120000	美国、安捷伦	2025
94	高效液相色谱仪▲	1260（二元泵）	1	263000	美国、安捷伦	2025
95	色谱柱▲	4.6*250mm cart	5	4098	中国	2025
96	强腐蚀性化学药品 储存柜▲	APC80002	1	6400	中国	2025
97	气相（含 3 套联想 电脑）（3 台）▲	GC-214C 日本岛津	3	178600	日本、日本岛津	2025

98	紫外可见分光光度计（双光束）▲	UV-1800	1	68100	中国、岛津	2025
99	紫外可见分光光度计（5台）▲	Axio Imager.Z2	5	22000	中国、岛津	2025
100	旋转蒸发仪（2台）▲	N-1300D-WB	2	40000	中国	2025
101	超细电动薄层喷雾器▲	TS-II	1	3500	中国	2025
102	数控薄层显色加热器▲	TH-II	1	2500	中国	2025
103	自动进样器▲	1260 Infinity II	1	166500	美国、安捷伦	2025
104	制粒机▲	YK-60	1	5300	中国	2025
105	滴丸机▲	DWJ-2000Z	1	90000	中国	2025
106	栓剂模具▲	100孔	1	59000	中国	2025
107	智能热源仪系统▲	ZRY2D	1	23100	中国	2025
108	高速超微细粉碎机▲	北京兴安得 FDV	1	10920	中国	2025
109	小型高速粉碎机▲	北京兴安得 RT-04	1	3680	中国	2025
110	金属丝编织网试验筛▲	河南新乡同心	1	2068	中国	2025
111	单冲压片机▲	上海天凡 DP30A	1	32000	中国	2025
112	均质乳化机▲	德国 Wiggins	1	12000	德国	2025
113	智能热源仪▲	ZRY-2D	1	23500	中国	2025
114	多功能制丸机▲	DZ-20	1	4800	中国	2025
115	冰柜▲	BC/BD-272SC	1	3000	中国	2025
116	粉体综合特性测试仪▲	BT-1000	1	45000	中国	2025
117	专用纯水机▲	XYH2-10-H	1	11600	中国	2025
118	旋转式粘度计▲	上海精料 NDJ-4	1	3930	中国	2025
119	数字式粘度计▲	上海精料 NDJ-8S	1	5350	中国	2025
120	试验标准筛机▲	河南新乡同心 BZS-200	1	3310	中国	2025
121	膏剂锥入度测定仪▲	天津天大天发 ZHR-5A	1	13520	中国	2025

122	融变时限检查仪▲	天津天大天发 RBY-4	1	10300	中国	2025
123	安瓿熔卦机▲	长沙中南制药 RF-1	1	1960	中国	2025
124	澄明度检测仪（2台）▲	天津天河 YB-II	2	1175	中国	2025
125	自动轧盖机▲	长沙中南制药 DZ5.500	1	5500	中国	2025
126	手动轧盖机（4台）▲	长沙中南制药 SG	4	3400	中国	2025
127	报警温湿度表（3台）▲	德国德图 608-H2	3	1000	中国	2025
128	胞碎度检查仪▲	天津天大天发 FT-2000A	1	4000	中国	2025
129	压片机配件▲	DP30A	1	1350	中国	2025
130	智能片剂硬度仪（2台）▲	YD-20	2	14000	中国	2025
131	精密鼓风干燥箱（2台）▲	bao-250a	2	12800	中国	2025
132	单冲压片机（3台）▲	tdp	3	6000	中国	2025
133	小型定量液体灌装机（6台）	SF- II - I	6	5000	中国	2025
134	澄明度检查仪（4台）▲	YB-3	4	1875	中国	2025
135	融变时限测定仪（5台）▲	RBY-4	6	10000	中国	2025
136	多功能制丸机（5台）▲	DZ-20C	6	4680	中国	2025
137	滴丸实验机（6台）▲	DWJSY- II	6	28500	中国	2025
138	崩解时限测定仪（4台）▲	ZBS-6E	4	5400	中国	2025
139	子弹型栓模▲	中诚制药	1	5100	中国	2025
140	片剂四用测定仪▲	78X-2B	1	7900	中国	2025
141	全处动胶囊填充机▲	NJP-800	1	130000	中国	2025
142	智能溶出仪▲	RCZ-6B2	1	15980	中国	2025
143	包衣机▲	CGC-350	1	122000	中国	2025
144	立式透皮扩散试验仪▲	上海铠凯 TK-20a	1	14320	中国	2025
145	水平式透皮扩散试验仪▲	上海铠凯 TK-6H	1	7325	中国	2025

146	水份测定仪▲	上海精科 SH10A	1	2400	中国	2025
147	数字熔点仪▲	WRS-1B	1	8965	中国	2025
148	药品强光照射试验箱▲	重庆永生 SHH-200GD	1	11590	中国	2025
149	药品稳定性试验箱▲	重庆永生 SHH-250SD	1	27500	中国	2025
150	综合药品稳定性试验箱▲	重 庆 永 生 SHH-250GSD	1	36300	中国	2025
151	荸荠式糖衣机▲	上海天凡 BY300A	1	6400	中国	2025
152	立式胶体磨▲	温州七星 JM-LB60	1	6870	中国	2025
153	粉体综合特性测试仪▲	丹东百特 BT-1000	1	46000	中国	2025
154	岩用喷枪▲	CPA-101	1	2400	中国	2025
155	宝丽喷枪▲	PL-100	1	1180	中国	2025
156	多功能自动铝塑包装机▲	DPP-150C	1	84500	中国	2025
157	干燥机▲	HSRZ-2	1	11000	中国	2025
158	电控柜▲	PLC	1	26000	中国	2025
159	制冷系统▲	HSLF	1	8000	中国	2025
160	快速整粒机▲	KZL-300	1	14400	中国	2025
161	多功能流化床制粒包衣机▲	WBF-15	1	358000	中国	2025
162	双向药盘架▲	800*860*2000	1	2800	中国	2025
163	自动四合一硬度仪▲	PTB-420	1	186000	中国	2025
164	超高效液相色谱仪▲	Acquity UPLC H-CLASS	1	599000	美国	2025
165	学生端数码显微镜配数据采集系统▲	BNM2000	60	9900	中国	2025

### III-1-2-4 实验及综合性、设计性实验开设一览表

序号	有实验的课程名称	课程要求		项 目 名 称 (综合性、设计性实验在项目名称后标注“▲”)	学时
		必修	选修		
1	无机化学			实验一：药用氯化钠的提纯及生理盐水配制▲	4

		√		实验二：醋酸电离常数的测定	4
				实验三：抗贫血药硫酸亚铁及硫酸亚铁铵的制备和定量分析（虚拟仿真实验）▲	4
				实验四：常见药用无机阴阳离子的分离与鉴定（虚拟仿真实验）▲	4
				实验五：分光光度法测定化学平衡常数	4
				实验六：药用缓冲溶液的配制及 pH 的测定▲	4
2	有机化学	√		实验一：苯甲酸的重结晶▲	4
				实验二：无水乙醇的制备与沸点的测定▲	6
				实验三：从茶叶中提取咖啡因▲	6
				实验四：烟碱的提取与性质▲	6
				实验五：乙酰苯胺的制备与熔点的测定▲	8
				实验六：纸层析法分离氨基酸	6
3	微生物学与免疫学	√		实验一 微生物形态观察	4
				实验二 病原生物常用染色方法一	4
				实验三 消化道传染病检测▲	4
				实验四 病原生物常用染色方法二	4
				实验五 病原生物的免疫学检测技术▲	4
				实验六 凝集反应	4
4	分析化学 I	√		实验一 滴定操作基本技能训练	4
				实验二 药用辅料氢氧化钠含量测定▲	4
				实验三 药用辅料醋酸钠的含量测定▲	4
				实验四 原料药白矾的含量测定▲	4
				实验五 硫酸亚铁的含量测定▲	4
				实验六 EDTA 滴定液的标定与葡萄糖酸钙的含量测定▲	4
5	分析化学 II	√		实验七 维生素 B1 及其片剂检验▲	6
				实验八 人体维生素 B2 排出量的测定（荧光法）▲	6
				实验九 地塞米松磷酸钠中甲醇的含量测定（GC）▲	6

				实验十 醋酸地塞米松片的含量测定 (HPLC) ▲	6
6	生物化学	√		实验一 血清蛋白质浓度测定及定量分析▲	8
				实验二 唾液淀粉酶最适 pH 的测定▲	4
7	人体解剖生理学	√		实验一 运动系统 (骨学、骨连结和肌学) ▲	4
				实验二 内脏学 (消化、呼吸、泌尿、生殖系统) ▲	4
				实验三 脉管系统 (心、动脉、静脉及淋巴系统) ▲	4
				实验四 神经系统 (中枢、周围、传导通路、脑和脊髓的被膜、血管及脑脊液循环) ▲	4
				实验五 刺激强度及刺激频率与骨骼肌收缩的关系 ▲	4
				实验六 影响血液凝固的因素、ABO 血型的鉴定和出血时间及凝血时间的测定▲	8
				实验七 神经体液因素对家兔血压和尿量的影响▲	8
8	药用植物学	√		实验一 植物细胞的基本构造及细胞内含物	2
				实验二 植物组织的鉴别	4
				实验三 植物器官的形态及显微结构鉴别	4
				实验六四 药用植物学校园实习▲	2
9	物理化学	√		实验一 差热分析法验证布洛芬固体分散体▲	4
				实验二 药物有效期的预测▲	4
				实验三 电导法测定临界胶束浓度	4
10	药理学	√		实验一 某未知药的小鼠急性毒性实验及半数致死量的测定▲	9
				实验二 家兔水杨酸钠血药浓度及药物消除半衰期的测定▲	9
				实验三 药物剂量与给药途径对药物作用的影响, 及钙镁拮抗作用▲	6
11	中药化学	√		实验一 芦丁的提取分离与鉴定	18
				实验二 大黄中大黄素的提取分离与鉴定	18
12	中药鉴定学	√		实验一 根及根茎类中药 (一)	4
				实验二 根及根茎类中药 (二)	4
				实验三 根及根茎类中药 (三)	4
				实验四 茎木类中药	2

				实验五 皮类中药	2
				实验六 叶类中药	2
				实验七 花类中药	2
				实验八 果实及种子类中药	2
				实验九 全草类中药	2
13	中药炮制学	√		实验一 炒法	4
				实验三 蒸煮法	2
				实验四 中药炮制前后的比较▲	6
14	中药药剂学	√		实验一 混悬剂的制备及稳定剂的选择方法▲	4
				实验二 乳剂的制备与评价▲	6
				实验三 5%维生素 C 注射剂的制备及质量评价▲	4
				实验四 片剂的制备及影响片剂质量因素的考▲	8
				实验五 软膏剂的制备及不同基质对药物释放的影响▲	6
				实验六 栓剂的置换价测定及其制备▲	4
				实验七 微囊的制备	4
15	中药分析	√		实验二 二妙丸的鉴别	4
				实验三 大山楂丸的鉴别与总黄酮的含量测定▲	8
16	中药药理学	√		实验一 平肝息风药与安神药实验▲	6
				实验二 补虚药实验▲	6

### III-2 教育研究

#### III-2-1 教学改革与建设研究

##### III-2-1-1 本专业教师近 3 年获省部级及以上优秀教学成果、教材奖情况

号	获奖类别	获奖等级	获奖成果名称	主要完成人	获奖年度
1	黑龙江省高等教育教学成果奖	一等奖	以学生为中心聚焦产业需求培养卓越创新人才探索与实践	徐忠 (排名 2)	2022

III-2-1-2 本专业教师近3年教学改革研究项目									
序号	课题编号	课题名称		来源	启讫时间	负责人	承担工作		
1	(KA2201601L9)2021	校级质量工程-科产教融合实践教学基地现代智慧农业…		仲恺农业工程学院	2022-2023	陈大清	主持人		
2	(KA210315403)	教材《现代植物生理学》		仲恺农业工程学院	2021-2022	陈大清	主持人		
3	(KA210315728)	“课程思政”示范课程培育-植物生理学		仲恺农业工程学院	2021-2022	陈大清	主持人		
III-3-1 管理队伍结构									
序号	机构名称			专职管理人员数	其中具有中级以上职称或硕士以上学位人数				
1	药学院教学指导专业委员会及其职责			5	5				
2	药学院教学管理办公室			5	5				
3	药学院督导委员会及其职责			4	4				
4	教学质量管理中心			6	6				
IV 教学条件与利用									
IV-1 图书资料和校园网建设与利用									
3年内本专业图书文献资料购置经费					11.82万				
馆藏总量(万册)	206.56	中文藏书量(万册)	205.9	外文藏书量(万册)	0.66	中文期刊(种)	989	外文期刊(种)	0
数据库(种)	17	中文电子图书(万册)	144.95	外文电子图书(万册)	0	中文电子期刊(种)	22449	外文电子期刊(种)	0
订购主要专业期刊、重要图书的名称、刊物主办单位、册数、时间(注明已订购或拟3年内订购)学校馆藏图书总量206.56万册,期刊989种。其中,中医药类图书2.5万册以上,并有一定数量的与本专业有关的刊物、资料、数字化资源以及检索这些信息资源的工具。本学科订购的主要期刊和重要图书如下所示:									
期刊类(主要专业期刊)									
邮发号	刊名				价格	份数			
2-44	中华心血管病杂志(含手机客户端)				480	1			
2-47	中华肿瘤杂志				360	1			
2-52	中国中西医结合杂志				360	1			
2-56	中华病理学杂志(含手机客户端)				480	1			
2-57	中华老年医学杂志				420	1			
2-58	中华内科杂志(含手机客户端)				480	1			

2-59	中华外科杂志（含手机客户端）	480	1
2-62	中华儿科杂志（含手机客户端）	540	1
2-63	中华妇产科杂志（含手机客户端）	420	1
2-65	中华医史杂志	120	1
2-143	中华护理杂志	600	1
32-92	中国高等医学教育	336	1
2-105	健康	120	1
2-234	大众健康	240	1
2-440	中国烹饪	360	1
26-96	保健与生活	144	1
2-702	生活与健康	96	1
2-709	健康指南	180	1
2-750	中国保健食品	180	1
2-815	生命世界	216	1
28-33	祝您健康	120	1
4-315	生命的化学	1200	1
4-317	心理科学	180	1
44-108	心理学探新	72	1
46-158	食经	144	1
6-91	健康文摘	54	1
8-170	饮食科学	120	1
82-33	保健医苑	120	1
82-345	健与美	360	1
82-493	健康与美容	180	1

**图书类(与中医药相关的重要书目如下)**

名称	出版社	订购时间	订购册数	备注
外用膏方疗法	中国医药科技出版社	2024	3	已订购
广义经方药证直诀	中国科学技术出版社	2024	3	已订购
基本中成药用药指导	科学出版社	2024	4	已订购
中草药食品加工学	化学工业出版社	2024	4	已订购
中药制剂分析	化学工业出版社	2024	4	已订购
粤北中草药	化学工业出版社	2024	2	已订购
中医理湿名方	化学工业出版社	2024	2	已订购
本草纲目百科图解	化学工业出版社	2024	2	已订购
探秘阿胶	中国医药科技出版社	2023	3	已订购
探秘莲子	中国医药科技出版社	2023	3	已订购
探秘党参	中国医药科技出版社	2023	3	已订购
糖尿病奇效秘验方	中国医药科技出版社	2023	3	已订购
神经痛奇效秘验方	中国医药科技出版社	2023	3	已订购
探秘西洋参	中国医药科技出版社	2023	3	已订购

探秘红景天	中国医药科技出版社	2023	3	已订购
探秘肉苁蓉	中国医药科技出版社	2023	3	已订购
探秘桔梗	中国医药科技出版社	2023	3	已订购
医海一舟	中国科学技术出版社	2023	2	已订购
妇科疾病奇效秘验方	中国医药科技出版社	2023	3	已订购
肺病奇效秘验方	中国医药科技出版社	2023	3	已订购
儿科疾病奇效秘验方	中国医药科技出版社	2023	3	已订购
探秘鹿茸	中国医药科技出版社	2023	3	已订购
探秘黄芪	中国医药科技出版社	2023	3	已订购
黄精规范化生产	科学出版社	2023	1	已订购
中药一致性评价学	化学工业出版社	2023	1	已订购
陈永灿说	上海科学技术出版社	2022	3	已订购
经方方证	中国中医药出版社	2022	3	已订购
临床实用经方 20 首	人民卫生出版社	2022	4	已订购
常用中药三百味	学苑出版社	2022	3	已订购
本草经典导读	中医古籍出版社	2022	4	已订购
中成药上市后临床研究方法 技术体系与应用	人民卫生出版社	2022	3	已订购
临床常用中成药	同济大学出版社	2022	4	已订购
中医膏方调理案例精选	中大学出版社	2022	2	已订购
发现本草	中国中医药出版社	2022	2	已订购
发现本草	湖南科学技术出版社	2022	4	已订购
梅全喜论中药全集	中国中医药出版社	2022	3	已订购
中成药新用途	河南科学技术出版社	2022	4	已订购
唾液酸化乳果糖的合成与应用	化学工业出版社	2020	3	已订购
简明食品毒理学	中国轻工业出版社	2020	3	已订购
《备急千金要方》药对	中国中医药出版社	2020	4	已订购
实用中药学与西药学新进展	天津科学技术出版社	2020	3	已订购
订购主要数字资源的时间和名称（含电子图书、期刊、全文数据库、文摘索引数据库等，注明已订购或拟 3 年内订购）				
时间	名称			备注
2022. 1-2024. 10. 31	中国学术期刊（网络版）			已订购
2022. 1-2024. 10. 31	中国博士学位论文全文数据库			已订购
2022. 1-2024. 10. 31	中国优秀硕士学位论文全文数据库			已订购
2022. 1-2024. 10. 31	中国重要报纸全文数据库			已订购
2022. 1-2024. 10. 31	中国工具书网络出版总库			已订购

2022. 1-2024. 10. 31	中国高等教育期刊文献总库	已订购
2023. 1. 2-2025. 12. 31	超星移动图书馆	已订购
2023. 1. 2-2025. 12. 31	读秀知识库	已订购
2023. 1. 2-2025. 12. 31	超星名师讲坛	已订购
2023. 1. 2-2025. 12. 31	维普中文期刊服务平台	已订购
2023. 1. 2-2025. 12. 31	维普经纶知识资源服务平台	已订购
2023. 1. 2-2025. 12. 31	维普考试服务平台	已订购
2023. 1. 2-2025. 12. 31	聚合科技外刊资源服务系统	已订购
2023. 1. 2-2025. 12. 31	计算机技能自助式网络视频学习系统	已订购
2023. 1. 2-2025. 12. 31	职业全能培训库	已订购
2023. 1. 2-2025. 12. 31	思政云课堂	已订购
2024. 12. 15-2025. 12. 15	新东方多媒体学习库	已订购

#### IV-2 经费投入

3年内学校年均向本专业拟投入专业建设经费		470万
序号	主要用途	金额(万元)
1	四大化学实验室建设	150
2	中药学基础学科实验室建设	200
3	中药学专业实验室建设	250
4	分析测试中心	500
5	药植园	100
6	中药标本馆	50
7	中医体验馆	50
8	药膳坊	20
9	GMP 仿真生产实训车间	200
共 计		1420

#### V 审核意见

专 业 见 自 评 意 见	<p>(对照国家要求自评意见, 不超过 600 字。)</p> <p>本专业定位、培养目标、发展规划明确且合理, 建设举措可行; 人才培养方案符合中药学类专业教学质量国家标准, 课程设置符合应用型人才培养要求, 执行情况良好; 专业负责人具有丰富的教科研经验, 带领专业团队取得良好的专业建设成效; 师资队伍稳定, 结构基本合理, 有较强的教研和科研能力, 实验教师队伍能满足专业实践教学的需要; 专业实验室规划、配备完善, 利用充足; 专业图书资料数量充足, 种类较齐全; 重视实践教学, 校外实习基地涵盖专业领域, 能够满足专业教学要求; 教学管理制度健全, 教学过程规范, 监控体系完善, 有效地保证了教学质量; 课程建设和教材建设规划科学合理, 措施得力, 有一定的成效; 教研教改思路清晰, 取得初步成效; 师德师风、</p>
---------------------------------	--



修业年限：4 ~6年

## 一、培养目标

本专业培养拥有中医药思维【目标1】，掌握必备的人文科学以及中医药学相关的自然科学基础理论、基本知识、基本技能【目标2】，具有良好思想道德和职业素养【目标3】、自主学习和终身学习的能力【目标4】、创新创业意识【目标5】和传承中药学理论与技能的能力【目标6】，适应中医药事业发展需要【目标7】，能够在中药生产、检验、流通、使用、研究与开发领域从事相关工作【目标8】的德智体美劳全面发展的高素质应用型人才。

## 二、毕业要求

本专业学生通过学习中医药学及其相关的基础理论和基本知识，接受中药学专业方面的基本训练，具备中药品质评价、质量控制、中成药制备、指导临床合理用药、药品经营管理及中药新药开发等方面的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识、能力和素质：

1. 思想道德品质和职业素养：热爱祖国，拥护社会主义制度，具有正确的世界观、人生观和价值观，诚实守信；树立依法工作的观念，能按照国家各项医药管理法规和行业准则规范职业行为；尊重生命，遵循医学伦理原则，充分认知中药应用的终极目的是保障人类持续的健康。重视用药对象的个人信仰、人文背景与价值观念的差异，能充分考虑用药对象的利益并发挥中药的最大效益。
2. 必备的人文科学以及中医药学相关的自然科学基础理论、基本知识、基本技能：掌握中医药基础理论及中药用药基本规律，中药药效物质基础及其作用机制，中药生产、检验及质量评价，药效学和药物安全性评价等的基本方法和技术；熟悉中药专业相关学科的理论前沿、应用前景和发展动态，熟悉医药行业、药事管理的方针、政策和法规，熟悉中药储藏、养护的基本知识。
3. 中医药思维和传承能力：热爱中医药事业，弘扬中医药文化，熟悉中国传统文化知识，能以运用中医药理论和技术发现、制造、合理使用中药作为职业责任。具有运用中医药思维，表达、传承中药学理论与技术的能力。
4. 自主学习和终身学习的能力：树立终身学习的理念，具有实事求是的科学态度；掌握文献检索、资料查询和综述的基本方法，具有利用图书资料 and 现代信息技术

获取新知识、新信息的能力，具有阅读中医药传统文献和熟练地应用一门外语资料的能力。

5. 创新创业意识：具有运用综合理论知识，解决中药生产与应用中实际问题以及运用现代科学技术与方法进行科学研究的基本能力，具有中药制剂的初步设计、选择药物分析方法、新药药理实验与评价以及从事药学服务工作的基本能力，具有良好的团队合作精神和创业意识及能力。

### 三、主干学科与核心课程

1. 主干学科：中药学、中医学、化学

2. 核心课程：中医基础理论、临床中药学、方剂学、药用植物学、中药药剂学、中药化学、中药鉴定学、中药炮制学、中药药理学、中药分析、药事管理学等核心课程。

### 四、毕业标准与学位授予

**毕业标准：**修业期满，修读完成人才培养方案要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，符合国家和学校相关规定，方能毕业。

通识教育学分		学科基础学分		专业教育学分		实践教学学分	
必修课程 学分	选修课程 学分	必修课程 学分	选修课程 学分	必修课程 学分	选修课程 学分	必修课程 学分	选修课程 学分
46	≥14	41	≥20	29	≥14	14	≥2
应修 总学分	180						

**学位授予：**符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予理学学士学位。

### 五、课程安排表

#### (一) 通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
通	必	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	

识教育课程	修课	01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查			
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查			
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试			
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试			
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试			
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试			
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查			
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查			
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查			
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查			
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		1	考查			
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查			
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查			
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查			
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查			
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		1	考试			
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		2	考试			
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试			
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试			
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		6	考试			
		01202220	思想政治理论综合实践	2.0	48		48	4	考查			
		01102320	计算机应用基础	2.0	32	32		2	考试			
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查			
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查			
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	4-6	考查			
		01202720	社会实践	2.0	48		48	1-6	考查			
		学分小计				46.0	808	544	264			
		任选课		生命健康类	2.0	32						
				经济管理类	2.0	32						
				数学理工类	2.0	32						
				工程技术类	2.0	32						
				文史哲艺类	2.0	32						
			学分小计			需选6.0	96					

	说明：选择非本专业类的其它模块共6学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》								
限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		5	考查	
	01102910	党史	1.0	16	16		1	考试	
	01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
	01103110	人工智能科普讲座	1.0	16	16		5	考查	
	01103210	创业基础	1.0	16	16		6	考查	
	01203305	创业实践	0.5	12		12	6	考查	
	01103420	艺术素养	2.0	32	32		2	考查	
学分小计			8	140	128	12			
通识教育课程学分小计			60	1044					

说明：\*体育课含每年一次的体能测试，具体时间按通识教育学院通知执行

## (二) 学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注	
						理论	实践				
学科基础课程	必修课	1104240	高等数学	4.0	64	64		1	考试		
		A8100140	无机化学	4	72	48	24	1	考试		
		A8100240	中医基础理论	4.0	64	64		1	考试		
		1107520	大学物理	3.0	48	48		2	考试		
		88205710	物理实验	1.0	24		24	2	考查		
		A8100345	有机化学	4.0	72	48	24	2	考试		
		A8100450	人体解剖生理学	3.0	56	32	24	2	考试		
		AB107625	生物化学	2.5	44	32	12	3	考试		
		A8100530	分析化学	4.0	76	40	36	3	考试		
		A8100725	药用植物学	2.5	44	32	12	4	考试		
		A8100840	微生物学与免疫学	3.0	56	32	24	4	考试		
		A8100935	物理化学	3.0	52	40	12	5	考试		
		A8101040	药理学	3.0	56	32	24	5	考试		
		小计			41.0	728	512	216			
		学科基础课程	选修课	A8101115	中药学导论	1.5	24	24		1	考查
A8101215	经络与腧穴			2	36	24	12	2	考查		
A8101315	中医药经典选读			1.5	24	24		3	考查		
A8101420	中医诊断学			2.0	36	24	12	3	考查		

A8101520	医药数理统计方法	1.5	24	24		3	考查	
A8101620	中医临床概要I	2.0	32	32		4	考查	
A8102110	中医药膳学	1.5	28	16	12	4	考查	
A8101815	中医临床概要II	1.5	24	24		5	考查	
A8101910	中成药学	2.0	32	32		5	考查	
A8102020	药物分子生物学	1.5	24	24		6	考查	
A8102220	生物药剂学与药物动力学	2.0	32	32		6	考查	
	营养与食品卫生	1.0	16	16		5	考查	
	食品标准与法规	1.0	16	16		6	考查	
小计		21.0	348	312	36			
要求最低选修20学分		20.0						
学科基础课程小计		61.0						

### (三) 专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
专业教育	必修课	A8102445	临床中药学	4.0	68	56	12	3	考试	
		A8102530	方剂学	3.0	48	48		4	考试	
		A8102650	中药化学	4.0	72	48	24	5	考试	
		A8102750	中药鉴定学	3.5	68	32	36	5	考试	
		A8102825	中药炮制学	2.5	48	24	24	6	考试	
		A8102955	中药药剂学	4.5	84	48	36	6	考试	
		A8103025	中药分析	3.0	56	32	24	6	考试	
		A8103125	中药药理学	2.5	44	32	12	6	考试	
		A8103220	药事管理学	2.0	32	32		6	考试	
	小计		29	520	352	168				
	选修课	A8103310	药学信息检索与利用	1.0	16	16		3	考查	
A8104215		药物经济学	1.0	16	16		3	考查		

课程	A8103815	药学英语	1.5	24	24		4	考查		
		中药资源学	1.0	16	16		4	考查		
	A8104315	中药养护学	1.5	24	24		5	考查		
	A8103610	药用植物栽培技术	1.5	24	24		5	考查		
	A8104115	医药物流实务	1.5	24	24		5	考查		
	A8103415	波谱解析	1.5	24	24		6	考查		
	A8103510	中医药科研思路与方法	1.0	16	16		7	考查		
	A8103710	中药新药开发学	1.0	16	16		7	考查		
	A8104015	医药市场营销学	1.5	24	24		7	考查		
	小计			14.0	224	224				
	要求最低选修14学分			14.0						
	专业核心课程小计			43.0						

#### (四) 实践类课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
实践类课程	必修课	A8204420	药用植物学和草药野外实践	1.0	24		24	5	考查	
		012035A0	生产实习	5.0	20周			7	考查	
		1203620	毕业实习	2.0	4周			8		
		1203760	毕业论文(设计)	6.0	12周			8		
	学分小计			14.0						
	选修课	A8204530	中药学科研训练	1.0	24		24	7	考查	
		A8102310	计算机辅助药物设计	1.0	24		24	7	考查	
		学分小计			2.0	48		48		
	要求选修学分不低于			2.0						
	实践类课程学分小计			16.0						

#### (五) 第二课堂

课程类别	课程性质	序号	课程名称	学分	学时	说明
素	学	1	药学服务实务	1.0	16	通识教育任选课-生命健康类

质 教 育	科 交 叉	2	药品质量管理计算机系统	1.0	16	通识教育任选课-工程技术类	
		3	中药市场现状及前景分析	1.0	16	通识教育任选课-经济管理类	
	序号	赛事、项目类别		主办单位		学分/学时	说明
创 新 创 业	1	“挑战杯”大学生科技作品竞赛		广州华立学院		1.0/16	一等奖以上
	2	“赢在广州”暨粤港澳大湾区大学生创业大赛		广州市人力资源和社会保障局		1.0/16	三等奖以上
详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。							

## 六、毕业要求与培养目标关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求	培养目标							
	1	2	3	4	5	6	7	8
毕业要求1		√	√				√	√
毕业要求2		√		√			√	√
毕业要求3	√	√				√		
毕业要求4		√		√			√	√
毕业要求5					√		√	√

## 七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程性质	课程名称	毕业要求				
		1	2	3	4	5
公共基础课	思想道德修养与法律基础	H	H			
	中国近代史纲要	H	H			
	马克思主义基本原理	H	H			
	中国化理论	H	H			
	形势与政策（1）	H	M			
	形势与政策（2）	H	M			
	形势与政策（3）	H	M			
	形势与政策（4）	H	M			
	体育（1）				H	M
	体育（2）				H	M
	体育（3）				H	M
	体育（4）				H	M
	大学英语（1）		M		H	
	大学英语（2）		M		H	
	大学英语（3）		M		H	
	大学英语（4）		M		H	
	计算机应用基础				M	M
	高等数学		M			M

通识教育课程	程	物理学		M		M	
		物理实验		M		M	
		无机化学		H		M	H
		无机化学实验		H		M	H
		有机化学		H		M	H
		有机化学实验		H		M	H
		分析化学		H		M	H
		分析化学实验		H		M	H
		物理化学		H		M	H
		物理化学实验		H		M	H
综合素质课程	大学生职业发展与就业指导					M	
	创业基础与实践					H	
学科基础课程	专业基础课程	人体解剖生理学	M	M			
		微生物与免疫学	M	M			
		药理学	M	H			
		生物化学	M	H			
		药物分子生物学、医学细胞生物学	M	H			
		药物植物学		H	H		H
	专业主干课程	中医基础理论	H	H	H		
		临床中药学	H	H	H		H
		方剂学		H	H		H
		中药药剂学	H	H	H		H
		中药鉴定学		H	H		H
		中药炮制学	H	H	H		H
		中药药理学		H	H		H
		中药分析	H	H	H		H
中药化学			H	H		H	
	药事管理	H	H	H		H	
实践环节	军事理论与军事技能					M	M
	药用植物野外实习			H			H
	中药饮片认知实习			H			H

说明：关联度的含义是指该课程覆盖毕业要求指标点的多寡，H：至少覆盖80%，M：至少覆盖50%，L：至少覆盖30%。

## 八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例	
理论知识	通识必修课	46	808	28.37%	36.66%
	通识选修课	14	236	8.29%	
	学科基础必修课	41	728	25.56%	63.34%
	学科基础选修课	20	332	11.66%	

	专业教育必修课	29	520	18.26%	
	专业教育选修课	14	224	7.87%	
实践能力	实践类必修课	41	672		学分比例： 41:3.5
	实践类选修课	3.5	84		
	生产、毕业实习、 毕业论文（设计）	13	（不计入总 学时）		学时比例： 672:84
<b>最低毕业学分</b>		<b>180</b>	<b>课堂教学最低总学时</b>		<b>2920</b>

### 九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	27.0
	第二学期	26.0
第二学年	第三学期	27.5
	第四学期	27.0
第三学年	第五学期	27.0
	第六学期	27.0
第四学年	第七学期	10.5
	第八学期	8.0