

药学专业（高起专）人才培养方案

一、专业名称：药学（专业代码：620301）

二、专业层次：高起专

三、学习形式：业余

四、培养目标与人才规格

1. 培养目标

本专业培养理想信念坚定，德智体美劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展的能力；掌握药学专业知识和技术技能，面向医药卫生行业的医院、医药企业等药师岗位的职业群，能从事药品质量控制、调剂、安全合理用药指导等工作的高素质技术技能人才。

2. 素质要求

①坚定拥护中国共产党领导和我国社会主义制度，在习近平新时代中国特色社会主义思想引领下，践行社会主义核心价值观，具有深厚的爱国主义情感和中华民族自豪感；

②崇尚宪法、遵纪守法、崇德向善、诚实守信、尊重生命、热爱劳动，履行道德准则和行为规范，具有社会责任感和社会参与意识；

③具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神、创新思维；

④具有健康的体魄、健全的人格，具有自我管理能力、职业生涯规划的意识，有较强的集体意识和团队合作精神。

3. 知识要求

①掌握马克思主义基本理论，大学生心理健康知识，计算机应用基础知识；

②掌握人体解剖结构、生理等医学基础知识；

③掌握药用化学基本概念、常见化合物结构及其基本性质，常见定性定量分析方法；

④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。

⑤掌握用药指导和药学服务的基本知识与技能

⑥掌握处方审核、调配原则与基本程序；

⑦掌握药品生产、检验的基本方法、原理、适用范围；

⑧掌握药品存储养护知识；

- ⑨熟悉常见疾病发病机制、临床表现、药物治疗；
- ⑩熟悉本专业相关法律法规以及环境保护，安全消防等知识。

4. 能力要求

- ①具有分析问题和解决问题的能力；具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力；
- ②能够按照处方正确、独立完成基础药品调剂工作，进行合理用药指导；能够正确完成静脉用药集中配置；
- ③能够根据药品性质，采取正确储存养护知识；
- ④能够科学普及安全有效合理用药知识；
- ⑤能够根据生产工艺要求和标准操作规程完成常用剂型生产，按照质量标准独立完成药品质量检测；
- ⑥能够对各类医药企事业相关单位的各类专业信息进行收集、积累、整理，进行分析、归纳和总结；
- ⑦能够利用或借助网络、媒体平台等现代信息技术提供药学服务；
- ⑧具有强烈的团队意识，能够与人协作完成既定任务；

五、修业年限

基本学制 3 年，最低修业年限 2.5 年，最高修业年限 5 年。

六、课程设置

1. 公共基础课：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、计算机应用基础、大学英语、思想道德与法治、中共党史、形势与政策、心理健康。

2. 专业基础课：人体解剖学、高等数学、无机化学、物理学、有机化学、生理学、分析化学、药用植物学、生物化学、物理化学、微生物与免疫学。

3. 专业课：生药学、临床医学概论、药理学、药物化学、药物分析、药剂学、药事管理学、天然药物化学。

4. 职业能力拓展课：医药文献检索、药学综合知识与技能。

5. 实践教学环节：入学教育、毕业教育、毕业实习。

七、教学形式

根据学生知识结构，授课时理论联系实际，讲习结合，注重学生分析和解决问题能力的培养。线下面授教学（含实践教学环节）不少于本专业总学时数的 20%。

八、学时与学分

总学分为 100.5 分，总学时为 1648 学时。各类课程学时比例如下：

课程类别	门数	学分	学时数	占总学时比
公共基础课	8	22	376	22.8%
专业基础课	11	31.5	504	30.6%
专业课	8	24	384	23.3%
职业能力拓展课	2	3	48	2.9%
实践教学环节	3	20	336	20.4%
合 计	32	100.5	1648	100.0%

九、考核与毕业要求

1. 课程考核

课程考核立足课程特点和基本要求，将过程性考核（平时成绩）与终结性考核（期末考试）相结合。其中，课程期末考试成绩占总成绩比例原则上不低于 40%（专业核心课程不低于 50%），不超过 80%。

2. 毕业实习

学生到制药企业、医药研究机构、医药院校、医药公司、医疗卫生机构等地进行毕业实习，培养学生综合应用理论知识解决实际问题的能力、创新能力、实践工作能力以及沟通协调能力。毕业实习时间为 20 周，于第五和第六学期完成（学生可根据自身实际情况，提前至第五学期完成）。

3. 毕业要求

学生修完规定课程，考核合格，取得 100.5 学分，可准予毕业，颁发专科毕业证书。

十、教学实施保障

1. 师资队伍

依托广东药科大学办学，共享大学师资，广东药科大学现有教职工 1849 人，其中专任教师 1522 人，具有硕士学位以上人员占比 90.5%（其中博士学位人员占比超 45%），具有高级专业技术职务人员占比 47.2%。

2. 教学资源

共享广东药科大学药学本科、硕士多层次人才培养体系教学资源，拥有药学一级学科硕士学位授予权（学术型和专业型硕士学位），药学和药物制剂学科是广东省优势重点学科，临床药学是国家临床重点专科、省“十二五”医学重点学科。药学、药物制剂和临床药学专业是国家一流本科专业建设点。《药物分析》课程为国家一流课程、《药物化学》、《药剂学》、《分析化学》等课程为省一流课程。

3.设施设备

共享广东药科大学设施设备。学校校园总占地面积 130.86 万平方米，有教室 203 间，面积 79776 平方米，座位数 34994 个。200 人以上多媒体教室 83 间，100-200 人多媒体教室 93 间，100 人以下多媒体教室 25 间，语音室 19 间，计算机房 38 间，能够满足课堂教学需求。现有教学实验室 673 间，面积 63638.7 平方米，教学科研仪器设备总值达 35315.09 万元。建有国家级实验教学示范中心——药学实验示范中心、国家药监局药物警戒技术研究与评价重点实验室、广东省局部精准递药制剂工程技术研究中心、广东省先导化合物发现与新药研发工程技术研究中心、广东省分子探针与生物医学影像工程技术研究中心和广东省教育厅临床精准用药研究重点实验室等国家级、省部级高水平医教研平台。拥有 HPLC-MSn、流式细胞仪、激光粒度分析仪、红外光谱仪等教学科研仪器设备，能够满足教学的需要。

附件：药学专业教学计划进程表(高起专)

药学专业教学计划进程表(高起专)

课程类别	序号	课程代码	课 程 名 称	学 分	总学时	线上教学	线下教学	实验实训	各学期学时分配						考核方式	
									一	二	三	四	五	六	过程性考核	终结性考核
															闭卷	开卷
公共基础课	1	A01	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	32	32	0	0	32						√	√
	2	A02	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	48	0	0			48				√	√
	3	A03	计算机应用基础	3	48	48	0	0				48			√	√
	4	A04	大学英语	6	96	96	0	0	48	48					√	√
	5	A05	思想道德与法治	3	48	48	0	0	48						√	√
	6	A06	中共党史	2	32	32	0	0			32				√	√
	7	A07	形势与政策	1	40	40	0	0	8	8	8	8	8		√	√
	8	A08	心理健康	2	32	32	0	0		32					√	√
	小计			22	376	376	0	0	136	88	88	56	8	0		
专业基础课	9	A09	人体解剖学	2.5	40	40	0	0	40						√	√
	10	A10	高等数学	3	48	48	0	0	48						√	√
	11	A11	无机化学	3	48	48	0	0	48						√	√
	12	A12	物理学	2	32	32	0	0		32					√	√
	13	A13	有机化学	5	80	72	0	8		80					√	√
	14	A14	生理学	3	48	48	0	0	48						√	√
	15	A15	分析化学	3	48	40	0	8		48					√	√
	16	A16	药用植物学	2	32	32	0	0			32				√	√
	17	A17	生物化学	2.5	40	40	0	0		40					√	√
	18	A18	物理化学	3	48	48	0	0		48					√	√
	19	A19	微生物与免疫学	2.5	40	40	0	0		40					√	√
	小计			31.5	504	488	0	16	176	288	32	0	0	0		
专业课	20	A20	生药学	2	32	32	0	0			32				√	√
	21	A21	临床医学概论	2	32	32	0	0			32				√	√
	22	A22	药理学★	3	48	40	0	8			48				√	√

	23	A23	药物化学★	4	64	56	0	8			64				√	√	
	24	A24	药物分析★	4	64	56	0	8				64			√	√	
	25	A25	药剂学★	4	64	56	0	8				64			√	√	
	26	A26	药事管理学★	2	32	32	0	0				32			√	√	
	27	A27	天然药物化学★	3	48	40	0	8				48			√	√	
	小计			24	384	344	0	40	0	0	176	208	0	0			
职业能力拓展课	28	A28	医药文献检索	1	16	16	0	0				16			√	√	
	29	A29	药学综合知识与技能	2	32	32	0	0					32		√	√	
	小计			3	48	48	0	0	0	0	0	16	32	0			
实践教学环节	30	A30	入学教育	0	8	0	8	0	8								
	31	A31	毕业教育	0	8	0	8	0						8			
	32	A32	毕业实习	20	320	0	320	0					160	160			
	小计			20	336	0	336	0	8	0	0	0	160	168			
合 计				100.5	1648	1256	336	56	328	376	296	280	200	168			
百分比（%）						76.2	20.4	3.4	19.9	22.8	18.0	17.0	12.1	10.2			

备注：1. 标“★”表示专业核心课程；

2. 学分与学时换算，按照 1 学分 16 学时进行换算。