

药学专业高中起点专科人才培养方案

一、专业基本信息

学科门类：医学

专业类别：药学类

专业代码：520301

二、学制

最低修业年限：2.5 年

最高修业年限：4.5 年

三、培养目标

（一）思想道德与职业素质目标

1.热爱祖国，拥护中国共产党的领导，坚持社会主义道路，有为人民服务，为国家富强、民族振兴而奋斗的理想，有强烈的事业心和责任感。

2.具有正确的世界观、人生观、价值观，遵纪守法，具有良好的职业道德和公共道德。

3.具有从事专业工作所必需的专业知识和能力；知识面宽，自学能力强；能用得体的语言、文字和行为表达自己的意愿，具有社交能力和礼仪知识；有严谨务实的工作作风。

4.拥有健康的体魄，能适应岗位对体质的要求；具有健康的心理和乐观的人生态度；积极向上，奋发进取；思路开阔、敏捷，善于处理突发问题。

（二）知识目标

1.掌握药剂学、药理学、药物化学、药物分析等学科的基本理论、基础知识及基本操作技能；了解临床医学等方面的基本知识。

2.掌握药物质量控制、药效学和药物安全性评价、主要药物制备等基本方法和技术。

3.掌握药事管理的法规、政策与药品营销的基本知识。

4.了解现代药学的发展动态;熟悉新药研究的方法;掌握文献检索、资料查阅的基本方法。

(三) 能力目标

1.具有规范、熟练的药学工作岗位所必需的基本操作技能。

2.具有药物制备、质量控制、药物与生物体相互作用、药效学和药物安全性评价等基本方法和技术。

3.具有医院药房调剂剂以及指导临床合理用药的能力。

4.具备药效分析、质量检验、资料整理与报告书的编写能力。

5.具备药品管理及营销计划设计能力。

6.具备药品生产车间生产技术和项目管理能力。

7.具备现代医药企业管理的基本知识,具有一定的组织管理能力。

四、课程设置

课程按课程性质分为必修课和选修课,必修课和选修课按课程群分为公共课程、专业基础课程和专业课程。

1.公共课程

思想道德与法治、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、形势与政策、党史、计算机文化基础、大学英语等。

2.专业基础课程

无机化学、有机化学、人体解剖学、医学生物学与遗传学、医学微生物学、医药数理统计方法、生物化学、分析化学、物理化学等。

3.专业课程

药物分析、药物化学、天然药物化学、药理学、药剂学、药事管

理学、药物流行病学、临床药理学等。

4.实习安排

实习科目：共 24 周。其中西药房 6 周、中药房 6 周、普通制剂 4 周、无菌制剂 4 周、药库 4 周。

五、教学形式

线上线下混合式教学。山东第一医科大学高等学历继续教育网络教学管理平台及在线数字化课程资源提供教学支持服务。

六、学时与学分

药学专业高中起点专科课程分类学时学分统计见下表。

药学专业高中起点专科课程分类学时学分统计表

课 程 类 别	必 修		选 修		合 计
	学时/学分	占总学分的比例 (%)	学时/学分	占总学分的比例 (%)	
理论和实验总学时/学分	1294/72	70.6%	72/4	3.9%	1366/76
公共课程学时/学分	412/23	22.5%			412/23
专业基础课程学时/学	504/28	27.4%	72/4	3.9%	576/32
专业课程学时/学分	378/21	20.6%			378/21
实践教学环节学时/学分	832/26	25.5%			832/26
总 计	2198/102				

注：1 学分=18 理论学时=32 实践学时；实践教学环节 26 周=26 学分=26×32= 832 学时

七、考核要求

构建过程性考核与终结性考核相结合的学业成绩评定体系。过程性评价融于教学过程，包括在线学习过程评价和面授学习过程评价。在线学习过程评价指标包括学生在线学习时间、点击次数、发贴次数、作业完成情况、在线测试成绩等；面授学习过程评价指标包括考勤、完成作业情况等。终结性评价即期末闭卷考试，考试成绩占总成绩

60%。

八、毕业资格认定

学生在学校规定的修业年限内完成全部应修课程，通过课程考核、实习考核、毕业考核，成绩合格，符合本专业毕业条件，准予毕业，颁发毕业证书。

九、教学进程表（表1）

表1 药学专业高中起点专科教学进程表

课程类型	序号	课程名称	课程性质	学分	总学时	各学期学时分配							考核方式		
						线上教学	线下教学	实验实训	一	二	三	四	过程性考核	终结性考核	
														闭卷	开卷
公共课程	1	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	4	72	56	16		72				√	√	
	2	思想道德与法治	必修	3	54	42	12			54			√	√	
	3	形势与政策	必修	1	16	12	4		4	4	4	4	√	√	
	4	党史	必修	2	36	28	8				36		√	√	
	5	计算机文化基础	必修	3	54	30	12	12	54				√	√	
	6	大学英语	必修	8	144	112	32		36	36	36	36	√	√	
	7	高等数学	必修	2	36	28	8		36				√	√	
专业基础课	8	无机化学	必修	3	54	42	12		54				√	√	
	9	人体解剖学	必修	2	36	28	8		36				√	√	
	10	医学生物学与遗传学	必修	2	36	28	8		36				√	√	
	11	医学微生物学	必修	2	36	28	8			36			√	√	

[illegible]

实践教学环节	31	毕业教育	必修	1	1W										
	32	西药房实习	必修	6	6W										
	33	中药房实习	必修	6	6W										
	34	普通制剂实习	必修	4	4W										
	35	无菌制剂实习	必修	4	4W										
	36	药库实习	必修	4	4W										
总计				102	2198	1026	304	36	346	364	346	310			
百分比 (%)						75.1%	22.3%	2.6%	25.3%	26.6%	25.3%	22.7%			

备注：实践教学环节，1周计1学分，实验32学时计1学分，1周按照32学时计算。

十、分学期课程设置（表2）

表2 药学专业高中起点专科分学期课程设置															
第一学年															
学 期	课程名称	课程类型	考核方式	总学时	学 时			学 期	课程名称	课程类型	考核方式	总学时	学 时		
					线上教学	线下教学	实验实训						线上教学	线下教学	实验实训
第一	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	闭卷	72	56	16		第二	思想道德与法治	必修	闭卷	54	42	12	

学 期	形势与政策	必修	闭卷	4	3	1		学 期	形势与政策	必修	闭卷	4	3	1	
	大学英语	必修	闭卷	36	28	8			大学英语	必修	闭卷	36	28	8	
	计算机文化基础	必修	闭卷	54	30	12	12		医学微生物学	必修	闭卷	36	28	8	
	高等数学	必修	闭卷	36	28	8			医药数理统计方法	必修	闭卷	36	28	8	
	无机化学	必修	闭卷	54	42	12			有机化学	必修	闭卷	54	36	12	6
	人体解剖学	必修	闭卷	36	28	8			药用植物学与生药学	必修	闭卷	54	42	12	
	医学生物学与遗传学	必修	闭卷	36	28	8			药理学	必修	闭卷	54	42	12	
	文献检索	选修	开卷	18	14	4			物理化学	必修	闭卷	36	28	8	
总学时：346 周学时：19.2								总学时：364 周学时：20.2							
第二学年															
学 期	课程名称	课程 类型	考核 方式	总学 时	学 时			学 期	课程名称	课程 类型	考核 方式	总学 时	学 时		
					线上 教学	线下 教学	实验 实训						线上 教学	线下 教学	实验 实训
第 三 学 期	形势与政策	必修	闭卷	4	3	1		第 四 学 期	形势与政策	必修	闭卷	4	3	1	
	大学英语	必修	闭卷	36	28	8			大学英语	必修	闭卷	36	28	8	
	党史	必修	闭卷	36	28	8			药剂学	必修	闭卷	72	56	16	
	生物化学	必修	闭卷	54	30	12	12		天然药物化学	必修	闭卷	54	42	12	
	分析化学	必修	闭卷	54	36	12	6		药事管理学	必修	闭卷	36	28	8	
	药物化学	必修	闭卷	72	56	16			药物流行病学	必修	闭卷	36	28	8	

	药物分析	必修	闭卷	54	42	12			临床药理学	必修	闭卷	54	42	12	
	药品营销学	选修	开卷	18	14	4			药学英语	选修	开卷	18	14	4	
	药學分子生物学	选修	开卷	18	14	4									
总学时：346 周学时：19.2								总学时：310 周学时：17.2							
第三学年															
学 期	课程名称	课程 类型	考核 方式	总学 时	学 时										
					线上 教学	线下 教学	实验 实训								
第 五 学 期	入学教育			1 周											
	临床实习			24 周											
	毕业教育			1 周											