药学专业专科起点本科人才培养方案

一、专业基本信息

学科门类：医学

专业类别：药学类

专业代码：100701

二、学制、学位

最低修业年限：2.5年

最高修业年限：4.5年

授予学位：理学学士

三、培养目标

（一）思想道德与职业素质目标

1.努力学习马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”和新时代中国特色社会主义思想；热爱祖国，拥护中国共产党的领导，走社会主义道路，有科学的世界观，崇高的敬业精神，实事求是的科学态度，为人民健康服务而献身的精神。

2.热爱医药卫生事业，遵纪守法，有强烈的团队意识和团结协作精神，刻苦钻研，开拓进取，具有良好的思想品德和职业道德。

（二）知识目标

1.具有较广泛的社会人文学科知识，较宽厚的自然科学知识基础，系统扎实的药学理论知识，基本的医学理论知识。

2.掌握药物制备、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，药物制剂分析、体内药物和药物评价的基本方法。

3.熟悉药事管理的法规、政策与营销的基本知识。

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，为将来独立开展科学研究和工作奠定基础。

（三）能力目标

1.初步具有药物制剂生产、工艺改进和质量控制的基本能力。

2.具有正确选择药物及其制剂分析方法的能力，有参与临床合理用药的能力。

3.掌握药物的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。

4.掌握资料查询、文献检索的基本方法，具有一定的科研能力、创新能力和实际工作的能力。

5.掌握一门外国语，能阅读本专业的外文书刊。

6.有较强的计算机使用能力，较强的知识更新和社会交往能力。

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

马克思主义基本原理、中国近现代史纲要、形势与政策、计算机文化基础、大学英语、党史等。

2.专业基础课程

有机化学、生物化学、分析化学、生物学与遗传学、物理化学、药事管理学、药学生物学等。

3.专业课程

药物化学、药物流行病学、药用植物学与生药学、药物分析、天然药物化学、临床药物治疗学、药剂学、生物药剂学与药物动力学等。

4.实习安排

实习科目：共 20 周，其中西药房 5 周、中药房 5 周、普通制剂 4 周、无菌制剂 3 周、药库 3 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

课程分类学时、学分统计见下表。

药学专业专科起点本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	1278/71	66.4%	108/6	5.6%	1386/77
公共课程学时/学分	378/21	19.6%			378/21
专业基础课程学时/学	450/25	23.4%	108/6	5.6%	558/31
专业课程学时/学分	450/25	23.4%			450/25
实践教学环节学时/学分	960/30	28.0%			960/30
总 计	2346/107				

注：1 学分=18 理论学时=32 实践学时；实践教学环节 30 周=30 学分=30×32=960 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、发帖次数、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、毕业资格认定及学位授予

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、专业技能考核，成绩合格，符合本专业毕业条件，准予毕业，颁发毕业证书；符合学校学士学位授予细则规定的，授予理学学士学位。

九、教学进程表（表 1）

十、分学期课程设置（表 2）

表 1 药学专业专科起点本科教学进程表

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	中国近现代史纲要	必修	3	54	42	12			54			√	√	
	2	马克思主义基本原理	必修	3	54	42	12		54				√	√	
	3	形势与政策	必修	2	36	28	8		9	9	9	9	√	√	
	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	√	√	
专业基础课程	7	有机化学	必修	3	54	36	12	6	54				√	√	
	8	生物化学	必修	3	54	30	12	12	54				√	√	
	9	生物学与遗传学	必修	2	36	28	8		36				√	√	
	10	分析化学	必修	3	54	36	12	6		54			√	√	
	11	物理化学	必修	3	54	42	12			54			√	√	
	12	药理学	必修	3	54	42	12			54			√	√	

	13	国际医药贸易	必修	2	36	28	8			36			√	√	
	14	药事管理学	必修	2	36	28	8			36			√	√	
	15	医学伦理学	必修	2	36	28	8				36		√	√	
	16	药用分子生物学	必修	2	36	28	8				36		√	√	
	17	中医学基础	选修	1	18	14	4		18				√		√
	18	生物技术制药	选修	1	18	14	4			18			√		√
	19	天然化合物波谱解析	选修	1	18	14	4				18		√		√
	20	文献检索与论文写作	选修	1	18	14	4					18	√		√
	21	新药设计原理与方法	选修	1	18	14	4					18	√		√
	22	药学英语	选修	1	18	14	4					18	√		√
专业 课程	23	药物化学	必修	3	54	42	12				54		√	√	
	24	药物流行病学	必修	2	36	28	8				36		√	√	
	25	药用植物学与生药学	必修	3	54	42	12				54		√	√	
	26	天然药物化学	必修	3	54	42	12				54		√	√	
	27	药物分析	必修	4	72	56	16					72	√	√	
	28	临床药物治疗学	必修	3	54	42	12					54	√	√	

	29	药剂学	必修	4	72	56	16					72	√	√	
	30	生物药剂学与 药物 动力学	必修	3	54	42	12					54	√	√	
合 计				77	1386	1042	308	36	315	351	369	351			
实践 教学 环节	33	入学教育	必修	1	1W										
	34	毕业教育	必修	1	1W										
	35	专业技能训练 与考核	必修	8	8W										
	36	西药房实习	必修	5	5W										
	37	中药房实习	必修	5	5W										
	38	普通制剂实习	必修	4	4W										
	39	无菌制剂实习	必修	3	3W										
	40	药库实习	必修	3	3W										
合 计				107	2346	1042	308	36	315	351	387	333			
百分比 (%)						75.2%	22.2%	2.6%	22.7%	25.3%	27.9%	24.0%			

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。

表2 药学专业专升本分学期课程设置

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		
					面授	在线学习	实践						面授	在线学习	实践
第一 学期	形势与政策	必修	闭卷	9	7	2		形势与政策	必修	闭卷	9	7	2		
	马克思主义基本原理	必修	闭卷	54	42	12		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	中国近现代史纲要	必修	闭卷	54	42	12		
	大学英语	必修	闭卷	36	28	8		分析化学	必修	闭卷	54	36	12	6	
	有机化学	必修	闭卷	54	36	12	6	物理化学	必修	闭卷	54	42	12		
	生物化学	必修	闭卷	54	30	12	12	药理学	必修	闭卷	54	42	12		
	生物学与遗传学	必修	闭卷	36	28	8		国际医药贸易	必修	闭卷	36	28	8		
	中医学基础	选修	开卷	18	14	4		药事管理学	必修	闭卷	36	28	8		
								生物技术制药	选修	开卷	18	14	4		
总学时： 315 周学时： 17.5							总学时： 351 周学时： 19.5								
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		
					面授	在线学习	实践						面授	在线学习	实践
第三学期	形势与政策	必修	闭卷	9	7	2		形势与政策	必修	闭卷	9	7	2		
	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		药物分析	必修	闭卷	72	56	16		
	医学伦理学	必修	闭卷	36	28	8		临床药物治疗学	必修	闭卷	54	42	12		
	药用分子生物学	必修	闭卷	36	28	8		药剂学	必修	闭卷	72	56	16		
	药物化学	必修	闭卷	54	42	12		生物药剂学与药物动力学	必修	闭卷	54	42	12		
	药物流行病学	必修	闭卷	36	28	8		文献检索与论文写作	选修	开卷	18	14	4		
	药用植物学与生药学	必修	闭卷	54	42	12		新药设计原理与方法	选修	开卷	18	14	4		
	天然药物化学	必修	闭卷	54	42	12		药学英语	选修	开卷	18	14	4		
	天然化合物波谱解析	选修	开卷	18	14	4									
总学时： 369 周学时： 20.5							总学时： 351 周学时： 19.5								

第三学年