

重庆文理学院

2025 版药学专业人才培养方案

一、专业基本信息

学位门类：理学

专业类：药学类

专业代码：100701

授予学位：理学

学制：四年

修业年限：3—7 年

主干学科：药学

相关学科：化学、生物学、生物医学工程

专业概况：药学专业以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，聚焦中国式现代化建设，深入贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务。本专业于 2020 年正式招生，依托市级重点科研平台，形成了以国内外知名药学专家教授、博士组成的高水平教学科研团队。本专业以药学为主干学科，化学、生物学、医学为相关学科，以小分子靶向药物的设计与合成为专业特色，培养从事药物研发、药物评价、药品生产以及药品质量控制的高素质应用型人才。

二、培养目标

本专业依托药学学科，面向国家重大战略需求和成渝地区双城经济圈生物医药产业需求，围绕创新药物发现与绿色合成和创新药物评价，落实立德树人根本任务，培养德智体美劳全面发展，适应社会和经济发展的需要，具有创新精神和实践能力，能够在医药与健康等领域从事药物研发、药物评价、药品生产及质量控制的高素质应用型人才。

学生毕业 5 年后能够达到：

1.具有较强的社会责任感和家国情怀，理解并坚守职业道德规范，综合考虑法律、环境与可持续发展等因素影响，在药学实践工作中始终坚持以人民健康为中心。

2.具有良好的个人素养和健康身心，熟悉药事管理的相关法律法规、政策与营销的基本知识，具备一定协调、管理、沟通与合作能力，胜任研发、生产、检验、流通等部门事务与管理工作。

3.掌握药学学科的基本理论、知识和实验技能，能够适应现代医药技术发展，具备药品生产、质量控制、药理药效和安全性评价、临床合理用药等能力。

4.具备熟练开展药学研究信息查询与分析的能力，能够跟踪现代药学发展及相关领域的前沿技术，具有创新意识，能将新技术成果应用于药物设计与开发，具有一定的科学研究能力并能参与新药创制的主要环节。

5.具有国际视野,能够积极主动适应不断变化的国内外形势和环境,拥有自主的、终生的学习习惯和能力,实现生物医药专业能力和技术水平的不断提升。

三、毕业要求

1.思想品德

1.1 具有坚定正确的政治方向、良好的思想品德、健全的人格和健康的体魄,热爱祖国,热爱人民,拥护中国共产党的领导;

1.2 具有科学精神,人文修养,职业素养、社会责任感和积极向上的人生态度,了解国情社情民情,践行社会主义核心价值观。

2.学科知识

2.1 掌握系统的药学学科基础知识和专业知识;

2.2 掌握必备的研究方法,了解药学专业及相关领域最新动态和发展趋势。

3.实践能力

3.1 具备较强的实验和实践能力;

3.2 能够使用现代药学实验设备进行测试和分析,具有在实践中发现、认识和解决问题的能力。

4.逻辑思维

4.1 具有逻辑思维能力和批判性思维精神;

4.2 能够发现、辨析、质疑、评价药学专业及相关领域现象和问题,表达个人见解。

5.创新能力

5.1 具有药学专业综合能力和创新能力；

5.2 能够对本学科以及交叉学科领域问题进行综合分析和研究，构建和表达科学的解决方案。

6.信息能力

6.1 具有信息获取与数据分析的能力；

6.2 具有应用信息技术解决药学专业实际问题的能力。

7.沟通能力

7.1 具有良好的沟通表达能力；

7.2 能够通过口头和书面表达方式与同行、社会公众进行有效沟通，传播药学及相关专业知识。

8.团队合作

8.1 具有良好的团队合作能力；

8.2 能够在生物医药相关行业与团队成员和谐相处，协作共事，并作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用。

9.国际视野

9.1 具有行业国际视野和国际交流能力；

9.2 了解生物医药行业的国际动态，关注全球性问题，尊重世界不同文化的差异性和多样性。

10.终身学习

10.1 具有终身学习意识和自我管理，自主学习能力；

10.2 能够通过不断学习生物医药相关行业的知识技能，适应社会和个人可持续发展。

四、毕业条件及学位授予要求

在修业年限内修完本专业规定课程，获得的总学分不低于 160 学分，在取得专业培养计划规定学分的同时，至少应取得第二课堂 10 个学分，且通过《国家学生体质健康标准》的合格测试，方可准予毕业。达到毕业要求，且符合《重庆文理学院学士学位授予工作实施细则》，授予理学学士学位。

五、学分分配

表 1 课程计划总学分数构成

课程计划总学分数	理论教学		实践教学	
	学分数	比例（%）	学分数	比例（%）
	160			
	111.5	69.69	48.5	30.31

实践教学学分统计包括实践课程、集中实践环节。

表 2 课程分类计划学时学分数构成

课程类别	通识教育课程	学科基础课程	专业课程	实践课程	合计
学分数	50	32.5	29	48.5	160
比例（%）	31.25	20.31	18.13	30.31	100
学时数	948	516	464	568	2496
比例（%）	37.98	20.67	18.59	22.76	100

表 3 实践教学环节构成及其学分比例

课程计划 总学分数	实践教育课程学分		实践课程 (包括实验实训等)		集中实践教学环节(包括认知 见习、专业实习、毕业实习、 毕业论文、军训、其他)	
	合计学分数	比例(%)	学分数	比例(%)	学分数	比例(%)
160	48.5	30.31	33.5	20.94	15	9.38

表 4 选修课学分数构成

课程计划 总学分数	选修课		通识教育选修课		专业选修课	
	合计学分数	比例(%)	学分数	比例(%)	学分数	比例(%)
160	16	10.00	8	5.00	8	5.00

六、教学计划

(一) 学期周学时分配表

学期	一	二	三	四	五	六	七	八
周学时	24	22	21	22	22	24	16	16

(二) 课程计划表

课程类别		课程代码	课程名称 (学位课程用*标注)	学分	学时	学时分配		考核方式 (考试/ 考查)	开设学期	开课单位
						理论	实践			
通识教育课程	必修课程	0711000 (1—8)	形势与政策 (1—8)	2	64	64	0	考查	1—8	马克思主义学院
		07110009	中国近现代史纲要*	3	48	40	8	考试	1	马克思主义学院
		07110010	思想道德与法治*	3	48	40	8	考试	2	马克思主义学院
		07110011	马克思主义基本原理*	3	48	48	0	考试	3	马克思主义学院
		07110012	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论*	3	48	42	6	考试	5	马克思主义学院
		07110013	习近平新时代中国特色社会主义思想概论*	3	48	42	6	考试	6	马克思主义学院
		03110101	大学英语 A1	2	32	32	0	考试	1	外国语学院
		03110102	大学英语 A2*	4	64	64	0	考试	2	外国语学院
		03110103	大学英语 A3	2	32	32	0	考试	3	外国语学院
		03110104	大学英语 A4	2	32	32	0	考试	4	外国语学院

课程类别		课程代码	课程名称 (学位课程用*标注)	学分	学时	学时分配		考核方式 (考试/ 考查)	开设学期	开课单位
						理论	实践			
通识教育课程	必修课程	05110301	大学体育 1	1	36	2	34	考查	1	体育学院
		05110302	大学体育 2	1	36	2	34	考查	2	体育学院
		05110303	大学体育 3	1	36	2	34	考查	3	体育学院
		05110304	大学体育 4	1	36	2	34	考查	4	体育学院
		16110007	大学生创新创业基础	2	32	32	0	考查	2	工程训练中心/ 创新创业学院
		17110001	军事理论	2	36	36	0	考查	1	党委保卫部
		07110015	国家安全教育	1	16	16	0	考查	1/2	马克思主义学院
		18110001	大学生心理健康教育	2	32	32	0	考查	1/2	党委学生工作部 (学生处)
		16110001	大学生工程素养	2	32	16	16	考查	2	工程训练中心/ 创新创业学院
		20110001	大学生就业指导	2	32	16	16	考查	1/6	招生就业处
		18110003	劳动教育	—	32	根据《重庆文理学院加强新时代劳动教育的实施方案》(重文理教〔2021〕42号) 实施。				
		小计		42	820	592	196			

课程类别		课程代码	课程名称 (学位课程用*标注)		学分	学时	学时分配		考核方式 (考试/ 考查)	开设学期	开课单位
							理论	实践			
通识教育课程	必修课程	07120001	四史类课程 (四选一)	中国共产党历史	1	16	16	0	考查	1/2	马克思主义学院
		07120002		新中国史	1	16	16	0	考查	1/2	马克思主义学院
		07120003		改革开放史	1	16	16	0	考查	1/2	马克思主义学院
		07120004		社会主义发展史	1	16	16	0	考查	1/2	马克思主义学院
		07120005	中华民族共同体概论		1	16	16	0	考查	2	马克思主义学院
		—	美育类课程		2	32	32	0	考查	2—6	教务处
		—	经济与社会类课程		2	32	32	0	考查	2—6	教务处
		—	自然与科技类课程		2	32	32	0	考查	2—6	教务处
		—	人类文明与哲学类课程		2	32	32	0	考查	2—6	教务处
		小计				8	128	128	0		

课程类别		课程代码	课程名称 (学位课程用*标注)	学分	学时	学时分配		考核方式 (考试/ 考查)	开设学期	开课单位
						理论	实践			
学科基础课程	必修课程	02210081	程序设计* (Python)	4	64	48	16	考试	2	数学与人工智能学院
		02210085	高等数学 B1	4	60	60	0	考试	1	数学与人工智能学院
		02210086	高等数学 B2*	2	32	32	0	考试	2	数学与人工智能学院
		02210091	线性代数	2	32	32	0	考试	2	数学与人工智能学院
		02210092	概率论与数理统计	3	48	48	0	考试	3	数学与人工智能学院
		14210001	药学前沿导论	1	16	16	0	考查	1	药学院
		14210002	医用化学-I*	3	48	48	0	考试	1	药学院
		14210003	医用化学-II*	4	64	64	0	考试	2	药学院
		14210006	药物分析仪器检测*	2.5	40	40	0	考试	3	药学院
		14210007	生物化学与分子生物学*	3	48	48	0	考试	3	药学院
		14210008	微生物学*	2	32	32	0	考试	4	药学院
		14210009	人体解剖生理学*	2	32	32	0	考试	4	药学院
		小计		32.5	516	500	16			

课程类别		课程代码	课程名称 (学位课程用*标注)	学分	学时	学时分配		考核方式 (考试/ 考查)	开设学期	开课单位
						理论	实践			
专业 课程	必修 课程	14310001	药物合成反应*	3	48	48	0	考试	3	药学院
		14310002	药物化学*	3	48	48	0	考试	4	药学院
		14310003	药物分析*	3	48	48	0	考试	5	药学院
		14310004	药剂学*	3	48	48	0	考试	5	药学院
		14310005	药学专业英语	2	32	32	0	考试	5	药学院
		14310006	GMP 与药事管理法规*	2	32	32	0	考试	6	药学院
		14310007	药理学*	2	32	32	0	考试	6	药学院
		14310008	药物代谢动力学*	2	32	32	0	考试	6	药学院
		14310009	文献检索与科技论文写作	1	16	0	16	考查	5	药学院
		小计		21	336	320	16			
	选修 课程	14320001	毒理学基础	2	32	32	0	考查	5	药学院
		14320002	药物筛选与成药性评价基础	2	32	32	0	考查	5	药学院
		14320003	细胞生物学	2	32	32	0	考查	5	药学院

课程类别		课程代码	课程名称 (学位课程用*标注)	学分	学时	学时分配		考核方式 (考试/ 考查)	开设学期	开课单位
						理论	实践			
专业 课程	选修 课程	14320004	生物医药大数据与智能分析	2	32	32	0	考查	5	药学院
		14320005	基因诊断与基因治疗	2	32	32	0	考查	5	药学院
		14320006	人工智能辅助药物设计	2	32	32	0	考查	5	药学院
		以上课程六选二								
		14320007	药物临床试验与 GCP	2	32	32	0	考查	6	药学院
		14320008	药品注册申报与管理	2	32	32	0	考查	6	药学院
		14320009	工业药剂学	2	32	32	0	考查	6	药学院
		14320010	生物医用材料	2	32	32	0	考查	6	药学院
		14320011	医药人工智能	2	32	32	0	考查	6	药学院
		14320012	药品注册国际 技术要求	2	32	32	0	考查	6	药学院
		以上课程六选二								
		小计		8	128	128	0			

课程类别		课程代码	课程名称 (学位课程用*标注)	学分	学时	学时分配		考核方式 (考试/ 考查)	开设学期	开课单位
						理论	实践			
实践课程	必修课程	14410001	医用化学实验 -I*	2	32	0	32	考查	1	药学院
		14410002	医用化学实验 -II*	2	32	0	32	考查	2	药学院
		14410003	生物化学实验	3	48	0	48	考查	3	药学院
		14410004	药物合成实验	3	48	0	48	考查	3	药学院
		14410005	药物分析仪器检测实验	1.5	24	0	24	考查	3	药学院
		14410006	药物化学实验	3	48	0	48	考查	4	药学院
		14410007	微生物实验	2	32	0	32	考查	4	药学院
		14410008	药物分析实验	3	48	0	48	考查	5	药学院
		14410009	药剂学实验	3	48	0	48	考查	5	药学院
		14410010	药理学实验	3	48	0	48	考查	6	药学院
		14410011	药代动力学实 验	2	32	0	32	考查	6	药学院
		14410012	药学专业综合实训	4	64	0	64	考查	6	药学院
		16210004	工程训练 C	2	64	0	64	考查	2—3	工程训练中心/ 创新创业学院
		小计		33.5	568	0	568			

课程类别	课程代码	课程名称 (学位课程用*标注)	学分	学时	学时分配		考核方式 (考试/ 考查)	开设学期	开课单位
					理论	实践			
集中实践环节	17610003	军事技能训练	2	2 周	-	-	考查	1	党委保卫部（党委武装部、安全管理处）
	14410011	认知见习（含实验安全教育）	1	1 周	-	-	考查	2	药学院
	14410014	毕业实习（生产实习）	4	8 周	-	-	考查	7	药学院
	14410015	毕业论文（设计）	8	16 周	-	-	考查	7/8	药学院
	小计		15	27 周	-	-			
合计			160	2496	1668	796			
备注		1.“思政课”的实践教学由马克思主义学院制订方案并组织实施。 2.“形势与政策”课程以专题讲座形式开设，由马克思主义学院确定课题和教师并组织实施。 3.《药物化学》《药剂学》《药理学》《药物分析》和《GMP与药事管理法规》为专业核心课程。 4.“大学生周末思想教育”课程由学校学生处组织实施。 5.第二课堂按《重庆文理学院“第二课堂成绩单”学分认定实施办法》要求开设，还应开设《大学生职业生涯规划》《社会实践（社区治理实践）》，各1学分。 6.通识教育课程中美育类课程包括《纪录片创作》《中国画赏析》《中国园林艺术赏析》等；自然与科技类课程包括《人工智能概论》《大数据概论》《创造发明学导论》等；人类文明与哲学类课程包括《国学智慧》《重庆方言与巴渝文化》《逻辑与智慧》等；经济与社会类课程包括《社交礼仪》《商务谈判技巧》《企业质量文化》等。非艺体类专业学生必须选修美育类课程2学分。 7.《药学前沿导论》《药物分析仪器检测》《药物化学》《药物分析》《药物分析仪器检测实验》《药学专业综合实训》为产教融合课程；《生物医药大数据与智能分析》、《人工智能辅助药物设计》、《医药人工智能》为人工智能AI课程；《基因诊断与基因治疗》、《生物医用材料》为交叉学科；《工业药剂学》为工业5.0课程。 8.*表示学位课程。							

（三）专业集中性实践教学环节设置表

课程编号	课程名称	周数	学分	开设学期
17610003	军事技能训练	2周	2	1
14410011	认知见习（含实验安全教育）	1周/16学时	1	2
14410014	毕业实习（生产实习）	8周	4	7
14410015	毕业论文（设计）	16周	8	7/8
合计		27周	15	

注：专业实习安排周数应参照《教育部专业教学质量标准》设置。

七、毕业要求支撑培养目标矩阵图

	培养目标（1）	培养目标（2）	培养目标（3）	培养目标（4）	培养目标（5）
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			√	√	
毕业要求6			√		√
毕业要求7		√			√
毕业要求8		√			
毕业要求9	√				√
毕业要求10	√				

注：表格中毕业要求对培养目标的支撑用√表示。

八、课程体系支撑毕业要求矩阵图

课程代码	课程名称	1思想品德		2学科知识		3实践能力		4逻辑思维		5创新能力		6信息能力		7沟通表达		8团队合作		9国际视野		10终身学习	
		1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2	10.1	10.2
0711000 (1—8)	形势与政策	H	H											M	M			L	L		
07110009	中国近现代史纲要*	H	H					M	M					L	L						
07110010	思想道德与法治*	H	H			M	M							M	M						
07110011	马克思主义基本原理*	H	H					M	M					L	L						
07110012	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论*	H	H			M	M							L	L						
07110013	习近平新时代中国特色社会主义思想概论*	H	H			M	M							L	L						
03110101	大学英语A1													M	M					M	M
03110102	大学英语A2*													M	M					M	M
03110103	大学英语A3													M	M					M	M
03110104	大学英语A4													M	M					M	M

课程代码	课程名称	1思想品德		2学科知识		3实践能力		4逻辑思维		5创新能力		6信息能力		7沟通表达		8团队合作		9国际视野		10终身学习	
		1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2	10.1	10.2
05110301	大学体育 1	M														L				H	
05110302	大学体育 2	M														L				H	
05110303	大学体育 3	M														L				H	
05110304	大学体育 4	M														L				H	
16110007	大学生创新创业基础	M						L		M		M		M		M					
17110001	军事理论	M				M												M			
07110015	国家安全教育	H				M												L			
18110001	大学生心理健康教育	M												M		H				M	
16110001	大学生工程素养	M				M				M						M					
20110001	大学生就业指导		M											H		M				M	
18110002	劳动教育	M				M								M		H					
07120001	中国共产党历史	H	H											M	M					L	L
07120002	新中国史	H	H					M	M					L	L						

课程代码	课程名称	1思想品德		2学科知识		3实践能力		4逻辑思维		5创新能力		6信息能力		7沟通表达		8团队合作		9国际视野		10终身学习	
		1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2	10.1	10.2
07120003	改革开放史	H	H							M	M			L	L						
07120004	社会主义发展史	H	H			M	M							L	L						
07120005	中华民族共同体概论	H	H			L	L							M	M						
—	美育类课程											M						M			
—	经济与社会类课程											M						M			
—	自然与科技类课程			M				M													
—	人类文明与哲学类课程	M																M	M		
02210081	程序设计* (Python)							M		M		M									
02210085	高等数学 B1	L						H													
02210086	高等数学 B2*	L						H													
02210091	线性代数			M				H				H									
02210092	概率论与数理统计			M				H				H									

课程代码	课程名称	1思想品德		2学科知识		3实践能力		4逻辑思维		5创新能力		6信息能力		7沟通表达		8团队合作		9国际视野		10终身学习	
		1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2	10.1	10.2
14210001	药学前沿导论	L	L	M								H						M		M	
14210002	医用化学-I*	L	L	H	H			H										M			
14210003	医用化学-II*	L	L	H	H			H		M								H			L
14210006	药物分析仪器检测*	L	L	H	H							M	M						M		L
14210007	生物化学与分子生物学*		L	H	H													M			
14210008	微生物学*		L	H														M			
14210009	人体解剖生理学*		L	H														M			
16210004	工程训练C	M								M						M					
14310001	药物合成反应*	L	L	H	H					M								M			
14310002	药物化学*	L	L	H	H													M			
14310003	药物分析*		L	H	H													M			
14310004	药剂学*		L	H	H													M			
14310005	药学专业英语		L		H							H	H					M		M	

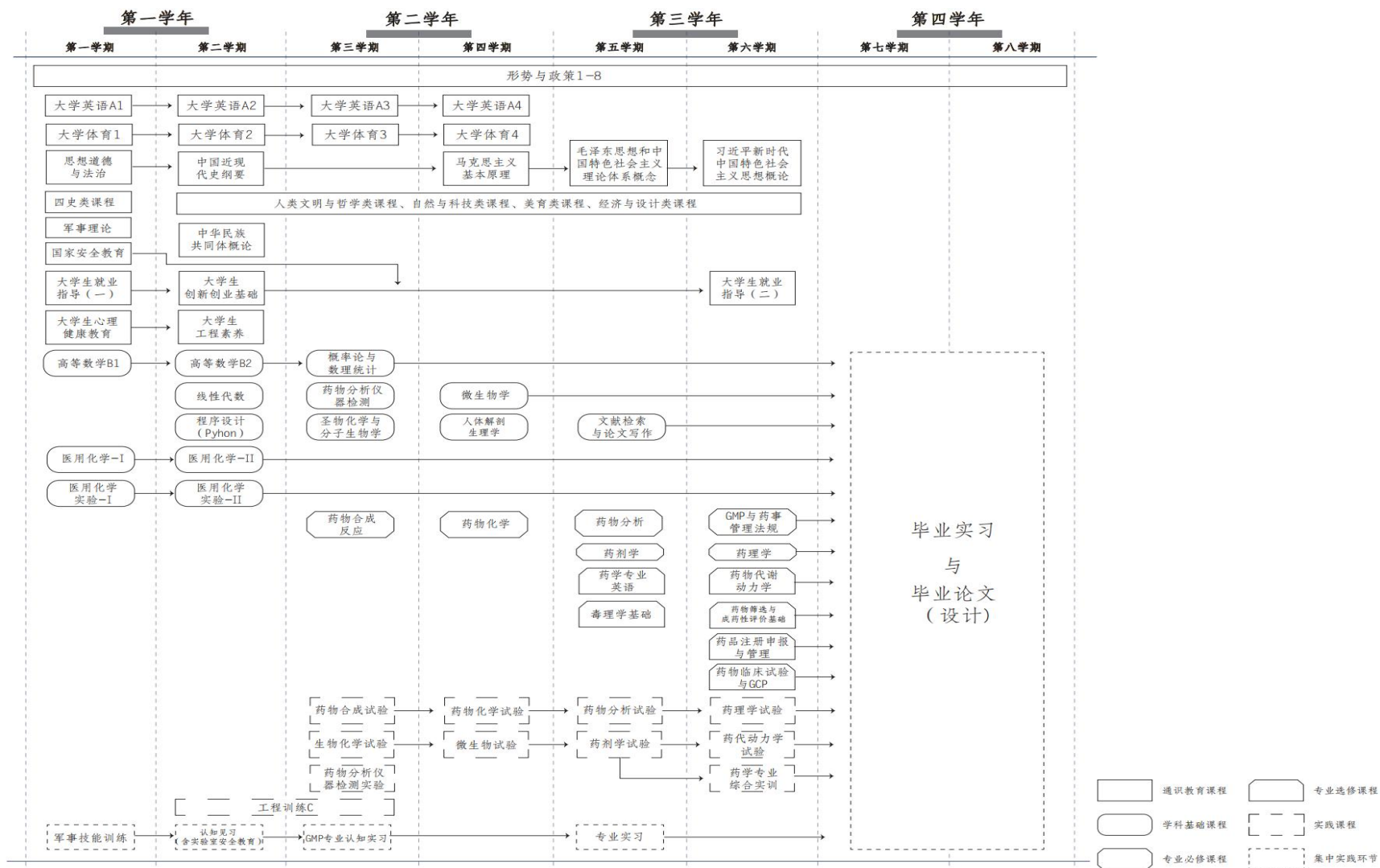
课程代码	课程名称	1思想品德		2学科知识		3实践能力		4逻辑思维		5创新能力		6信息能力		7沟通表达		8团队合作		9国际视野		10终身学习	
		1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2	10.1	10.2
14310006	GMP与药事 管理法规*		L	H	H													M	M		
14310007	药理学*		L	H	H													M	M		
14310008	药物代谢动力学*		L	H	H													M	M		
14310009	文献检索与 科技论文写作		L									H	H					M		L	
14320001	毒理学基础		L	H														M			
14320002	药物筛选与成 药性评价基础		L	H														M			
14320003	细胞生物学		L	H	H													M			
14320004	生物医药大数据与 智能分析		L	M				M				H									
14320005	基因诊断与基因治疗		L	M																M	
14320006	人工智能辅助 药物设计		L	H	H			H		M											
14320007	药物临床试验与GCP		L	M	M															M	
14320008	药品注册申报与管理		L	M		M														L	L

课程代码	课程名称	1思想品德		2学科知识		3实践能力		4逻辑思维		5创新能力		6信息能力		7沟通表达		8团队合作		9国际视野		10终身学习	
		1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2	10.1	10.2
14320009	工业药剂学		L	H	H	M	M									M	M	M			
14320010	生物医用材料		L	H		M												H			
14320011	医药人工智能		L	M				M	M			H								L	L
14320012	药品注册 国际技术要求		L	M	M	M												H			
14410001	医用化学实验-I*		L	H	H	H	H									H	H				
14410002	医用化学实验-II*		L	H	H	H	H									H	H				
14410003	生物化学实验		L	H	H	H	H									H	H				
14410004	药物合成实验		L	H	H	H	H	H	H							H	H				
14410005	药物分析仪器 检测实验		L	H	H	H	H	H	H							H	H				
14410006	药物化学实验		L	H	H	H	H									H	H				
14410007	微生物实验		L	H	H	H	H									H	H				
14410008	药物分析实验		L	H	H	H	H									H	H				
14410009	药剂学实验		L	H	H	H	H									H	H				

课程代码	课程名称	1思想品德		2学科知识		3实践能力		4逻辑思维		5创新能力		6信息能力		7沟通表达		8团队合作		9国际视野		10终身学习	
		1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2	10.1	10.2
14410010	药理学实验		L	H	H	H	H									H	H				
14410011	药代动力学实验		L	H	H	H	H									H	H				
14410012	药学专业综合实训		L	H	H	H	H	H	H	M	M					H	H				
17610003	军事技能训练	H				H										H					
14410011	认知见习 (含实验安全教育)	L	L	H	H	H	H									M	M				
14410014	毕业实习 (生产实习)	L	L	H	H	H	H									H	H				
14410015	毕业论文(设计)	L	L	H	H	H	H	H	H	H	H	M	M								

注：1.根据课程与各项毕业要求关联度的高低分别用“H（高）、M（中）、L（弱）”表示。 2. 毕业生能力要求要同【三、毕业要求】。

九、药学专业课程拓扑图



十、培养方案对标情况表

培养方案与《国标》对应情况

	国标要求	本方案	是否满足标准 (是/否)
总学分	无	160	是
数学与自然科学类课程学分(比例)	无	59.4%	是
人文社会科学类课程学分(比例)	无	31.3%	是
学科基础和专业课程学分(比例)	无	58.1%	是
实践教学环节学分比例	25%	30.3%	是
选修课程学分比例	无	10.0%	是
核心课程	药物化学 药剂学 药理学 药物分析 药事管理	药物化学 药剂学 药理学 药物分析 GMP与药事管理法规	是

注：(1)《国标》中未规定的项目填写无即可。(2)“核心课程”一栏逐项罗列《国标》规定课程和方案中与之对应的课程。

专业负责人签字：

教学委员会签字：

时间：

十一、培养方案修订审批表

培养方案修订审批表

学院 药学院 专业 药学 年级 2025 级

具体修改说明	1.按照教务处要求使用2025新模板； 2.新增《国家安全教育》（1学分）； 3.新增《大学生工程素养》（2学分）； 4.新增《中华民族共同体概论》（1学分）； 5.新增《线性代数》（2学分）； 6.新增《概率论与数理统计》（2学分）； 7.新增《医用化学I》（3学分）和《医用化学II》（4学分）； 8.新增《医用化学实验I》（2学分）和《医用化学实验II》（2学分）； 9.新增《工程训练C》（2学分）； 10.新增《大学生就业指导》（2学分） 11.删除原有基础化学（医用有机化学、无机及分析化学）及相应实验课程； 12.删除原有基础大学物理及相应实验课程； 13.将原有专业选修课《药物分离与纯化技术》改为《生物医药大数据与智能分析》； 14.将原有专业选修课《计算机辅助药物设计》改为《人工智能辅助药物设计》； 15.将原有专业选修课《小分子靶向药物设计与合成》改为《工业药剂学》； 16.将原有专业选修课《药物经济学》改为《生物医用材料》； 17.将原有专业选修课《天然药物化学》改为《医药人工智能》； 18.将原有专业选修课《药品市场营销学》改为《药品注册国际技术要求》； 19.将原有专业选修课《IND和NDA电子申报》改为《药品注册申报与管理》； 20.将原有学科基础课《药物分析仪器检测》（4学分），由理实一体课，调整为对应的理论课和实验课，各2学分； 21.将原有通识教育课《大学英语A1》4学分，改为2学分； 22.将《大学体育1—4》每学期实践学时增加至34，每学期总学时增加至36。
--------	--

专业负责人		教学院长	
学院教学委员会 审议意见	组长（签字）： 成员（签字）： 年 月 日		
学校教学 委员会 审议意见	组长（签字）： 成员（签字）： 年 月 日		
学校主管部门 意见	审批人（签字）： 年 月 日		