

二年制药学专业（专升本）培养方案

（专业代码：100701）

一、培养目标

培养适应我国经济社会发展特别是医药卫生事业发展需要，培养适应我国社会主义现代化建设发展需要，德智体美劳全面发展，具有良好职业素质，系统掌握药学学科基础知识、基本理论和基本技能，毕业后能在药物生产、流通、检验、使用和管理等领域从事初步药物设计与合成、普通药物制剂制备与评价、药品质量标准研究和质量控制、药品管理以及药学服务等工作的应用型药学人才。

二、培养要求

（一）思想道德与职业素质要求

1 热爱祖国，忠于人民，遵纪守法，诚实守信，能够应用辩证唯物主义和历史唯物主义的基本原理、基本观点认识、分析和解决问题；

2 具有正确的世界观、人生观、价值观，具有良好的思想道德修养和崇高的社会责任感，愿为祖国医药事业的发展和人类身心健康奋斗终身；

3 从民众的健康利益出发，树立成本效益观念，发挥医药资源的最大效益；

4 具有崇尚劳动、勇于担当、甘于奉献、不懈奋斗的职业精神和严谨的工作作风，对技术精益求精，对事业认真负责；

5 树立终身学习观念，不断追求卓越；

6 掌握体育锻炼的基本要领和技能，达到国家大学生体育锻炼和军事训练合格标准，体魄强健，心理健康、人格健全，有正确的自我意识和良好的人际关系，具有较好的社会适应能力。尊重同行，养成良好的团队合作精神；

7 具有创新意识和分析批判精神，养成实事求是的科学态度；

8 树立法律观念，依据药事法规开展各项活动。

（二）知识要求

1 掌握药物化学、药物分析、药剂学、药理学和天然药物化学等药学各主要分支学科的基础知识、基本理论和基本技能；

2 掌握主要药物制备、质量控制、药效学评价的基本方法和技术；

3 掌握与药学专业相关的化学、生物学等基础学科的基本知识和实验技能；

- 4 熟悉药事管理的法规与政策;
- 5 了解药学及相关学科的发展动态和前沿信息;
- 6 了解专业以外的人文社会科学、自然科学等方面的有关基础知识。

(三) 能力要求

1 能够综合运用所掌握的理论、知识和技能,具备药物设计的初步能力、药物生产与管理的基本能力、选择药物分析方法进行质量控制的能力、药理活性评价和参与临床合理用药的能力;

2 具备在药品生产和流通企业从事药品销售、药品管理和药学服务等工作的能力;

3 具有运用信息技术、文献检索方法和相关数理基础知识与技能分析处理本专业有关问题的能力,具备知识归纳、论文撰写和学术交流的能力;

4 能够借助于一定的工具阅读和翻译本专业英文文献和有关资料;

5 掌握一门外语(英语),达到相当于国家大学英语考试四级水平,了解现代药学的理论前沿、应用前景、发展动态和产业现状。

三、课程设置

(一) 主干学科

药学、化学

(二) 核心课程

核心课程:有机化学、分析化学、物理化学、生物化学、药物化学、天然药物化学、药剂学、药理学、药物分析、药事管理学、生物药剂学与药物动力学。

(三) 主要实践性教学环节

1. 基础实验(实践)

包含通识教育课课内实践和学科平台课程的课内实验,学科平台课的课内实验包括有机化学实验、分析化学实验、生物化学实验、药物化学实验、药物分析实验、药剂学实验、天然药物化学实验、药理学实验和生物药剂学与药物动力学实验。

2. 专业实践

主要包括专业见习、专业综合实践和毕业论文,根据不同学习阶段,合理安排适合不同实践内容。

主要实践性教学环节一览表

实践教学环节名称	学分	学时	周数	安排学期
课内实验（实践）	4.5	134		1-3
实践（实验）课程	9.5	275+1		1-2
专业见习（二年制）	1	+1	1	2
毕业论文（设计）	17	+17	17	4
专业综合实践	1	+1	1	3
总计	33	409+20		

（四）各环节学时学分比例

总学时 1159+20（实践周），总学分 82。其中理论课比例为 59.76%，实践课比例为 40.24%。

各环节学时学分比例统计表

课程类别		课程性质	学分	总学时	理论学时	实践学时	学分比例
通识教育课	通识教育必修课	必修	13	220+1	158	62+1	15.85%
专业教育课	专业必修课	必修	50	971	624	347	60.98%
专业集中实践	专业见习	必修	1	+1		+1	23.17%
	专业综合实践	必修	1	+1		+1	
	毕业论文（设计）	必修	17	+17		+17	
总计			82	1159+20			100%
其中必修课			82	1159+20	774	385+21	
其中选修课			0				
其中理论课			49	782	782		59.76%
其中实践课			33	409+20		409+20	40.24%

四、培养过程

学制 2 年，分为两个阶段。

第一阶段：1 年，为实施通识教育阶段，在校内学习通识教育课程、部分专业课程和专业见习。

第二阶段：1 年，为专业教育及毕业论文阶段，第三学期完成部分专业课的学习和专业综合实践；第四学期完成毕业论文，进行毕业论文答辩。

五、考核方式

（一）课程考核

课程考核方式分考试和考查。专业课以考试为主，提倡形成性评价，采取多形式、多角度、全过程考核，充分反映学生的实际学习水平与能力。实验课程以平时表现、操作考核等方式进行。考核方式为考查时，具体形式由承担课程的教研室制定。

（二）毕业论文

毕业论文要求学生在导师的指导下，通过参加一个专题的科研工作全过程，受到严格的科学研究训练，安排在第四学期进行。毕业论文工作必须由学生独立完成。在完成毕业论文写作后，申请毕业论文答辩。毕业论文的成绩根据学校的有关规定进行评定。

六、修读要求

（一）修业年限

标准学制 2 年，修业年限 2-4 年

（二）毕业学分

在学校规定的修业年限内完成全部应修课程和培养内容，达到毕业最低规定 82 学分，其中包括：13 学分（通识教育课）+50 学分（专业教育课）+19 学分（集中实践）。

（三）学位授予

按照《滨州医学院学士学位授予管理办法》之规定，达到学士学位授予标准的，授予理学学士学位。

七、主要教学环节周数分配（见附表 1）

八、指导性教学计划进程安排（见附表 2）

九、课程关系图（见附表 3）

附表 1.

药学专业（专升本）主要教学环节周数分配表

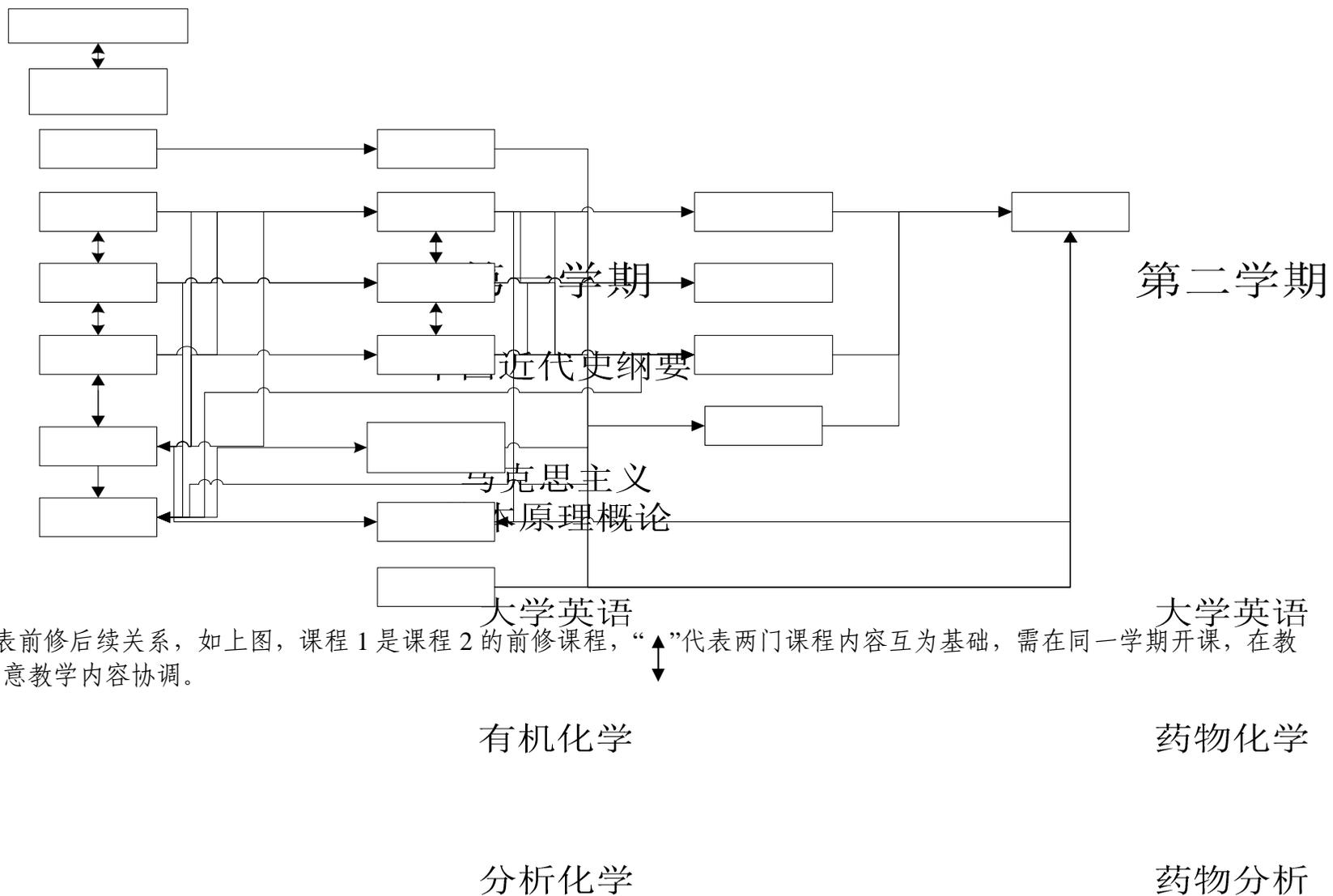
学期 周数 环节	一	二	三	四
	课堂教学	15	16	16
考试	2	2	2	
专业综合实践			1	
专业见习		1		
毕业论文				17
法定假期	1		1	
机动		1		1
寒暑假	6	6	6	
学期总周数	24	26	26	19

附表 2. 药学专业（专升本）指导性教学计划进程安排

课程类别	课程代码	课程名称	课程性质	建议开课学期	学分	学时			教学周	备注
						总学时	理论	实践		
通识教育课	1804000302	大学英语III	必修	1	3	60	30	30	15	
	1804501401	中国近现代史纲要	必修	1	2.5	40	40		7	
	1804500201	马克思主义基本原理概论	必修	1	2.5	40	40		7	
	1804501501	形势与政策 B	必修		1	16	16			
	1804000402	大学英语IV	必修	2	3	64	32	32	16	
	1804500506	思想政治实践课 B	必修	2	1	+1		+1	1	
		小计				13	220+1	158	62+1	
专业教育课	1803427001	有机化学 B	必修	1	3	45	45		15	
	1803427503	有机化学实验 B	必修	1	1	30		30	15	
	1803412101	分析化学 B	必修	1	3.5	60	60		15	
	1803412603	分析化学实验 B	必修	1	1.5	45		45	15	
	1803420001	物理化学 C	必修	1	4	60	60		15	
	1802906201	生物化学 B	必修	1	3	48	48		15	
	1802907203	生物化学实验 C	必修	1	1	32		32	15	
	1803420901	药剂学 B	必修	1	2.5	40	40		10	
	1803421003	药剂学实验	必修	1	1.5	48		48	12	
	1802300102	文献检索	必修	2	1.5	32	16	16	16	
	1803423301	药物化学 B	必修	2	2.5	40	40		16	
	1803423403	药物化学实验	必修	2	1.5	48		48	16	
	1803422801	药物分析 B	必修	2	2.5	40	40		16	

	1803422903	药物分析实验 A	必修	2	1.5	48		48	16	
	1803421102	药理学 A	必修	2	4	64	64		16	
	1803422303	药理学实验 A	必修	2	1.5	48		48	16	
	1803416902	生物药剂学与药物动力学 A	必修	2	3	56	40	16	10	
	1803423501	药物设计学	必修	2	2	36	36		16	
	1803419202	天然药物化学 B	必修	3	3	56	40	16	16	
	1803422601	药事管理学	必修	3	2.5	39	39		13	
	1803616901	医药数理统计 A	必修	3	2	32	32		16	
	1803424001	药学英语	必修	3	1.5	24	24		16	
	小计					50	971	624	347	
专业集中实践	1803424106	药学专业见习	必修	2	1	+1		+1	1	
	1803424406	药学专业综合实践	必修	3	1	+1		+1	1	
	1803410206	毕业论文-药学(专升本)	必修	4	17	+17		+17	17	
	小计					19	+19		+19	

附表 3. 课程关系图



院长（签名）： 学院教学委员会主任（签名）：

年月日年月日