



安徽医科大学
ANHUI MEDICAL UNIVERSITY

安徽医科大学药学专业 人才培养方案 (2023版)

2024年7月 印

药学专业人才培养方案

一、专业简介

（一）基本信息

专业名称：药学（Pharmacy）

专业类别：药学类 专业代码：100701

（二）中文简介

药学是一门以化学、生物学和医学为主要理论指导，研发、生产、使用和管理药物的学科。药学的任务包括：研究、发现和生产药物及其制剂，阐明药物的作用及机理，制定药品质量标准，控制药品质量，合理使用药物，监督和管理药品等。本专业于2008年被国家教育部认定为国家特色专业，2021年获批国家级一流本科专业建设点，2023年通过教育部药学专业认证。该专业培养适应我国医药卫生事业发展需要，具备药学相关多学科基本理论、基本知识和基本技能，能够在医药领域从事药物研究与开发、药物生产、药物质量控制、药物临床研究和管理等方面工作的药学专门人才。

二、培养目标

掌握药学学科的基本理论和基础知识，接受药学科科研方法和技能的基本训练，具备扎实的药学专业基础知识和宽广的医学、化学、生物学等多学科知识背景，具有家国情怀、社会责任感、职业道德、创新精神、实践能力、全球视野、法制意识，能从事药物研发、生产、流通、管理、质量控制和临床研究等方面工作，“懂医精药、善研善成”德智体美劳全面发展的高素质创新型药学专门人才。

三、毕业要求

1、思想道德与职业素质

（1）自觉贯彻执行社会主义核心价值体系，积极践行社会主义核心价值观，具有正确的世界观、人生观、价值观；具有坚定的理想信念、爱国情怀和高度的社会责任感，勇于担当，诚实守信；坚持中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信；

（2）具有丰富的人文科学知识和扎实的自然科学知识，具备良好的人文、科学修养；具有健康的体格、健全的意志、完整的人格以及良好的社会适应能力；

（3）具有自我学习能力、人际交往能力、团结协作精神和开拓进取意识；能创造性的分析、组织、管理并解决实际问题，具备实践与创新能力；

（4）具有一定的外语应用和交流能力，具备国际化视野；

（5）具有学法、懂法、守法的意识，能应用法律维护公民安全用药；

（6）具有社会责任感与职业道德，珍视生命，人民至上，能够运用所学知识服务社会，回报社会。

2、知识要求

掌握药理学学科基础知识和基本技能，掌握相关医学和生物学知识与技能，具备能够在药物研发、生产、检验、流通、使用和管理等领域从事药物发现与评价、药物制剂设计与制备、药品质量标准研究与控制、药品管理以及药学服务等方面工作的知识与技能。

毕业生应获得以下几方面的知识：

（1）掌握药学各分支学科专业知识，包括药剂学、药理学、药物化学和药物分析等学科的基本理论和基本知识；

(2) 掌握与药学相关的化学、生物学和医学等学科知识和实验技能；

(3) 掌握药物研发、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；

(4) 熟悉国家关于药物的生产标准、质量控制与安全监管等方面的药事法规、国家药物政策与市场营销的基本知识；熟悉医院药事管理学和医院药学的基本理论；

(5) 了解现代药学及相关学科的国内外发展动态；

(6) 熟练应用 1 门外国语。

3、技能要求

(1) 具有药物制剂的初步设计能力、选择药物分析方法的能力、新药药理实验与评价的能力、参与临床合理用药的能力；

(2) 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有获得、追踪药学领域新知识、新理论、新技能的能力。

(3) 具有实践能力，能够理论联系实际，运用专业知识解决实际问题；

(4) 具有较强的创新思维和创业意识，以及一定的科学研究能力；

(5) 具备药物研发、药品生产经营、药品质量控制，药物使用评价和药学服务的能力。

四、主干学科

药学、化学、生物学、医学

五、核心课程

药物化学、药物分析、药剂学、药理学、临床药理学、药事管理与法规、天然药物化学

六、集中性实践教学环节

类别	课程名称	学分	学期	学时分配
集中实践	军事技能	2	1	2 周
	‘心肺复苏－灾难现场救护’	1	1	16学时
	初级课程	1	1	16
	课内见习与科研实践	2	6	2 周
	毕业实习与论文	20	8	20 周

七、学制与修业年限

学制：4 年

修业年限：4-6 年。学生因重新学习、辅修、休学或保留学籍，在校学习时间可超过其规定学制时间，但累计在校时间不得超过 6 年，休学创业的可以在以上最长学习年限基础上再放宽 2 年，学生应征参加中国人民解放军（含中国人民武装警察部队），学校保留其学籍至退役后 2 年，退役后可按学期复学，保持学业连续性。

八、毕业与授予学位

毕业总学分要求	187.5 学分
1. 必修课学分（含集中性实践教学环节）	153.5 学分（25 学分）
2. 选修课学分	19 学分
2-1. 公共选修课学分	4 学分（每个模块至少选修 1 学分，其中艺术类不低于 2 学分）
2-2. 专业选修课学分	不限门次，需修满 15 学分

3. 第二课堂学分	15 学分
3-1. 素质拓展学分	3 学分
3-2. 创新创业学分	6 学分
3-3. 社会责任学分	6 学分

授予学位：符合国家学位规定和安徽医科大学学位授予条件者，授予理学学士学位。

九、修读指南

毕业实习要求在医药相关企事业单位或者高等院校、科研院所等完成，毕业实习时间不少于 20 周。

本专业的《四史教育》课程作为公共选修课中的选择性必修课程开设，学生在校期间必须选修并且考核通过。

第一课堂和第二课堂深度融合、协同育人，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。根据学校“第二课堂成绩单制度”相关文件要求，第二课堂成绩单采取积分折算学分办法，针对思想素质养成与政治觉悟提升、文化素养与文艺修养、体育运动与身心健康、科技学术与创新创业、社会实践与志愿服务五大模块，在素质拓展、创新创业、社会责任三方面对学生提出学分要求，修满学分作为毕业的基本条件。

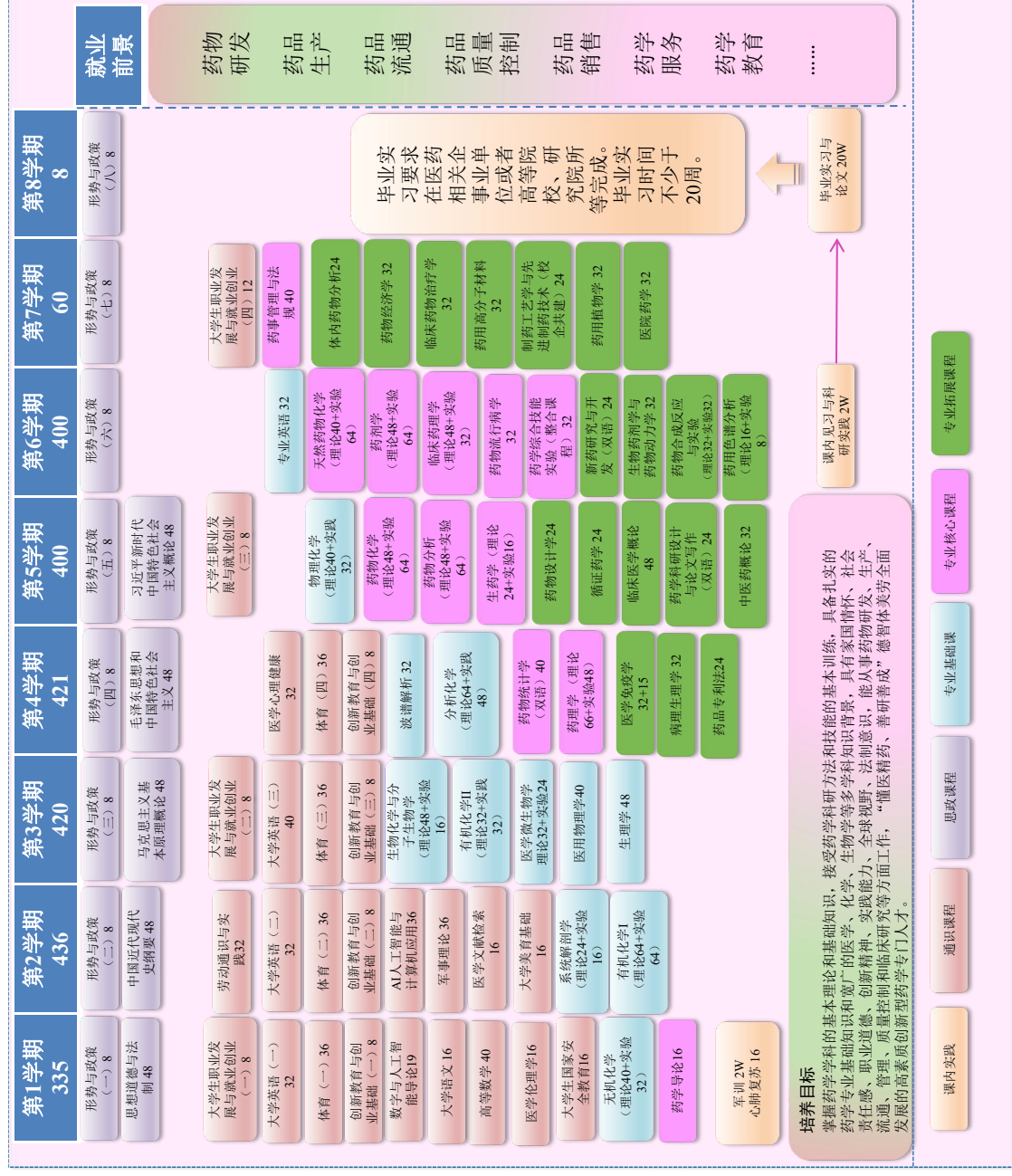
附件：1. 药学专业课程地图

2. 药学专业教学进程表

3. 药学专业毕业要求与培养目标支撑关系

4. 药学专业课程体系对毕业要求指标点的支撑矩阵

药学专业课程地图



药学专业教学进程表

分类	课程代码	课程名称	学分	总学时	学时分配				考核方式	建议修读学期								是否必修	开课院系	开课教研室
					讲授学时	实验学时	实践学时	讨论学时		1	2	3	4	5	6	7	8			
通识教育	04004C01	1 高等数学	2.5	40	40	0	0	0	考试	√								是	卫生管理学院	健康数据科学系
	11001D06	2 数字与人工智能导论	1	19	19	0	0	0	考查	√								是	人文医学学院	计算机系
	11002C06	3 大学英语（一）	2	32	32	0	0	0	考试	√								是	人文医学学院	外语系
	11003D01	4 体育（一）	1	36	0	36	0	0	考查	√								是	人文医学学院	体育教学部
	11004D02	5 大学语文	1	16	16	0	0	0	考查	√								是	人文医学学院	大学语文教学部
	11007D02	6 医学伦理学	1	16	16	0	0	0	考查	√								是	人文医学学院	人文医学系
	11008B01	7 创新教育与创业基础（一）	0.5	8	8	0	0	0	考查	√								是	人文医学学院	创新创业教育课程教研室
	12001B01	8 大学生职业发展与就业创业指导（一）	0.5	8	8	0	0	0	考查	√								是	学工部	大学生就业指导教研室
	19001B02	9 军事理论	2	36	36	0	0	0	考查	√								是	保卫处	军事学教研室
	19001D01	10 大学生国家安全教育	1	16	16	0	0	0	考查	√								是	保卫处	军事学教研室
	11001C10	11 AI人工智能与计算机应用	2.5	36	24	12	0	0	考试		√							是	人文医学学院	计算机系
	11002C07	12 大学英语（二）	2	32	32	0	0	0	考试		√							是	人文医学学院	外语系
	11003D02	13 体育（二）	1	36	0	36	0	0	考查		√							是	人文医学学院	体育教学部
	11006D01	14 大学美育基础	1	16	16	0	0	0	考查		√							是	人文医学学院	美育教学部
	11008B02	15 创新教育与创业基础（二）	0.5	8	8	0	0	0	考查		√							是	人文医学学院	创新创业教育课程教研室
	13001D01	16 医学文献检索	1	16	10	6	0	0	考查		√							是	图书馆	文献检索教研室
	35001B01	17 劳动通识与实践	2	32	16	16	0	0	考查		√							是	后勤管理处（后勤集团）	劳动教育教研室
	11002C08	18 大学英语（三）	2.5	40	40	0	0	0	考试			√						是	人文医学学院	外语系
	11003D03	19 体育（三）	1	36	0	36	0	0	考查			√						是	人文医学学院	体育教学部
	11008B03	20 创新教育与创业基础（三）	0.5	8	8	0	0	0	考查			√						是	人文医学学院	创新创业教育课程教研室
	12001B02	21 大学生职业发展与就业创业指导（二）	0.5	8	8	0	0	0	考查			√						是	学工部	大学生就业指导教研室
	11003D04	22 体育（四）	1	36	0	36	0	0	考查				√					是	人文医学学院	体育教学部
	11008D04	23 创新教育与创业基础（四）	0.5	8	8	0	0	0	考查				√					是	人文医学学院	创新创业教育课程教研室
	44002D33	24 医学心理学与大学生心理健康教育	2	32	32	0	0	0	考查				√					是	精神卫生与心理科学学院	医学心理学系
	12001B03	25 大学生职业发展与就业创业指导（三）	0.5	8	8	0	0	0	考查					√				是	学工部	大学生就业指导教研室

	12001B04	26 大学生职业发展与就业创业指导（四）	0.5	12	8	4	0	0	考查						√		是	学工部	大学生就业指导教研室	
	学分小计		31.5	591	409	182	0	0												
思政课程	08002C01	27 思想道德与法治	3	48	42	0	6	0	考试	√							是	马克思主义学院	基础教研室	
	08007D01	28 形势与政策（一）	0.25	8	8	0	0	0	考查	√							是	马克思主义学院	形势与政策教研室	
	08004C01	29 中国近现代史纲要	3	48	42	0	6	0	考试		√						是	马克思主义学院	纲要教研室	
	08007D02	30 形势与政策（二）	0.25	8	8	0	0	0	考查		√						是	马克思主义学院	形势与政策教研室	
	08001C01	31 马克思主义基本原理	3	48	42	0	6	0	考试			√					是	马克思主义学院	原理教研室	
	08007D03	32 形势与政策（三）	0.25	8	8	0	0	0	考查			√					是	马克思主义学院	形势与政策教研室	
	08003C01	33 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	40	0	8	0	考试				√				是	马克思主义学院	概论教研室	
	08007D04	34 形势与政策（四）	0.25	8	8	0	0	0	考查				√				是	马克思主义学院	形势与政策教研室	
	08003C03	35 习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	42	0	6	0	考试					√			是	马克思主义学院	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	
	08007D05	36 形势与政策（五）	0.25	8	8	0	0	0	考查					√			是	马克思主义学院	形势与政策教研室	
	08007D06	37 形势与政策（六）	0.25	8	8	0	0	0	考查						√		是	马克思主义学院	形势与政策教研室	
	08007D07	38 形势与政策（七）	0.25	8	8	0	0	0	考查							√	是	马克思主义学院	形势与政策教研室	
	08007D08	39 形势与政策（八）	0.25	8	8	0	0	0	考查								√	是	马克思主义学院	形势与政策教研室
	学分小计		17	304	272	0	32	0												
	专业基础	07002C04	40 无机化学	2.5	40	40	0	0	0	考试	√							是	基础医学院	化学教研室
07002D07		41 无机化学实验	1	32	0	32	0	0	考查	√							是	基础医学院	化学教研室	
06008C01		42 有机化学I	4	64	64	0	0	0	考试		√						是	药学院	药用有机化学教研室	
06008D01		43 有机化学实验I	2	64	0	64	0	0	考查		√						是	药学院	药用有机化学教研室	
07004C12		44 系统解剖学	1.5	24	24	0	0	0	考试		√						是	基础医学院	人体解剖学教研室	
07004D07		45 系统解剖学实验	0.5	16	0	16	0	0	考查		√						是	基础医学院	人体解剖学教研室	
06008C14		46 有机化学II	2	32	32	0	0	0	考试			√					是	药学院	药用有机化学教研室	
06008D03		47 有机化学实验II	1	32	0	32	0	0	考查			√					是	药学院	药用有机化学教研室	
07006C10		48 生物化学与分子生物学	3	48	48	0	0	0	考试				√				是	基础医学院	生物化学教研室	
07006D05		49 生物化学与分子生物学实验	0.5	16	0	16	0	0	考查				√				是	基础医学院	生物化学教研室	
07007C07		50 生理学	3	48	48	0	0	0	考试				√				是	基础医学院	生理学教研室	
07009C10		51 医学微生物学	3.5	56	32	24	0	0	考试				√				是	基础医学院	微生物学教研室	
43003C01		52 医用物理学	2.5	40	40	0	0	0	考试				√				是	生物医学工程学院	应用物理系	
06006D01		53 波谱解析	2	32	26	0	0	6	考查					√			是	药学院	天然药物化学教研室	
07002C12		54 分析化学（含仪器分析）	4	64	64	0	0	0	考试					√			是	基础医学院	化学教研室	
07002D02		55 分析化学实验	1.5	48	0	48	0	0	考查					√			是	基础医学院	化学教研室	
07002C07		56 物理化学	2.5	40	40	0	0	0	考试						√		是	基础医学院	化学教研室	

	07002D08	57 物理化学实验	1	32	0	32	0	0	考查				√			是	基础医学院	化学教研室
	11002D07	58 专业英语	2	32	32	0	0	0	考查				√			是	人文医学学院	外语系
	学分小计		40	760	490	264	0	6										
专业核心	06003D16	59 药学历论	1	16	16	0	0	0	考查	√						是	药学院	基础与临床药理学教研室
	06003C10	60 药物统计学（双语）	2.5	40	32	8	0	0	考试			√				是	药学院	基础与临床药理学教研室
	07013C03	61 药理学	4	66	66	0	0	0	考试			√				是	基础医学院	药理学教研室
	07013D04	62 药理学实验	1.5	48	0	48	0	0	考查			√				是	基础医学院	药理学教研室
	06001C10	63 药物化学	3	48	48	0	0	0	考试				√			是	药学院	药物化学教研室
	06001D02	64 药物化学实验	2	64	0	64	0	0	考查				√			是	药学院	药物化学教研室
	06002C03	65 药物分析	3	48	48	0	0	0	考试				√			是	药学院	药物分析学教研室
	06002D06	66 药物分析实验	2	64	0	64	0	0	考查				√			是	药学院	药物分析学教研室
	06005C01	67 生药学	1.5	24	24	0	0	0	考试				√			是	药学院	中药学教研室
	06005D04	68 生药学实验	0.5	16	0	16	0	0	考查				√			是	药学院	中药学教研室
	06001D05	69 药学历合技能实验（整合课程）	1	32	0	32	0	0	考查					√		是	药学院	药物化学教研室
	06003C03	70 临床药理学	3	48	48	0	0	0	考试					√		是	药学院	基础与临床药理学教研室
	06003D03	71 临床药理学实验	1	32	0	32	0	0	考查					√		是	药学院	基础与临床药理学教研室
	06003D13	72 药物流行病学	2	32	28	4	0	0	考查					√		是	药学院	基础与临床药理学教研室
	06004C04	73 药剂学	3	48	48	0	0	0	考试					√		是	药学院	药剂学教研室
	06004D08	74 药剂学实验	2	64	0	64	0	0	考查					√		是	药学院	药剂学教研室
	06006C16	75 天然药物化学	2.5	40	40	0	0	0	考试					√		是	药学院	天然药物化学教研室
	06006D03	76 天然药物化学实验	2	64	0	64	0	0	考查					√		是	药学院	天然药物化学教研室
	06003C09	77 药事管理与法规	2.5	40	32	0	0	8	考试						√	是	药学院	基础与临床药理学教研室
	学分小计		40	834	430	396	0	8										
专业拓展	07008D06	78 医学免疫学	3	47	32	15	0	0	考查				√			否	基础医学院	免疫学教研室
	07012D01	79 病理生理学	2	32	32	0	0	0	考查				√			否	基础医学院	病理生理学教研室
	35005D02	80 药品专利法	1.5	24	16	0	0	8	考查				√			否	法学院	法学系
	06001D04	81 药物设计学	1.5	24	16	8	0	0	考查					√		否	药学院	药物化学教研室
	06003D09	82 循证药学历	1.5	24	24	0	0	0	考查					√		否	药学院	基础与临床药理学教研室
	06003D17	83 药学历科研设计与论文写作（双语）	1.5	24	16	0	0	8	考查					√		否	药学院	基础与临床药理学教研室
	06005D15	84 中医药概论	2	32	32	0	0	0	考查					√		否	药学院	中药学教

																		室	
15025D12	85 临床医学概论	3	48	48	0	0	0	考查					√			否	医院	教育处	
06002D02	86 药用色谱分析	1.5	24	16	8	0	0	考查					√			否	药学院	药物分析学教研室	
06003D08	87 新药研究与开发（双语）	1.5	24	24	0	0	0	考查					√			否	药学院	基础与临床药理学教研室	
06004D04	88 生物药剂学与药物动力学	2	32	24	8	0	0	考查					√			否	药学院	药剂学教研室	
06008D02	89 药物合成反应与实验	4	64	32	32	0	0	考查					√			否	药学院	药用有机化学教研室	
32002D01	90 面向全校开设的专业拓展课程	0	0	0	0	0	0	考查					√			否	教务处统筹安排	教务处统筹安排	
06002D01	91 体内药物分析	1.5	24	16	8	0	0	考查						√		否	药学院	药物分析学教研室	
06003D04	92 临床药物治疗学	2	32	32	0	0	0	考查						√		否	药学院	基础与临床药理学教研室	
06003D12	93 药物经济学	2	32	32	0	0	0	考查						√		否	药学院	基础与临床药理学教研室	
06004D11	94 药用高分子材料	2	32	32	0	0	0	考查						√		否	药学院	药剂学教研室	
06004D12	95 制药工艺学与先进制药技术（校企共建）	1.5	24	16	0	8	0	考查						√		否	药学院	药用有机化学教研室	
23037D01	96 医院药学	2	32	26	0	0	6	考查						√		否	医院	临床药理学教研室（附院）	
应修学分		15	575	466	79	8	22												
集中实践	42003D01	97 ‘心肺复苏-灾难现场救护’初级课程	1	16	6	6	4	0	考查	√							是	实验教学中心	临床技能教学培训管理办公室
	19001D02	98 军事技能	2	0	0	0	0	0	考查		√						是	保卫处	军事学教研室
	06004D15	99 课内见习与科研实践	2	0	0	0	0	0	考查					√			是	药学院	药剂学教研室
	06009D03	100 毕业实习与论文	20	0	0	0	0	0	考查							√	是	药学院	教学办（药学）
	学分小计		25	16	6	6	4	0											
公共选修课		4																	
学分总计		172.5								21.25	23.25	23.25	28.75	28.75	29.25	14.25	20.25		
学时总计			3080	2073	927	44	36												
备注																			

学时学分分布统计	课程类别	课程性质	学分	学分百分比(%)	讲授学时	实验学时	实践学时	讨论课学时
	通识教育	必修	31.5	18.26	409	182	0	0
	思政课程	必修	17	9.86	272	0	32	0
	专业基础	必修	40	23.19	490	264	0	6
	专业核心	必修	40	23.19	430	396	0	8
	专业拓展	选修	15	8.7				
	集中实践	必修	25	14.49	6	6	4	0
	公共选修课	选修	4	2.32				
总计			172.5	100	1607	848	36	14

附件 3

药学专业毕业要求与培养目标支撑关系

培养目标 毕业要求	掌握药理学学科的基本理论和基础知识，接受药理学科研方法和技能的基本训练	具备扎实的药学专业基础知识和宽广的医学、化学、生物学等多学科知识背景	具有家国情怀、社会责任感、职业道德、创新精神、实践能力、全球视野、法制意识	能从事药物研发、生产、流通、管理、质量控制和临床研究等方面工作	“懂医精药、善研善成”德智体美劳全面发展的高素质创新型药学专门人才
自觉贯彻执行社会主义核心价值观，积极践行社会主义核心价值观，具有正确的世界观、人生观、价值观；具有坚定的理想信念、爱国情怀和高度的社会责任感，勇于担当，诚实守信；坚持中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信；			●		●
具有丰富的人文科学知识和扎实的自然科学知识，具备良好的人文、科学修养；具有健康的体格、健全的意志、完整的人格以及良好的社会适应能力			●		●
具有自我学习能力、人际交流能力、团结协作精神和开拓进取意识；能创造性的分析、组织、管理并解决实际问题，具备实践与创新能力			●		●
具有一定的外语应用和交流能力，具备国际化视野			●		
具有学法、懂法、守法的意识，能应用法律维护公民安全用药			●		
具有社会责任感与职业道德，珍视生命，人民至上，能够运用所学知识服务社会，回报社会			●		
掌握药学各分支学科专业知识，包括药剂学、药理学、药物化学和药物分析等学科的基本理论和基本知识	●	●			
掌握与药学相关的化学、生物学和医学等学科知识和实验技能	●	●			
掌握药物研发、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	●			●	
熟悉国家关于药物的生产标准、质量控制与安全监管等方面的药事法规、国家药物政策与市场营销的基本知识，熟悉医院药事管理学和医院药学的基本理论	●			●	
了解现代药学及相关学科的国内外发展动态		●	●		
熟练应用 1 门外国语			●		

具有药物制剂的初步设计能力、选择药物分析方法的能力、新药药理实验与评价的能力、参与临床合理用药的能力		●			
掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有获得、追踪药学领域新知识、新理论、新技能的能力		●			
具有实践能力，能够理论联系实际，运用专业知识解决实际问题	●		●		●
具有较强的创新思维和创业意识，以及一定的科学研究能力	●		●		●
具备药物研发、药品生产经营、药品质量控制，药物使用评价和药学服务的能力		●			●

注：在对应的毕业要求与培养目标里划“●”。

药学专业课程体系对毕业要求指标点的支撑矩阵

编号	课程名称 毕业要求	思想道德与职业素质目标						知识目标						技能目标					具体内容
		1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-6	3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	
1	高等数学		★★★					★★											1、思想道德与职业素质 （1）自觉贯彻执行社会主义核心价值观，积极践行社会主义核心价值观，具有正确的世界观、人生观、价值观；具有坚定的理想信念、爱国情怀和高度的社会责任感，勇于担当，诚实守信；坚持中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信； （2）具有丰富的人文科学知识和扎实的自然科学知识，具备良好的人文、科学修养；具有健康的体格、健全的意志、完整的人格以及良好的社会适应能力； （3）具有自我学习能力、人际交流能力、团结协作精神和开拓进取意识；能创造性的分析、组织、管理并解决实际问题，具备实践与创新能力； （4）具有一定的外语应用和交流能力，具备国际化视野； （5）具有学法、懂法、守法的意识，能应用法律维护公民安全用药； （6）具有社会责任感与职业道德，珍视生命，人民至上，能够运用所学知识服务社会，回报社会。 2、知识要求 （1）掌握药学各分支学科专业知识，包括药剂学、药理学、药物化学和药物分析等学科的基本理论和基本知识； （2）掌握与药学相关的化学、生物学和医学等学科知识和实验技能； （3）掌握药物研发、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； （4）熟悉国家关于药物的生产标准、质量控制与安全监管等方面的药事法规、国家药物政策与市场营销的基本知识；熟悉医院药事管理
2	数字与人工智能导论		★★					★											
3	AI 人工智能与计算机应用		★★					★											
4	大学英语				★★★								★★★						
5	体育		★★★																
6	大学语文		★★★	★															
7	医学伦理学		★★				★★												
8	创新教育与创业基础			★★★			★★										★★		
9	大学生职业发展与就业创业指导						★★												
10	大学生国家安全教育	★★★				★★													
11	大学美育基础		★★★																
12	医学文献检索											★★★			★★★				
13	军事理论	★★★																	
14	劳动通识与实践			★★			★★★												
15	医学心理学与大学生心理健康教育		★★★	★★															
16	思想道德与法治	★★				★★★													
17	形势与政策	★★																	
18	中国近现代史纲要		★★★																
19	马克思主义基本原理	★★★																	
20	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	★★★																	
21	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	★★★																	
22	无机化学							★★	★★★										
23	无机化学实验							★★	★★★					★★				★★	
24	有机化学 I 和 II							★★	★★★										
25	有机化学实验 I 和 II							★★	★★★					★★				★★	
26	系统解剖学							★★	★★★										
27	系统解剖学实验							★★	★★★										
28	生物化学与分子生物学							★★	★★★										
29	生物化学与分子生物学实验							★★	★★★					★★				★★	
30	生理学							★★	★★★										
31	医学微生物学							★★	★★★					★★				★★	
32	医用物理学							★★	★★★										
33	波谱解析							★★	★★★					★★				★★	
34	分析化学（含仪器分析）							★★	★★★										
35	分析化学实验							★★	★★★					★★				★★	
36	物理化学							★★	★★★										
37	物理化学实验							★★	★★★										
38	专业英语				★★★							★★★	★★★						
39	药学导论							★★							★★★				
40	药物统计学（双语）				★			★★★	★★	★★			★						
41	药理学							★★★	★★	★★									
42	药理学实验							★★★	★★	★★				★★★		★★		★★★	
43	药物化学							★★★	★★	★★				★★				★★	

编号	毕业要求 课程名称	思想道德与职业素质目标						知识目标						技能目标					具体内容
		1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-6	3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	
44	药物化学实验							★★★	★★	★★				★★★		★★		★★★	学和医院药学的基本理论； （5）了解现代药学及相关学科的国内外发展动态； （6）熟练应用 1 门外国语。 3、技能要求 （1）具有药物制剂的初步设计能力、选择药物分析方法的能力、新药药理实验与评价的能力、参与临床合理用药的能力； （2）掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有获得、追踪药学领域新知识、新理论、新技能的能力。 （3）具有实践能力，能够理论联系实际，运用专业知识解决实际问题； （4）具有较强的创新思维和创业意识，以及一定的科学研究能力； （5）具备药物研发、药品生产经营、药品质量控制，药物使用评价和药学服务的能力。
45	药物分析							★★★	★★	★★				★★				★★	
46	药物分析实验							★★★	★★	★★				★★★		★★		★★★	
47	生药学							★★★	★★	★★				★★				★★	
48	生药学实验							★★★	★★	★★				★★★		★★		★★★	
49	药学综合技能实验（整合课程）							★★	★★	★★★				★★★		★★★		★★★	
50	临床药理学							★★★	★★	★★				★★				★★	
51	临床药理学实验							★★★	★★	★★				★★★		★★		★★★	
52	药物流行病学							★★	★★	★★								★★	
53	药剂学							★★★	★★	★★				★★				★★	
54	药剂学实验							★★★	★★	★★				★★★		★★		★★★	
55	天然药物化学							★★★	★★	★★				★★				★★	
56	天然药物化学实验							★★★	★★	★★				★★★		★★		★★★	
57	药事管理与法规								★★		★★★								
58	医学免疫学								★★	★									
59	病理生理学								★★	★									
60	药品专利法										★★								
61	药物设计学							★★		★★				★★				★★	
62	循证药学							★★		★★									
63	药学科研设计与论文写作（双语）				★★										★★		★★		
64	中医药概论								★★										
65	临床医学概论								★★										
66	药用电泳分析								★★	★★				★★				★★	
67	新药研究与开发（双语）				★★				★★	★★						★★		★★	
68	生物药剂学与药物动力学							★★		★★				★★				★★	
69	药物合成反应与实验								★★	★★				★				★★	
70	体内药物分析							★★		★★				★				★★	
71	临床药物治疗学							★★		★★				★★					
72	药物经济学							★★			★★			★★					
73	药用高分子材料								★★	★★				★					
74	制药工艺学与先进制药技术（校企共建）								★★	★★				★★		★★		★★	
75	医院药学										★★							★★	
76	军事技能	★★																	
77	‘心肺复苏－灾难现场救护’初级课程		★★																
78	课内见习与科研实践																★★	★★	
79	毕业实习与论文																★★	★★	

注： 在对应的课程名称与毕业要求里划“★”，可分别用★★★，★★，★区分支撑度。