

药学专业培养计划

学科门类：医学

专业类别：药学类

专业代码：100701

培养目标：本专业培养具备药学基本理论、基础知识和基本技能，能够在药学领域从事药物研究与开发、药物质量控制、药物临床应用和监督管理等方面工作的药学高素质专业人才。毕业生经过一定的实际工作锻炼，能够独立从事药学相关领域，特别是药品质量控制、临床合理用药工作，成为所在单位部门的专业骨干人才。

毕业要求：

本专业主要学习药学、化学、医学等学科的基本理论和基本知识，掌握药物化学、药物分析、药理学、药剂学等相关学科基本实验技能，具备药物研究与开发、药物临床应用、药物质量控制和监督管理等方面的基本能力。毕业生应达到以下素养、知识和能力方面的要求：

1. 达到国家思想政治教育以及职业素质等方面的要求，具有爱国主义情怀、社会责任感和职业道德、人际沟通交流能力、创新创业和团队合作精神，以及自主学习和终身学习的能力。德、智、体、美、劳全面发展，能够适应国家和社会对药学人才的需要；

2. 能够掌握药学基础学科的基本理论与方法：掌握与药学相关的数学、物理学、化学、生物学、医学等学科的基本理论与方法；

3. 掌握药学的基本知识与实验技能：掌握药物化学、药剂学、药理学、药物分析学等学科的基础知识、基本理论、基本技能，受到各学科实验技能、科学研究方法的基本训练；具备从事药物研发、生产、流通、管理、质量控制和药学服务的基本能力；

4. 掌握药学相关方面的知识及能力：具有较强的计算机应用能力，能够掌握文献检索、资料查询及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法，了解药学及相关学科的发展动态和前沿信息，熟悉药事法规、政策；

5. 积极参与科技创新活动和创业教育，具有较强的创新创业意识和一定的创新创业能力；

6. 熟练应用一门外语，具有应用语言的能力，具有国际视野和跨文化的沟通和交流的能力。

主干学科：化学、生物学、医学

核心课程：药物化学、药剂学、药理学、药物分析、药事管理学

修业年限与授予学位：基本学制四年，弹性修业年限三至八年，理学学士。

毕业学分：170

学分、学时分配表：

类别	学分	学时/周数	学分占比			
			必修课学分	比例	选修课学分	比例
通识教育	51.5	948	42.5	25.0%	9	5.3%
学科专业基础	48.5	784	46	27.1%	2.5	1.5%
专业课	16.5	264	14	8.2%	2.5	1.5%
实验实践环节	47.5	560/33 周	47.5	27.9%	—	—
自主研学	6	96	—	—	6	3.5%
合计	170	2652/33 周	150	88.2%	20	11.8%

培养计划其他说明：

1. 每个学生在校期间必须获得 1 个创业课程学分和 2 个创新创业实践学分。其中，创业课程学分主要通过选修创新创业类选修课程获得，创新创业实践学分主要通过参加学科竞赛、大创项目、开放探究型实验、发表论文（专利）等途径获得；

2. 每个学生在校期间必须获得 2 个美育学分和 1 个劳动教育学分。其中，美育课程 1 学分通过选修艺术审美类选修课获得，艺术实践 1 学分、劳动教育与实践 1 学分依据学校具体规定获得；

3. 每个学生在校期间必须获得 6 个自主研学课程学分，可选修专业推荐的自主研学课程，也可根据学校公布的自主研学课程目录自主选修；

4. 重点打造《药理学》等综合型大课程、《临床药物治疗学》等跨学科或学科交叉课程、《药品生产质量管理规范》等校企合作课程、《药学前沿进展》《现代生物药物》等专业特色前沿课程、《中药分离技术》《药物设计学》等全英文（双语）课程、《临床药理学》《临床药物治疗学》等过程考核改革课程、《药学前沿进展》《GMP 实训》等国内、外高水平大学合作授课课程、《药用植物学》《中医学概论》等 MOOC 课程、《药理学实验》《药学实习》等虚实结合实验、实训课程。

制定人：魏 渊

教学院长：冯春来

教务处长：王 谦

分管校长：梅 强

药学专业课程设置及学时分配表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	总学时	各环节学时分配				周学时	建议修读学期	选修学分要求	备注	
						授课	实验	上机	其它					
通识教育	必修	37510004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	66			14	4	3			
		37510003	马克思主义基本原理	3	48	42			6	3	4			
		37510001	思想道德修养与法律基础	3	48	42			6	3	1			
		37510002	中国近现代史纲要	3	48	42			6	3	2			
		17510001	大学英语(I)	4	64	64				4	1			
		17510002	大学英语(II)	4	64	64				4	2			
		43510007	高等数学D	4	64	64				4	1			
		44510007	大学物理D	3.5	56	56				4	2			
		13510002	无机化学B	2.5	40	40				3	1			
		13510009	有机化学C	3	48	48				3	2			
		30510001	大学体育(基础)(I)	1	32	32				2	1			
		30510002	大学体育(基础)(II)	1	32	32				2	2			
		30510005	大学生体质健康测试	0.5	16				16	2	7			
		38510001	军事理论	2	36	36				2	1			
		39510001	形势与政策	2	32	16			16	2	7			
		35510001	学业规划概论	1	16	16				2	1			
				小计		42.5	724	660			64			
	选修			创新创业类	1	24	24						2	两类各必选1学分
				艺术审美类	1	24	24							
				人文科学类	1	24	24							
			自然工程类	1	24	24								
			经济管理类	1	24	24						2	选修2学分	
			大国三农类	1	24	24								
			综合教育类	1	24	24								
		06510005	程序设计(Python)	3	64	32		32		4	2			
		06510003	程序设计(C语言)	3	64	32		32		4	2			
		06510008	数据库应用	3	64	32		32		4	2			
		06510007	网络技术	3	64	32		32		4	2			
		30510003	大学体育(选项)(I)	1	32	32				2	3			
		30510004	大学体育(选项)(II)	1	32	32				2	4			
		小计		9	224	192		32						
		合计		51.5	948	852		32	64					
学科专业基础	必修	26520001	解剖生理学	3	48	48				3	1			
		16520023	药学导论	1	16	16				2	2			
		13520013	分析化学A	3	48	48				3	2			
		26520078	医学统计学	2.5	48	32	16			3	3			
		26520051	生物化学A	4	64	64				4	3			

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总分	总学时	各环节学时分配				周学时	建议修读学期	选修学分要求	备注
						授课	实验	上机	其它				
学科专业基础	必修	26520021	分子生物学	2	32	32				2	3		
		13510008	物理化学D	2	32	32				2	3		
		16520026	药用植物学	2	32	24	8			2	4		
		26520059	微生物学与免疫学	3	48	48				3	4		
		26520013	病理生理学B	2	32	32				2	4		
		16520021	药物化学	3	48	48				3	4		
		16520015	药理学A	4	64	64				4	5		
		16520018	药物分析A	4	64	64				4	5		
		16520008	天然药物化学A	3	48	48				3	5		
		16520024	药学文献与论文写作	1.5	24	24				2	5		
		16520014	药剂学B	4	64	64				4	6		
		16520004	生药学	2	32	32				2	6		
		小计				46	744	720	24				
	选修	16520030	中药分离技术	1	16	16				2	4	2.5	选修2.5学分
		26520091	中医学概论	2	32	32				2	4		
		16520006	实验设计与数据处理B	1	16	16				2	4		
		26520073	医学伦理学	1	16	16				2	4		
		16520022	药物经济学	1.5	24	24				2	5		
		16520012	物理药剂学	1.5	24	24				2	5		
		16520031	中药炮制学	1	16	16				2	5		
16520032		中药学	2	32	32				2	5			
小计				2.5	40	40							
合计				48.5	784	760	24						
专业课程	必修	16530022	药物波谱解析	2	32	28	4			2	5	4	药物分析方向
		16530011	体内药物分析	2	32	32				2	6		
		16530004	临床药理学	3	48	48				3	6	4	临床药学方向
		16530023	药物毒理学	1	16	16				2	5		
		16530009	生物药剂学与药物动力学	2	32	32				2	7		
		16530005	临床药物治疗学	3	48	48				3	7		
		16530020	药事管理学A	2	32	32				2	7		
		26530044	临床医学概论B	3	48	48				4	7		
		小计				14	224	224					
	选修	16530012	现代生物药物	2	32	32				2	6	2.5	选修2.5学分
		16530001	分子生药学	2	32	32				2	6		
		16530018	药品生产质量管理规范	1	16	16				2	6		
		16530027	药学前沿进展	1.5	24	24				2	6		
		16530026	药物生物信息学	2	32	32				2	6		

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总分	总学时	各环节学时分配				周学时	建议修读学期	选修学分要求	备注
						授课	实验	上机	其它				
专业课程	选修	16530016	药品及医疗器械申报	2	32	32				2	7	2.5 选修2.5学分	
		16530024	药物色谱分析	2	32	24	8			2	7		
		16530025	药物设计学	2	32	32				2	7		
		16530019	药品营销	1	16	16				2	7		
		小 计			2.5	40	40						
	合 计			16.5	264	264							
实验实践环节	必修	13562003	无机化学实验B	0.5	16		16			2	1		
		26562001	解剖生理学实验	0.5	16		16			2	1		
		44562007	大学物理实验D	1	32		32			2	2		
		13562023	有机化学实验C	1	32		32			2	2		
		13562008	分析化学实验A	1	32		32			2	2		
		26562022	生物化学实验A	1	32		32			2	3		
		26562008	分子生物学实验	0.5	16		16			2	3		
		13562021	物理化学实验D	0.5	16		16			4	3		
		26562028	微生物学与免疫学实验	0.5	16		16			2	4		
		26562004	病理生理学实验	0.5	16		16			2	4		
		16562013	药物化学实验	1.5	48		48			3	4		
		16562011	药物分析实验A	1.5	48		48			3	5		
		16562006	天然药物化学实验	1.5	48		48			3	5		
		16562007	药剂学实验	1.5	48		48			3	6		
		16562004	生药学实验	1	32		32			2	6		
		16562005	体内药物分析实验	1	32		32			2	6		
		16562008	药理学实验A	1.5	48		48			3	6		
		16562003	生物药剂学与药物动力学实验	1	32		32			2	7		
		16561012	药学综合实验	2	2周						7		
		38561001	军事技能训练	2	2周						1		
		16561005	专业见习	1	1周						2		
		00500001	创新创业实践(I)	1	1周						5		
		00500002	创新创业实践(II)	1	1周						7		
		00500003	艺术实践	1	1周						3		
		00500004	劳动教育与实践	1	1周						5		
		16561014	职业规划	1	1周						4		
		16561001	GMP车间实训	1	1周						6		
		16561013	野外采集	1	1周						6		
		16561011	药学实习	3.5	4周						7		
		26561035	临床医学概论见习	0.5	1周						7		
		16561003	毕业设计(论文)	14	16周						8		
		小 计			47.5	560/33周		560					
合 计			47.5	560/33周		560							

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	总学时	各环节学时分配				周学时	建议修读学期	选修学分要求	备注
						授课	实验	上机	其它				
自主研学	选修		“四新”课程	2	32	32					6	选修6学分	
			英语进阶课程	2	32	32							
			专业进阶课程	2	32	32							
			本硕贯通培养课程	2	32	32							
			小计	6	96	96							
		合计	6	96	96								
总计				170	2652/33周	1972	584	32	64				