

药学院

制药工程专业（大类）课程设置及学时分配表 [总表]

课程类别	课程号	课程名称	学分数	总学时	总学时分配			考核方式	开设学期	备注
					授课	实验	上机			
通识教育必修课程	0281000410	中国化的马克思主义	3	58	48			考试	3	课外 10
	028100110	道德与法律	3	58	48			考试	1	课外 10
	0281000210	马克思主义原理	3	58	48			考试	1	课外 10
	0281000510	中国近现代史纲要	1.5	29	24			考试	2	课外 5
	03110030	大学英语（1-2）	8	240	128			考试	1-2	自主学习 112
	0291000（1-4）10	体育（1-4）	4	128	128			考试	1-4	
		大学计算机	3	64	32		32	考试	3	
	0691000110	军事理论	2	32	32			考试	1	
	0901000（1-6）10	形势政策与社会实践（1-6）	1.5	72	24			考查	1-6	课外 48
		小 计	29	739	512		32			课外 195
通识教育核心课程		国学修养类	2	32				考试		任选 2 学分
		创新创业类	2	32				考试		任选 2 学分
		艺术审美类	2	32				考试		任选 2 学分
		人文学科类	2	32				考试		任选 2 学分
		社会科学类	2	32				考试		任选 2 学分
		小 计	10	160						
通识教育选修课程		通识教育选修课组	3	48				考查		全校任选 3 个学分
		小 计	3	48						
学科基础平台课程	0093101110	高等数学	3	48	48			考试	1	
	0232000810	人体解剖学 I	2	32	32			考试	1	
	0232005110	组织胚胎学 I	1.5	24	24			考试	1	
	0232001210	生理学 I	3.5	56	56			考试	2	
	0232001520	生理学实验	0.5	16		16		考查	2	
	0232001811	生物化学	2.5	40	40			考试	3	
	0232000110	分子生物学	2.5	40	40			考试	3	
	0232002120	生物化学和分子生物学实验	1.5	48		48		考查	3	
	0232004110	医学微生物学	2.5	40	40			考试	4	
	0232004320	医学微生物学实验	0.5	16		16		考查	4	
	小 计	20	360	280	80					

专业 基础 课程	变更学分	无机化学	3.5	56	56		考试	1	
	原: 化学实验 I (更名)	无机化学实验	1.5	48		48	考查	1	
	原: 有机化学 (1) (更名、变更学分)	有机化学	5	80	80		考试	2	
	原: 化学实验 II (更名)	有机化学实验	2	64		64	考查	2	
	变更学分	分析化学	4.5	72	72		考试	3	
	原: 化学实验 III (更名)	分析化学实验	2	64		64	考查	3	
	0112003010	化工制图	2.5	40	40		考试	3	
	变更学分	物理化学	4	64	64		考试	4	
	原: 化学实验 IV (更名)	物理化学实验	2	64		64	考查	4	
	0113104410	化工原理	3.5	64	48	16	考试	4	
小 计			30.5	616	360	256			
专业 必修 课程	0263205510	制药工艺学	3	48	48		考试	4	
	变更学分	药物化学	3.5	56	56		考试	5	
	0263204720	药物化学实验	1.5	48		48	考查	5	
	变更学分	药理学	4.5	72	72		考试	5	
	原: 药物评价实验	药理学实验	1.5	48		48	考查	6	
	0113201510	制药装备与车间设计	3.5	60	52	8	考试	6	
	变更学分	工业药物分析	3.5	56	56		考试	6	
	0263200820	工业药物分析实验	1.5	48		48	考查	6	
	变更学分	工业药剂学	4	64	64		考试	6	
	变更学分	工业药剂学实验	2	64		64	考查	7	
	0113201410	制药工程自动控制	2	32	32		考试	7	
	0263301410 (原选修)	药品生产质量管理工程	3	48	48		考试	7	
小 计			33.5	596	380	216			
专业 选修 课程	0263302010	药学概论	2	32	32		考查	1	必选
	0263302310	元素化学	2	32	32		考查	2	
	0263302110	药用植物学	2	32	32		考查	2	必选
	0263302220	药用植物学实验	1	32		32	考查	2	必选
	0223304010	医学统计学	3	48	48		考查	3	
	0263302410	中药商品学	1.5	24	24		考查	3	
	0233105010	医学伦理学	2	32	32		考查	4	
	0263300210	光谱与色谱分析的原理及 在医药上的应用	2	32	32		考查	4	

专业 选修 课程	0263301010	生物无机化学	1.5	24	24			考查	4	
	0683300510	医学文献检索	2	40	24	16		考查	4	
	0263302711	有机人名反应在药物合成中的应用	2	32	32			考查	4	
	0263301110	生物有机化学	1.5	24	24			考查	5	
	0263302610	药学专业英语	2	32	32			考查	5	
	0263300110	波谱解析	2.5	40	40			考查	5	
	0263202210	生物技术制药	2	32	32			考查	5	必选
	新设课程	生物技术制药实验	1.5	48		48		考查	5	必选
	0263201020 (原必修)	开放实验项目和大学生科技创新项目	1	32		32		考查	5	
	0263301610	药事管理学	2	32	32			考查	5	必选
	0263301710	药物毒理学	2	32	32			考查	5	
	0263203810	药物动力学	2.5	40	40			考查	5	
	0263301510	药品营销学	2	32	32			考查	6	
	0263300412	Gene Cloning	1.5	24	24			考查	6	
	0263301811	药物设计学(双语)	2	32	32			考查	6	必选
	原: 药剂学与药物动力学实验, 分开。需重设	药物动力学实验	1	32		32		考查	6	
	变更学分	天然药物化学	3.5	56	56			考查	6	必选
	0263202720	天然药物化学实验	1.5	48		48		考查	6	必选
	0263301210	药厂工艺计算机辅助设计	1.5	32	16	16		考查	7	必选
	新设课程	生物分离工程	2	32	32			考查	7	
新设课程	抗生素	2	32	32			考查	7		
小 计			24							
实践 环节	0691000210	军训	0	2周				考查	1	
	0263201940	生产实习	2	4周				考查	7	
	0263200260	毕业论文	3	16周				考查	8	
	0263205640	专题实习	5	16周				考查	8	
	小 计			10	40周					

临床药学专业培养方案（100701）

一、专业简介：

临床药学是指药学与临床医学相结合，直接面向患者，以病人为中心，研究与实践临床药物治疗，提高药物治疗水平的综合性应用学科。

二、培养目标：

培养具有临床药学基础知识、基本理论和技能，能够从事以合理用药为核心的全程化药学服务工作的专门人才。

三、培养要求：

学生应达到国家思想政治教育以及职业素质等方面的要求，具有较强的创新意识、沟通能力和合作精神，终身和自主学习的能力。掌握与合理用药相关的化学、生物学、医学、药学等学科的基本知识，熟悉疾病的发生机制、诊断与处置方法，掌握药物治疗学的基本理论。具备系统收集患者信息，规范书写药历，提供药物信息服务、用药指导、治疗药物监测和个体化治疗方案设计等临床药学服务，开展药品管理、药物利用评价，检索和阅读文献的能力。

四、核心课程

基础类课程：基础化学课程群、生物化学、分子生物学、医学微生物学、医学免疫学、人体解剖学、生理学、病理生理学、药物分析、生物药剂学、生药学、医学伦理学、医患沟通与技巧。

专业核心课程：药物化学、药剂学、药理学、临床药理学、临床药动力学、临床药物治疗学课程群、药事管理学。

五、主要实践性教学环节（含主要专业实验）：

主要包括实践课程、见习、实习、社会实践等。

六、毕业学分

总学分：200 学分

七、修业年限：

学制 5 年

八、授予学位：

理学学士

九、各类课程学时学分比例

课程性质	课程类别	学 分		学 时		占总学分百分比	
必修课	通识教育必修课程		29				
	学科基础平台课程		17.5				
	专业基础课程		31.5				

必修课	实践环节	不含实验课程	48				
		含实验课程					
选修课	通识教育核心课程						
	通识教育选修课程						
	专业选修课程						
毕业要求总计			200				

十、课程设置清单（见下表）

临床药学专业课程设计及学时分配表 [总表]

课程类别	课程号	课程名称	学分数	总学时	总学时分配			考核方式	开设学期	备注
					授课	实验	上机			
通识教育必修课程		中国化的马克思主义	3	58	48				自主选择	课外 10
		道德与法律	3	58	48				自主选择	课外 10
		马克思主义原理	3	58	48				自主选择	课外 10
		中国近现代史纲要	1.5	29	24				自主选择	课外 5
		大学英语	8	240	128				1-2	自主学习 112
		体育 (1-4)	4	128	64				1-4	课外 64
		大学计算机	3	64	32		32		3	
		军事理论	2	32	32				1	
		形势政策与社会实践 (1-6)	1.5	72	24				1-6	课外 48
		小 计	29	739	448	0	32			课外 227
通识教育核心课程		国学修养类	2	32					自主选择	任选 2 学分
		创新创业类	2	32					自主选择	任选 2 学分
		艺术审美类	2	32					自主选择	任选 2 学分
		人文学科类 (或自然科学类)	2	32					自主选择	任选 2 学分
		社会科学类 (或工程技术类)	2	32					自主选择	任选 2 学分
		小 计	10	160						
通识教育选修课程		通识教育选修课组	3	48					自主选择	全校任选 3 个学分
		小 计	3	48						

学科 基础 平台 课程	高等数学	3	48	48		考试	1	
	人体解剖学 I	2	32	32		考试	1	
	生物化学	3	48	48		考试	3	
	分子生物学	2	32	32		考试	3	
	生物化学和分子生物学实验	1.5	48		48	考查	3	
	医学微生物学	2.5	40	40		考试	4	
	医学微生物学实验	0.5	16		16	考查	4	
	医学免疫学	2.5	40	40		考试	4	
	医学免疫学实验	0.5	16		16	考查	4	
	小 计	17.5	320	240	80			
专业 基础 课程	组织胚胎学 I	1.5	24	24		考试	1	
	生理学 I	3.5	56	56		考试	2	
	无机化学	2	32	32		考试	1	
	无机化学实验	1.5	48		48	考查	1	
	有机化学	2	32	32		考试	2	
	有机化学实验	1.5	48		48	考查	2	
	分析化学	2	32	32		考试	3	
	分析化学实验	1.5	48		48	考查	3	
	物理化学	2	32	32		考试	4	
	物理化学实验	1.5	48		48	考查	4	
	生药学	1.5	24	24		考试	3	
	生药学实验	1	32		32	考查	3	
	药物动力学	2	32	32		考试	5	
	药物动力学实验	1	32		32	考查	6	
	医学伦理学	1.5	24	24		考试	5	
	病理生理学	2	32	32		考试	4	
医学文献检索	1.5	32	16	16	考试	5		
医学统计学	2	32	32		考试	4		
小 计	31.5	640	368	272				
专业 选修 课程	必选课组	51	1016	616	400			
	选修课组	10/40.5	704	592	112			
	小 计	61						
实践 环节	军训	0	3 周			考查	1	
	社区药房见习	1	2 周			考查	第二学年 暑假	
	认识实习	2	4 周			考查	第三学年 暑假	

实践环节		药学部门实习	12	12周				考查	9	
		临床专科实习	30	30周				考查	9-10	
		毕业论文(设计)	3	3周				考查	10	
		小 计	48	54周						
		合 计	200							

临床药学专业的专业选修课程设置及学时分配表 [表二]

类别	课组号	专业课组名称	课程号	课程名称	学分数	总学时	总学时分配			考核方式	开设学期	备注
							授课	实验	上机			
专业选修课组		必选课组		药物化学	2	32	32			考试	5	
				药物化学实验	1.5	48		48		考查	5	
				药理学	4	64	64			考试	5	
				药理学实验	1	32		32		考查	6	
				机能学实验	2.5	80		80		考查	6	
				临床药理学	2	32	32			考试	6	
				临床药理学实验	1	32		32		考查	6	
				药物分析	2	32	32			考试	6	
				药物分析实验	1.5	48		48		考查	6	
				诊断学	3	64	32	32		考试	7	
				医学影像学	2	40	24	16		考试	7	
				药剂学	2	32	32			考试	6	
				药剂学实验	1.5	48		48		考查	7	
				内科及药物治疗学(1)	4	72	56	16		考试	7	
				内科及药物治疗学(2)	4	72	56	16		考试	8	
				外科及药物治疗学	2	36	28	8		考试	8	
				妇产科及药物治疗学	2	36	28	8		考试	8	
				儿科及药物治疗学	3	56	40	16		考试	8	
				药物应用评价	1.5	24	24			考试	8	
				药源性疾病及预防	1.5	24	24			考试	7	
	药物流行病学	1.5	24	24			考试	7				
	药物经济学	1.5	24	24			考试	8				

专业 选修 课组	必选		药事管理学	2	32	32			考试	7		
	课组		临床药患沟通与交流技巧	2	32	32			考查	8		
	小 计				51	1016	616	400				
				药学概论	2	32	32			考查	1	
				医学心理学	2	32	32			考试	4	
				医学遗传学	2	32	32			考试	4	
				病理解剖学	2	32	32			考试	4	
				简明中药学	2	32	32			考试	2	
				免疫药理学	2	32	32			考试	5	
				心血管药理学	2	32	32			考试	5	
				分子药理学	3	48	48			考试	5	
				神经药理学	2	32	32			考试	5	
				实验动物学	2	32	32			考试	4	
				医学法学	1.5	24	24			考试	4	
				药学专业英语	2	32	32			考试	3	
				开放实验项目和大学生科技创新项目	1	32		32		考查	5	
				基因克隆	1.5	24	24			考试	6	
				药物设计学（双语）	2	32	32			考试	6	
				药物设计学实验	0.5	16		16		考查	7	
				药物毒理学	2	32	32			考试	5	
				传染病及药物治疗学	2	36	28	8		考试	8	
				皮肤性病及药物治疗学	2	36	28	8		考试	8	
				神经病及药物治疗学	2	36	28	8		考试	8	
				精神病及药物治疗学	2	36	28	8		考试	8	
				比较医学实验	1	32		32		考查	5	
	小 计				10/ 40.5	704	592	112				

药学专业（大类）课程设置及学时分配表 [总表]

课程类别	课程号	课程名称	学分数	总学时	总学时分配			考核方式	开设学期	备注
					授课	实验	上机			
通识教育必修课程	0281000410	中国化的马克思主义	3	58	48			考试	3	课外 10
	028100110	道德与法律	3	58	48			考试	1	课外 10
	0281000210	马克思主义原理	3	58	48			考试	1	课外 10
	0281000510	中国近现代史纲要	1.5	29	24			考试	2	课外 5
	03110030	大学英语（1-2）	8	240	128			考试	1-2	自主学习 112
	0291000（1-4）10	体育（1-4）	4	128	128			考试	1-4	
		大学计算机	3	64	32		32	考试	3	
	0691000110	军事理论	2	32	32			考试	1	
	0901000（1-6）10	形势政策与社会实践（1-6）	1.5	72	24			考查	1-6	课外 48
		小 计	29	739	512		32			课外 195
通识教育核心课程		国学修养类	2	32				考试		任选 2 学分
		创新创业类	2	32				考试		任选 2 学分
		艺术审美类	2	32				考试		任选 2 学分
		人文学科类	2	32				考试		任选 2 学分
		社会科学类	2	32				考试		任选 2 学分
		小 计	10	160						
通识教育选修课程		通识教育选修课组	3	48				考查		全校任选 3 个学分
		小 计	3	48						
学科基础平台课程	0093101110	高等数学	3	48	48			考试	1	
	0232000810	人体解剖学 I	2	32	32			考试	1	
	0232005110	组织胚胎学 I	1.5	24	24			考试	1	
	0232001210	生理学 I	3.5	56	56			考试	2	
	0232001520	生理学实验	0.5	16		16		考查	2	
	0232001811	生物化学	2.5	40	40			考试	3	
	0232000110	分子生物学	2.5	40	40			考试	3	
	0232002120	生物化学和分子生物学实验	1.5	48		48		考查	3	
	0232004110	医学微生物学	2.5	40	40			考试	4	

学科 基础 平台 课程	0232004320	医学微生物学实验	0.5	16		16		考查	4	
	0232003510	医学免疫学	2.5	40	40			考试	4	
	0232003720	医学免疫学实验	0.5	16		16		考查	4	
	小 计		23	416	320	96				
专业 基础 课程	变更学分	无机化学	3.5	56	56			考试	1	
	原：化学实验 I (更名)	无机化学实验	1.5	48		48		考查	1	
	原：有机化学(1) (更名、变更学分)	有机化学	5	80	80			考试	2	
	原：化学实验 II (更名)	有机化学实验	2	64		64		考查	2	
	变更学分	分析化学	4.5	72	72			考试	3	
	原：化学实验 III (更名)	分析化学实验	2	64		64		考查	3	
	0263202310	生药学	2	32	32			考试	3	
	0263202420	生药学实验	1	32		32		考查	3	
	变更学分	物理化学	4	64	64			考试	4	
	原：化学实验 IV (更名)	物理化学实验	2	64		64		考查	4	
	0263203810	药物动力学	2.5	40	40			考试	5	
		药物动力学实验	1	32		32		考查	6	
	小 计		31	648	344	304				
专业 必修 课程	变更学分	药物化学	3.5	56	56			考试	5	
	0263204720	药物化学实验	1.5	48		48		考查	5	
	变更学分	药理学	4.5	72	72			考试	5	
	原：药物评价实验	药理学实验	1.5	48		48		考查	6	
	变更学分	药物分析	3.5	56	56			考试	6	
	0263204320	药物分析实验	1.5	48		48		考查	6	
	变更学分	天然药物化学	3.5	56	56			考试	6	
	0263202720	天然药物化学实验	1.5	48		48		考查	6	
	变更学分	药剂学	4	64	64			考试	6	
		药剂学实验	2	64		64		考查	7	
	新设课程	药学综合实验	4	128		128		考查	7	
小 计		31	688	304	384					
专业 选修 课程	0263302010	药学概论	2	32	32			考查	1	必选
	0263302310	元素化学	2	32	32			考查	2	
	0263302110	药用植物学	2	32	32			考查	2	必选

专业 选修 课程	0263302220	药用植物学实验	1	32		32		考查	2	必选
	0223304010	医学统计学	3	48	48			考查	3	
	0263302410	中药商品学	1.5	24	24			考查	3	
	0233105010	医学伦理学	2	32	32			考查	4	
	0263300210	光谱与色谱分析的原理及在医药上的应用	2	32	32			考查	4	
	0263301010	生物无机化学	1.5	24	24			考查	4	
	0683300510	医学文献检索	2	40	24	16		考查	4	
	0263302711	有机人名反应在药物合成中的应用	2	32	32			考查	4	
	0263301110	生物有机化学	1.5	24	24			考查	5	
	0263302610	药学专业英语	2	32	32			考查	5	
	0263300110	波谱解析	2.5	40	40			考查	5	
	0263202210	生物技术制药	2	32	32			考查	5	必选
	新设课程	生物技术制药实验	1.5	48		48		考查	5	必选
	0263201020 (原必修)	开放实验项目和大学生科技创新项目	1	32		32		考查	5	
	0263301610	药事管理学	2	32	32			考查	5	必选
	0263300610	简明中药学	2	32	32			考查	5	
	0263301710	药物毒理学	2	32	32			考查	5	
	0263301510	药品营销学	2	32	32			考查	6	
	0263300412	Gene Cloning	1.5	24	24			考查	6	
		临床药理学	2	32	32			考查	6	
	0263301811	药物设计学(双语)	2	32	32			考查	6	必选
	原: 计算机辅助药物设计实验(更名)	药物设计学实验	0.5	16		16		考查	7	必选
	新设课程	药物治疗学	3	48	48			考查	7	必选
新设课程	生物分离工程	2	32	32			考查	7		
新设课程	抗生素	2	32	32			考查	7		
	小 计	23								
实践 环节	0691000210	军训	0	2周				考查	1	
	0263201940	生产实习	2	4周				考查	7	
	0263200260	毕业论文	3	16周				考查	8	
	0263205640	专题实习	5	16周				考查	8	
	小 计	10	40周							

