

临床药学专业本科培养方案

一、专业代码及专业名称

专业代码：100703TK

专业名称：临床药学（clinical pharmacy）

二、培养目标

本专业培养适应社会主义现代化需要的德、智、体、美全面发展，具有扎实的临床药学的基础知识、基本理论和基本技能，具备药学和相关临床医学知识及技能，具有良好的科学素养和自主获得知识和应用知识的能力，能够在医疗机构、医药科学研究单位、医药院校等领域从事临床药学服务、研究和管理的“懂医精药”的临床药学高素质应用型人才。

三、毕业要求

本专业培养的毕业生必须达到如下知识、能力与素质的基本要求：

1.知识要求

- （1）掌握与临床药学相关的数学、物理、化学和医学等基础知识；
- （2）掌握与临床合理用药相关的药物化学、药剂学、药理学、临床药物治疗学等学科的基本知识和理论，了解临床不合理用药的干预措施；
- （3）熟悉疾病的发生机制、诊断标准与临床处置方法的基本知识和理论；
- （4）掌握药物在人体不同机能状态下的药物动力学、药效学规律及临床药物安全性评价的基本知识和理论；
- （5）熟悉药事管理学的相关法规、政策及药物经济学的基本知识和理论；

2.能力要求

- （6）具备全面、系统、正确地收集患者信息以及书写药历的基本技能；
- （7）具备运用循证药学的理论、收集和评价药物情报，提供药物信息服务的基本技能；
- （8）具备审核处方、调配处方，进行用药指导及具备合理用药所需要的药物咨询、药物不良反应监测、治疗药物监测、个体化给药方案设计等临床药学服务的能力；
- （9）具备与患者及其家属、医务人员进行有效沟通交流的能力及药品基本知识宣传、合理用药指导及健康教育的能力；
- （10）具有开展药品质量管理的能力，能运用信息技术、文献检索方法、外语能力、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；

3.素质要求

- （11）具有爱国主义、民族团结、集体主义精神，达到国家思想政治教育以及职业素质等方面的要求，具有良好的思想品质、较强的社会责任感和职业道德和为药学事业奉献的精神；
- （12）达到国家规定的大学生体育锻炼和军事训练合格标准，身心健康。具有自主学习和终身学习的意识，有理论联系实际与创新拓展的能力。

四、毕业学分要求

该专业毕业生至少修满 210 学分，其中必修 185.5 学分，选修 24.5 学分。

五、学制与学位

标准学制：五年

授予学位：理学学士

六、专业核心知识领域或课程

包括药物化学、药剂学、药理学、药物分析、临床药理学、临床药物动力学、临床药物治疗学、药事管理等。

七、临床药学专业课程设置及教学计划表

（一）通识教育（71 学分）

修读要求：通识基础必修需修满 59 学分（其中思想政治理论课修读 19.5 学分，自然科学修读 17.5 学分，大学英语修读 10 学分，信息技术修读 4.5 学分，军体修读 5 学分，创新创业修读 2.5 学分）；通识选修课需修满 12 学分（其中核心课程最低选修 10 学分，任选课最低选修 2 学分）。

其他说明：

1.《大学英语》，采用分类分级教学，学生需修满《大学英语》10 学分，其中甲类 A 级学生基础课程必修 6 学分，拓展课程必选 4 学分；甲类 B 级学生基础课程必修 10 学分；甲类 C 级学生基础课程必修 10 学分；乙类学生基础课程必修 10 学分。甲类 A 级采用混合式教学模式，甲类 B 级和 C 级采用网络辅助教学模式，乙类采用课堂面授为主的教学模式。

2.军体类，共计 5 学分，包括①《体育与健康》（4 学分），由理论选项、体能选项、技能选项，可在 1-6 学期内修满 1 个理论选项学分、1 个体能选项学分及 2 个不同技能选项学分。②军事与国防教育（1 学分），《军事与国防教育》包含《军事训练》（2 周）和《军事与国防教育》（32 学时）课程教学。

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期	
					课内理论	课内实践	其他		
通识基础必修	TB18000	思想道德修养与法律基础	3	48	24		24	1	
	TB18002	中国近现代史纲要	2	32	24		8	2	
	TB18001	新疆历史与民族宗教理论政策教程	3	48	24		24	3	
	TB18004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48		16	4	
	TB18003	马克思主义基本原理	3	48	40		8	5	
	TB18005	思想政治理论课综合实践	2	2周			2周	4暑假	
	TB22006	形势与政策教育	2	32	32			2-5	
	TB21007	大学生心理健康教育	0.5	8	8			1	
	TB17106	高等数学D	3	48	48			1	
	TB07002	无机及分析化学	3.5	56	56			1	
	YB07002	实验化学I	2	32		32		1	
	TB07004	有机化学	3	48	48			2	
	YB07004	实验化学II	2	32		32		2	
	TB17002	大学物理B	4	64	64			2	
	英语	《大学英语》10学分,160学时							
	信息技术	TB08001	大学计算机基础	1.5	24		8	16	1
		TB08004	多媒体技术及应用	1.5	24		16	8	2
		TB20101	信息检索与利用	1.5	24	6	10	8	4
	军体	TB03000	军事与国防教育	1	32	16		16	1
		TB03001	体育知识	1	32			32	1-6
		TB03002	体能	1	32		32		1-6
TB03003		体育技能(一)	1	32		32		1-6	
创新创业	TB03004	体育技能(二)	1	32		32		1-6	
	TBC1601	创新创业基础	1.5	24	24			2-5	
TBC2302	大学生职业发展与就业指导	1	24	10	8	6	1,3,5,7		
通识选修	模块一	文学与创作	至少选修一门课				最低选修3学分		
	模块二	文化与历史	至少选修一门课						
	模块三	创新创业教育	最低选修4学分,由创新创业教育模块、实践模块组成						
	模块四	第二课堂成绩单	最低选修3学分,由思想成长、工作履历、暑期“三下乡”、寒暑假社会实践立项目、志愿公益、文体活动、技能特长等组成						
	任选	模块一	人文社会科学	最低选修2学分					

	课		
--	---	--	--

(二) 专业教育 (必修 126.5 学分)

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期	
					课内理论	课内实践	其他		
专业基础	ZB15011	药学导论	1	16	14	2		1	
	ZB07004	物理化学 B	3.5	56	56			2	
	ZB14079	人体解剖生理学	6	96	64	32		3	
	ZB14077	生物化学	4	64	48	16		3	
	ZB15181	临床医学导论	2.5	40	40			3	
	ZB07530	仪器分析 A	2	32	32			4	
	YB07531	仪器分析实验 A	2	32		32		4	
	ZB14074	病原微生物学与免疫学	3	48	32	16		4	
	ZB15182	医药伦理学	1	16	16			4	
	ZB14080	病理生理学	3	48	32	16		5	
	ZB14082	物理诊断学	5	80	48	32		5	
	ZB14083	内科学	6	96	64	32		6	
	ZB14081	流行病学	2.5	40	28	12		6	
	ZB14030	循证医学	1.5	24	18	6		7	
	ZB14026	外科学	4.5	72	56	16		7	
	ZB14086	儿科学	4	64	48	16		7	
ZB14087	妇产科学	4	64	48	16		7		
专业课	ZB15183	药用植物学与生药学	3.5	56	32	24		3	
	ZB15003	药物化学	2	32	32			5	
	YB15004	药物化学实验	2	32		32		5	
	ZB15005	药理学	3.5	56	56			5	
	YB15005	药理学实验	3	48		48		5	
	ZB15007	药剂学	3	48	48			6	
	YB15003	药剂学实验	2	32		32		6	
专业教育	ZB15006	药物分析	2	32	32			6	
	YB15006	药物分析实验	2	32		32		6	
	ZB15184	临床药理学	1.5	24	24			7	
	ZB15185	药学英语	1.5	24	24			7	
	ZB15009	药事管理学	2	32	32			7	
	ZB15186	临床药物动力学	3.5	56	40	16		8	
	ZB14088	临床药物治疗学	4.5	72	72			8	
	YB14010	临床药物治疗学实践	3	48		48		8	
	YB15074	药学综合设计性实验(小学期)	6	96		96		8	
专业教育	以下为实习、课程设计(论文)、社会实践、毕业设计(论文)等环节								
	集中实践教学环节	KB15031	医药服务	1	1周		1周		2暑假
		KB15032	社区实践	1	1周		1周		4暑假
		KB14035	临床药学见习1	1	1周		1周		6
		KB14036	临床药学见习2	2	2周		2周		7
		KB14037	临床药学毕业实习1(药学部)	6	14周		14周		9
		KB14038	临床药学毕业实习2(临床专科)	5	10周		12周		9
		KB14039	临床药学毕业实习3(临床专科)	10	22周		22周		10

(三) 个性教育（最低选修 12.5 学分）

修读要求：专业选修模块修读学分不得低于 8.5 学分；另外 4 学分可根据学生的需求选择修读本专业的其他个性课程或校内所有其他专业个性课程。

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期		
					课内理论	课内实践	其他			
个性课程	专业选修模块	职业服务模块	GX14000	社会医学	1.5	24	18	6		2
			GX15123	医药数理统计方法	2	32	32			3
			GX14086	医患沟通学	1.5	24	24			3
			GX14028	医学心理学	2	32	32			4
			GX15018	药物经济学	1.5	24	24			6
			GX15019	药物毒理学	1.5	24	24			8
			GX14087	临床药物监测	2.5	40	24	16		8
	拓展模块	GX14001	医学生职业形象	1	16	16			2	
		GX14008	分子生物学	1.5	24	24			4	
		GX14085	中医学基础	2	32	32			5	
		GX15004	临床药物化学	3.5	56	56			5	
		GX14018	医院感染学	1.5	24	24			6	
		GX14021	康复医学	1.5	24	24			6	
		GX15125	药学科研方法	1	16	16			7	
	GX15124	药学服务概论	1	16	16			7		
	其他个性课程	GXQ1544	专业安全知识教育	1	16	16			2	
		GXQ1516	实验基本技能培训及竞赛	2	32		32		6	
		GXQ1517	职业综合知识训练	1	16	16			6	
GXQ1518		企业职业能力教育	1.5	24		24		6		
GXQ1515		行业专家论坛	2	32		32		7		

八、各教学环节最低学分、学时分配表

各课程类别学分数及学分比例

课程类别		学分数	学分比例
通识教育	必修	59	28.1%
	核心选修	10	4.8%
	任意选修	2	1.0%
	小计	71	33.9%
专业教育	必修	126.5	60.2%
	小计	126.5	60.2%
个性教育	专业及其他选修课程	12.5	5.9%
	小计	12.5	5.9%
合计		210	100%

各教学环节学分数、学时数分配表

总学分	210	(1)	必修学分	185.5
			选修学分	24.5
		(2)	课内教学学分	125
			实验教学学分	50
			集中实践教学学分	28
			创新创业选修学分	4
			第二课堂成绩单学分	3
总学时	4008	(1)	必修课学时	3504
			选修课学时	504
		(2)	课内教学学时	2076
			实践教学学时	1932
实践总学分		85	实践总学分占总学分比例	40.5%

备注：“集中实践教学环节”中的学分折算为实践教学学时，按每学分 32 学时折算；通识教育核心模块三创新创业选修（4 学分）、模块四第二课堂成绩单（3 学分）折算为实践教学学时，每学分折算 32 学时，共计 224 学时。

实践总学分：是实验教学学分、集中实践教学学分、创新创业选修学分、第二课堂成绩单学分之和。