

药学专业人才培养方案

一、专业名称

药学专业（Pharmacy Majors）

专业代码：100701

二、培养目标

本专业培养适应我国社会主义现代化需要的，具有宽广和扎实基础知识，具备药学学科基本理论、基本知识和实验技能，能在药物研究与开发、生产、检验、流通、使用和管理等领域从事药物前期设计、合成、药理实验与评价、药物剂型与制剂的设计和制备、药品质量检验、质量标准制订以及临床合理用药等方面工作的应用型、复合型人才，尤其是具备能够开展农药、兽药相关工作的高素质药学人才。

三、基本规格

毕业生应获得以下几个方面的知识和能力：

- 1.掌握本专业基础的化学、生物学等基本理论、基本知识和基本实验技能；
- 2.具有药物化学、天然药物化学、天然药物学、药理学、药物分析、药剂学、药物制剂技术、药事管理、药品营销等方面的基本知识与技能；
- 3.具有药物开发、生产及药动学、药效学的基本理论及药物的专业知识，了解最新进展；
- 4.熟悉国家关于药物的生产标准、质量控制、药品营销等方面方针政策及相关法律法规；

5.接受初步的科学研究方法的训练，具有农药、医药、兽药研究与开发、生产与质量控制、选择药物分析方法、新药实验与评价科学使用等方面的能力；

6. 了解药学发展的前沿、现状和发展动态以及药学相关产业发展的状况；具有一定的药学实验设计、实施、总结及撰写论文的科学研究基本能力。

四、学制与修业年限

学制四年；修业年限 3-8 年

五、授予学位

理学学士

六、专业核心课程

有机化学、分析化学、基础生物化学、仪器分析、药理学、药物化学、药物合成反应、药物分析、药剂学等

七、全学程时间分配

内 容	本 科	备 注
全学程	203 周	每学期在校学习 20 周
假期	43 周	
考试	14 周	
入学教育、军训	1.5 周	
毕业教育	0.5 周	
毕业实习、毕业论文（设计）及论文（设计）答辩	17 周	
机动	6 周	每届春运会、国家规定节假日

八、毕业基本要求

课程分类		学分要求	合计
课 程 类	通识课	34.5	156
	学科基础课和专业课	91.5	
	专业拓展课程（选修）	22.0	
	文化素质教育课	8.0	
实 践 类	入学教育、军训	1.0	35.5
	俱乐部制体育	2.0	
	大学生身体素质测试	0.5	
	毕业教育	0.5	
	专业与公益劳动	2.0	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论课程论文	1.0	
	思想道德修养与法律基础、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论社会实践	3.0	
	专业社会实践	1.0	
	课程实习和专业实习(药学操作实践与安全生产、药学专业生产实习)	6.0	
	科研训练与课程论文（设计）	2.0	
	创新创业实践	2.0	
	《大学生心理健康教育》实践教学 0.5 学分；《形势与政策》、《大学生就业指导》、《创业基础》、《军事理论教育》实践教学各 1.0 学分	4.5	
毕业实习、毕业论文（设计）	10.0		
合 计			191.5

九、课程设置与教学进程一览表

表 I 必修课课程设置与教学进程一览表

药学专业

课程类型	课程代码	课程名称	学分	学 时			各 学 期 学 时 分 配								开课单位
				总学时	理论	实验	一	二	三	四	五	六	七	八	
通识课	CB101001	大学英语 I	2.5	40	40	0	40								外语学院
	CB102023	大学英语 II	3.0	48	48	0		48							外语学院
	CB103026	大学英语 III	3.0	48	48	0			48						外语学院
	CB104029	大学英语 IV	3.5	56	56	0				56					外语学院
	CB971001	体育 I	1.0	28	28	0	28								体育部
	CB972002	体育 II	1.0	36	36	0		36							体育部
	CB081001	计算机基础	1.5	24	24	0	24								理信学院
	CB081002	计算机基础实验	1.5	24	0	24	24								理信学院
	CB091001	马克思主义基本原理	3.0	48	48	0	48								马克思学院
	CB091015	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3.0	48	48	0			48						马克思学院
	CB092018	大学语文	2.0	32	32	0			32						人文学院
	CB091002	思想道德修养与法律基础	2.0	32	32	0	32								马克思学院
	CB092017	中国近现代史纲要	2.0	32	32	0		32							马克思学院
	CB892003	大学生心理健康教育	1.5	24	24	0		24							学工部
	CB886001	形势与政策	1.0	16	16	0						16			马克思学院
	CB891001	军事理论教育	1.0	16	16	0	16								学工部
	CB901001	大学生就业指导 I	0.5	8	8	0		8							学工部
	CB906002	大学生就业指导 II	0.5	8	8	0						8			学工部
	CB902003	创业基础	1.0	16	16	0			16						创新创业学院
小 计			34.5	584	560	24	212	148	144	56		24			

学科 (专业) 基础课	CB081004	高等数学 II	4.5	72	72	0	72								理信学院
	CB082023	高等数学 III	4.5	72	72	0		72							理信学院
	CB082005	线性代数	2.0	32	32	0		32							理信学院
	CB082019	大学物理 III	3.0	48	48	0			48						理信学院
	CB082020	大学物理 III 实验	1.0	16	0	16			16						理信学院
	CB962012	分析化学 I	3.0	48	48	0		48							化药学院
	CB961006	无机化学 III	4.0	64	64	0	64								化药学院
	CB961004	化学实验 I (1)	3.0	48	0	48	48								化药学院
	CB962011	化学实验 I (2)	3.0	48	0	48		48							化药学院
	CB963016	有机化学 I	3.5	56	56	0			56						化药学院
	CB964022	有机化学 II	2.5	40	40	0				40					化药学院
	CB963017	化学实验 II (1)	3.0	48	0	48			48						化药学院
	CB964023	化学实验 II (2)	3.0	48	0	48				48					化药学院
	CB964024	物理化学 I	3.5	56	56	0				56					化药学院
	CB965036	物理化学 II	2.5	40	40	0					40				化药学院
	CB964025	化学实验 III (1)	3.5	56	0	56				56					化药学院
	CB965037	化学实验 III (2)	3.0	48	0	48					48				化药学院
	CB965052	药物合成反应	2.5	40	40	0					40				化药学院
	CB123016	基础生物化学	3.0	48	48	0				48					生科学院
	CB123017	基础生物化学实验	1.5	24	0	24				24					生科学院
	小 计		59.5	952	616	336	184	200	168	272	128	0	0		
专业课	CB966082	农药化学	3.0	48	48	0					48				化药学院
	CB965034	药物化学	2.5	40	40	0				40					化药学院
	CB965053	药物分析	2.0	32	32	0				32					化药学院
	CB966083	药剂学	2.0	32	32	0					32				化药学院

	CB965054	药理学	2.0	32	32	0					32				化药学院
	CB967099	毒理学	2.0	32	32	0							32		化药学院
	CB963018	仪器分析 I	2.5	40	40	0			40						化药学院
	CB963019	仪器分析 I 实验	2.5	40	0	40			40						化药学院
	CB967100	生物制药	2.0	32	32	0							32		化药学院
	CB965055	药学专业综合实验 I	4.0	64	0	64					64				化药学院
	CB966084	药学专业综合实验 II	4.0	64	0	64						64			化药学院
	CB126059	普通微生物学 I	2.5	40	40	0						40			生科学院
	CB126060	普通微生物学实验	1.0	16	0	16						16			生科学院
	小 计		32	512	328	184	0	0	80	0	168	200	64	0	
必 修 课 合 计			126	2048	1504	544	396	348	392	328	296	224	64		
选修课	专业拓展课		22.0	352						32	96	128	96		
	文化素质(自然科学素质)课		8.0	128					32	32			64		
课内学时、学分总合计			156	2528			396	348	424	392	392	352	224		
实践教学	学 分		26.5				1.5	0.5	0.5	0.5	2.0	4.0		10.5	
	周 数		30				3	1	1	1	2	4		18	
各学期平均周学时							28.3	21.8	26.5	24.5	26.1	27.1	13.2		

表II 选修课课程设置一览表

药学专业

课程类型	课程代码	课程名称	学分	学时分配			开设学期	最低选修学时学分	开课单位	
				总学时	理论	实验				
专业拓展课程) 选修)	任选模块	CX966182	实验设计与分析	2.0	32	32	0	4	第四学期 学时: 32 学分: 2.0	化药学院
		CX964277	生理学	2.0	32	32	0			生科学院
		CX965162	波谱解析	2.0	32	32	0			化药学院
		CX965165	药学文献检索	2.0	32	32	0	5		化药学院
		CX125124	分子生物学	2.0	32	32	0			生科学院
		CX965144	天然药物化学	2.0	32	32	0			化药学院
		CX965145	天然药物化学实验	1.0	16	0	16			化药学院
		CX015175	病虫草概论	3.0	48	48	0			农学院
		CX965166	药学专业英语	2.5	40	40	0			化药学院
	农药方向	CX966201	农药分析	2.0	32	32	0	6	第六学期 学时: 128 学分: 8.0	化药学院
		CX966202	农药制剂学	2.0	32	32	0			化药学院
		CX966203	农药综合实验 I	4.0	64	0	64			化药学院
		CX966204	农药生物活性测定	1.0	16	16	0			化药学院
		CX966205	农药毒理学	1.0	16	16	0			化药学院
		CX967246	农药残留分析	1.0	16	16	0	7		化药学院
		CX967248	农药环境毒理学	1.0	16	16	0			化药学院
		CX967249	农药管理学	1.5	24	24	0			化药学院
		CX967250	农药营销学	2.0	32	32	0			化药学院
		CX967251	农药综合实验 II	4.0	64	0	64			化药学院
	医(兽)药方向	CX966206	制药工艺学	2.5	40	40	0	6	化药学院	
		CX966207	中药学	3.0	48	48	0		化药学院	
CX966208		药用植物学	2.0	32	32	0	化药学院			

		CX966209	兽医药理学	2.0	32	20	12			化药学院	
		CX966210	药用高分子材料	2.0	32	32	0			化药学院	
		CX046154	家畜解剖学	2.0	32	32	0			动科学院	
		CX047181	兽医学III	2.0	32	32	0	7		动科学院	
		CX047182	兽医生物制品学 I	2.0	32	22	10			动科学院	
		CX047183	兽医临床诊断学 I	2.0	32	32	0			动科学院	
		CX967252	医药市场营销	2.0	32	32	0			化药学院	
		CX967253	兽（医）药物管理法规	1.5	24	24	0			化药学院	
		CX967254	药品综合知识与技能	1.0	16	16	0			化药学院	
文化素质课和自然科学素质课	学期： 一 二 三 四 五 六 七 合计										
	学时： 32 32 64 128										
	学分： 2 2 4 8										
	注：理科、工科和农科学生需修读的文化素质教育课程学分不得低于 8 学分。人文社科和艺术类学生需修读文化素质教育课程和自然科学修养教育课程，总学分不得低于 8 学分，其中自然科学修养教育课程不得低于 4 学分。										

注：① 农药类及（兽）医药类指选课中学生只需选择一类；②优先选择模块课程，其余课程可从共选课模块中按学期学分要求进行选择。

表III 实践教学计划一览表

药学专业

课程类型	课程代码	课程名称	学分	开设学期	时间(周)	开课单位
专业及公益劳动	CB931001	专业与公益劳动 I	0.5	1	1	校园管理中心
	CB931002	专业与公益劳动 II	0.5	2	1	
	CB931003	专业与公益劳动 III	0.5	3	1	
	CB931004	专业与公益劳动 IV	0.5	4	1	
体育	CB973003	俱乐部制体育 I	1.0	3	(36 学时)	体育部
	CB974005	俱乐部制体育 II	1.0	4	(36 学时)	
大学生身体素质测试	CB971002	大学生身体素质测试 I	0.5	1	(4 学时)	
	CB973004	大学生身体素质测试 II		3	(4 学时)	
入学教育、军训	CB921001	入学教育、军训	1.0	1	1-2	化药学院
毕业教育	CB928002	毕业教育	0.5	8	1	化药学院
社会实践	CB944001	“专业”社会实践	1.0	假期	1	团委
教学实习	CB091016	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论课程论文	1.0	3	(1)	马克思学院
	CB097003	思想道德修养与法律基础、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论社会实践	3.0	假期	3	马克思学院、团委
	CB886002	《形势与政策》实践教学	1.0	6	(1)	马克思学院
	CB892004	《大学生心理健康教育》实践教学	0.5	2	(0.5)	学工部
	CB891002	《军事理论教育》实践教学	1.0	1	(1)	学工部
	CB901004	《大学生就业指导 I》实践教学	0.5	2	(0.5)	学工部
	CB906005	《大学生就业指导 II》实践教学	0.5	6	(0.5)	学工部
	CB902006	《创业基础》实践教学	1.0	3	(1)	创新创业学院
	CB967112	药学专业科研训练与课程论文(设计)	2.0	5-7	(3.5)	化药学院
	CB967113	药学专业创新创业实践	2.0	3-8	(5)	化药学院
	CB965280	药学操作实践与安全生产	2.0	5	2	化药学院
	CB966281	药学专业生产实习	4.0	6	4	化药学院
毕业实习、毕业论文(设计)	CB968121	药学专业毕业实习	6.0	8	13	化药学院
	CB968282	药学专业毕业论文(设计)	4.0	8	4	化药学院
合计			35.5		34+ (14) +(80 学时)	