

中药学专业（四年制）

指导性教学计划

一、前言

根据《中华人民共和国高等教育法》、《国家中长期教育改革和发展纲要（2010-2020）》、《国务院关于扶持和促进中医药事业发展的若干意见》以及《上海市中长期教育改革和发展纲要（2010-2020）》的要求，围绕“为了每一个学生的终身发展”的理念，按照学校以培养学生较扎实的中医药理论和实践能力为主体、以较宽广的现代科学和医学知识以及创新思维为一翼、以较深厚的中医传统文化底蕴为另一翼的“一体两翼”中医药创新人才培养战略，以及《上海中医药大学学分制实施规定》，特制定本专业教学计划。

二、专业培养目标

（一）本专业培养德、智、体、美全面发展，具有社会主义觉悟，能保持良好的中医药价值取向，并具备良好的自主学习能力，掌握较深厚的中医药理论知识、专业实践能力和一定的科研教学能力的高级中药学专业人才，并为他们在中医药学教育、科研、对外交流以及中医药事业管理等方面的工作打下一定的基础。

（二）主要学习中药学基础理论和基本知识及实验操作基本技能，学习和了解一定的现代社会科学知识和自然科学知识，接受中医药学理论和现代医药学实践技能的基本训练，掌握中药现代化开发研究的基本思路与方法，能批判地接受信息、独立思考、独立发现、分析及解决问题，具有较强的自我知识更新能力和自我发展潜能，不断加强中药相关的交叉学科、新兴学科的学习，体现中药学个性化人才培养的目标，注重培养中医药科学研究的基本能力和良好的自主学习能力，使学生具备中医药学多学科融合发展的基本能力和综合素养，能顺应中医药国际化发展趋势，具备跟踪获取专业学术发展信息和基本分析处理能力。

（三）按中药学专门技术人才的素质结构、能力结构、知识结构要求，加强综合能力的培养与训练，使学生具备中药学传承与创新的基本能力，并为学生的终身学习提高、不断自我完善奠定坚实基础。

（四）培养过程中努力体现“勤奋、仁爱、求实、创新”的校训，加强体现中医药院校特色的人文及通识教育，强化医药伦理、团队合作精神等环节教学，同时通过体育俱乐部制，使学生掌握中国传统健身锻炼方法以及中医特色养生的保健手段，培养良好的身体素质以及终身锻炼的意识，保持人才发展的平衡性和可持续性。

三、指导性修业年限

修业年限为4年（允许延长至6年）。

四、课程设置与基本要求

【课程设置】

课程结构分为两大类：即必修课类与选修课类。

必修课程：

通识必修课程：思想政治理论课类、英语或日语、计算机应用基础。

专业基础课程：高等数学、物理学、无机化学、有机化学、解剖学、生理学、中医基础理论、中医诊断学、药用植物学、理化基础实验（一）、药用植物学实验、分析化学、物理化学、生物化学、中药学、方剂学、理化基础实验（二）；

专业课：基础药理学、中药药理学、药理学与中药药理学实验、中药化学实验、中药化学、中药鉴定学、中药鉴定学实验、中药药剂学、中药炮制学、中药药剂学实验、中药炮制学实验。

选修课程：

通识选修课程：开设思想与政治、人文与社会、自然与科技、文化传承与发展、人生与价值观、外语与跨文化交流等课程模块，并设置了各模块最低修读要求。

限制性选修课程：开设专业类课程模块，并设置该模块最低修读要求。

任意选修课程：专业类任意选修课程。

交叉学科课程：方剂学研究、营养中药学、中药资源学、中药商品学、中医药与现代科技、中国药学史等。

中医药特色人文教育课程：开设中医药特色人文社会实践课程，以及中国古代文学、中国传统文化与哲学类选修课程和专题讲座。

【基本要求】

1、课程体系结构：完善基本知识构成体系建设，建立集现代科学基本知识、传统中药学基本知识、现代药学基本知识、哲学社会科学知识、外语计算机基本工具类知识、学生人文及身心素质教育等为一体的现代中医药教育课程教学体系。

2、德育及文化素质：贯彻德育为先的原则，加强马克思主义理论教育，系统开设思想政治教育、行为科学教育课程，同时积极运用形势报告、专题讲座、参观考察等教学方式，组织相关社会实践活动。加强素质教育，除设置一定数量的人文社科类课程以及进入教学计划的必修或选修课程系列外，同时开展课外多种形式的素质教育，并进行考核。诸如在课余举办系列讲座、专题报告，向学生开列各类推荐书目、指导学生阅读，定期举办学生艺术节、学术节、传统保健体育节和开展各类社团活动等。

3、注重实践教学：

教学过程中注重实践教学环节，形成基本型实验—综合性实验—研究创新型实验的系统实践教学模式。

基本型实验——夯实基础、强化基本实验技能训练。通过开设专业基础课配套实验，精选其中经典的、具有代表性和综合性的实验，培养学生基本理化实验技能。

综合型实验——加强中药专业实验技能培养。注重培养学生对科学工作的严谨态度和实事求是的作风，训练学生的动手能力，使学生能客观地对药物作用进行观察、比较、分析，为今后进行中医药的研究打下初步的基础。

研究创新型实验——重视科学素质和科研创新能力的提高。通过毕业专题实习，培养学生解决实际问题的能力，夯实学生中药现代化开发研究的实验技能基础，使学生能掌握和运用中药制药技术、中药新药开发技术等知识，在中药专业领域中具有独立工作能力和继承创新能力。

4、早期介入科学研究训练。学校建立大学生创新活动项目，大学生创新活动项目全部按照科研课题要求进行立项、开题和结题答辩。

5、外语、计算机等其他教学环节

外语教学要求学生除了通过外语课程教学的要求外，选择英语学习的需参加国家大学英语四级水平考试并达到学校规定的成绩要求，选择其他外语语种应达到学校规定的合格要求，有条件的专业课程，应结合本专业课程教学对学生进行专业外语课程训练。计算机教学应注意提高学生的应用能力。

6、大学生创新创业教育环节

通过中医药专业科研工具类课程及实验类课程体系改革、科学创新基本能力训练互动系统及相关资料库建设、课外科研创新能力拓展训练模块等三个方面构建科研创新能力培养途径，并由“大学生创新活动计划”、“神农杯课外科技作品大赛”、“大学生创业计划大赛”，与“KAB创业基础课程”、“科学商店”共同组成了“一个计划、一门课程、一个商店、两个大赛”五位一体的大学生创新创业教育环节。

7、在促进学生全面发展的同时，完善学生校际交流平台，扩大课程学习学分互认范围，拓展校际交流与合作。推出优秀学生境外医学院校考察和交流学生计划，激发学生学习的积极性，鼓励一部分优秀学生脱颖而出，为学生强化国际交流能力提供更多机会。

五、教学安排和时间分配（见表格）

年 级	第一学年	第二学年	第三学年	第四学年
教 学 安 排	军训、入学教育2周 (售含在教学周内) 第一学期 教学14周 考试1周 第二学期 教学14周 考试1周 第三学期 药用植物学见习1周 教学7周 机动2周	第一学期 教学14周 考试1周 第二学期 教学14周 考试1周 第三学期 教学8周 机动2周	第一学期 教学14周 考试1周 第二学期 教学14周 考试1周 第三学期 医院药房见习6周 机动2周	第一学期 综合实验2周 毕业专题10周 第二学期 毕业专题10周 第三学期 机动3周
合 计	40周	40周	38周	39周

备注：毕业专题分2批进行，具体分批情况以每年公布为准，毕业答辩一律在第四学年6月初统一进行。

六、成绩考核及学位授予

采用平时作业、随堂考试、论文考核、实验报告考核等形成性评价与期末考试、计算机考试、学习报告等终结性评价相结合的多种考核手段。

毕业专题实习考核，完成毕业论文，并由学院组织毕业论文评审小组审评和答辩，评定成绩。

根据教学计划规定的课程考试成绩合格、达到规定的学分者准予毕业。同时达到规定的绩点要求，各类综合考试、毕业论文合格，并达到学校规定的国家大学英语考试四级的合格分数线（其他语种外语达到学校规定的合格要求）者，根据《中华人民共和国学位工作条例》的规定，经学校学位委员会审核批准，授予理学学士学位。

七、指导性教学进程

见附表

中药学专业（四年制） 指导性教学进程

课程分类	课程编码	课程名称	课程学分	课程学时	课时分配			各学年学分分配				
					理论讲授	实验见习	指导自学	一	二	三	四	
通识教育课程	08.042.0.2	中国近现代史纲要	3	42	39		3	3				
	08.037.0.2	思想道德修养与法律基础	3	42	39		3	3				
	08.025.0.1	马克思主义基本原理	3	42	39		3		3			
	08.041.0.5	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	70	64		6		5			
	08.057.0.1	形势与政策(一)	1	14	14			1				
	08.057.0.2	形势与政策(二)	1	14	14				1			
	05.011.0.1	英语（一）	3.5	70	56		14	3.5				
	05.002.0.1	日语（一）										
	05.011.0.2	英语（二）	3.5	70	56		14	3.5				
	05.002.0.2	日语（二）										
	06.011.0.1	计算机应用基础	5	70	35	35			5			
	合计（9门）			28	434	356	35	43	14	14		
	通识选修课程	思想与政治		3								
		人文与社会		3								
		自然与科技		4								
		文化遗产与发展		4								
人生与价值观		3										
外语与跨文化交流		7										
合计			24									
专业基础课	03.041.3.2	高等数学	5.5	77	77			5.5				
	03.046.3.2	物理学	4	56	56			4				
	03.051.3.2	无机化学	4	56	56			4				
	03.053.3.2	有机化学	4	56	56			4				
	01.111.3.1	解剖学	3	42	29	10	3	3				
	01.151.3.1	生理学	4	56	41	6	9	4				
	01.021.3.1	中医基础理论	4	56	52		4	4				
	01.031.3.1	中医诊断学	4	56	54		2	4				
	03.031.3.2	药用植物学	3.5	52	46		6	3.5				

课程分类	课程编码	课程名称	课程学分	课程学时	课时分配			各学年学分分配			
					理论讲授	实验见习	指导自学	一	二	三	四
专业基础课	03.104.3.1	理化基础实验（一）	5	70		70		5			
	03.031.3.4	药用植物学实验	3.5	49		49		3.5			
	03.055.3.6	分析化学	6	84	78		6		6		
	03.052.3.2	物理化学	4.5	63	63				4.5		
	01.121.3.1	生物化学	5	70	56	14			5		
	03.091.3.2	中药学	6.5	91	91				6.5		
	03.094.3.2	方剂学	5	70	70	14 (上机)			5		
	03.104.3.4	理化基础实验（二）	5	70		70			5		
合计（17门）			76.5	1074	825	219 (14)	30	44.5	32		
专业课	03.023.3.2	基础药理学	4.5	63	57		6		4.5		
	03.024.3.1	中药药理学	4	56	48		8		4		
	03.022.0.3	药理学与中药药理学实验	4	56		56			4		
	03.061.3.2	中药化学	5	70	70					5	
	03.037.3.4	中药鉴定学	5	70	70					5	
	03.037.3.5	中药鉴定学实验	5	70		70				5	
	03.061.3.4	中药化学实验	5	70		70				5	
	03.064.3.5	中药药剂学	5	70	70					5	
	03.062.3.2	中药炮制学	2.5	35	35					2.5	
	03.064.3.7	中药药剂学实验	5	70		70				5	
03.062.3.4	中药炮制学实验	2.5	35		35				2.5		
合计（11门）			47.5	665	350	301	14		12.5	35	
限选专业课	01.071.3.1	医古文	4	56	56			4			
	03.042.3.1	数理统计	4	56	44	12 (上机)			4		
	05.007.0.1	拉丁语	2.5	36	36			2.5			
	03.106.3.1	现代仪器分析	4	56		56			4		
	03.120.3.1	药物化学	4	56	56				4		
	13.003.3.2	制药工程	2.5	36	36				2.5		
	03.121.3.1	生物药剂学	1.5	21	21					1.5	
	03.013.3.1	药代动力学	1.5	21	21				1.5		
	03.082.3.2	药学文献检索	2	28	22		6			2	
	12.011.3.2	实验动物学	2	28	28				2		
03.068.3.2	中药制剂分析	2	28	28						2	

课程分类	课程编码	课程名称	课程学分	课程学时	课时分配			各学年学分分配			
					理论讲授	实验见习	指导自学	一	二	三	四
限选专业课	03.066.3.2	药用辅料	2	28	28					2	
	03.105.3.3	药事管理	2	28	28					2	
	03.027.3.1	中药新药药学研究技术与方法	3	42		42					3
	03.119.3.1	管理学	4	56	50		6			4	
	01.143.3.1	分子生物学基础	2.5	36	36					2.5	
	03.118.0.1	市场营销学	4	56	56						4
	03.098.3.1	中成药学	2	28	28						2
	03.116.3.1	药事法规	1.5	21	21						1.5
	01.133.0.1	微生物学	3	42	42					3	
	03.056.3.2	波谱解析	2.5	36	36					2.5	
合计 (21门)			56.5	795	673	110	12	6.5	6	30	14
专业实践课	03.032.3.1	药用植物学见习	4	48		48		4			
	03.064.3.4	医院药剂科见习	12								12
	03.108.3.2	综合实验	6								6
	03.011.3.1	毕业专题	36								36
合计			58	48		48		4			54

注：1、英语、日语需选定一个语种并完成相关教学要求。

2、通识选修课程中课程的具体名称与代码每年予以公布。通识选修课程人文与社会模块包含艺术类课程。

3、实验课程对应理论课：理化实验（一）—无机化学、有机化学、物理学；理化实验（二）—物理学、物理化学、分析化学；

4、方剂学含14学时上机操作课程，但不计入学分。

各 学 年 计 划 学 分

课程分类		门数	学分	学时	应修学分	分配比例	各学年学分分配			
							一	二	三	四
通识教育课程	通识必修课程	9	28	434	28	18.6%	14	14		
	通识选修课程	思想与政治			24		3			
		人文与社会					3			
		自然与科技					4			
		文化遗产与发展					4			
		人生与价值观					3			
		外语与跨文化交流					7			
必修课	专业基础课	17	76.5	1074	124	44.3%	44.5	32		
	专业课	11	47.5	665				12.5	35	
实践课	体育课	5	18		78	27.9%	6	6	6	
	军事理论与军训	2	2				2			
	药用植物学见习		4	48			4			
	医院药剂科见习		12							12
	综合实验		6							6
	毕业专题		36							36
限选专业课		21	56.5	795	16	9.3%	16			
任选课					10		10			
毕业总学分 280分										

上海中医药大学

学分制实施规定及指导性教学计划

中药学专业

(四年制)

教学计划

二〇一二年九月