

# 中药制药技术专业（三年制高职）

## 教学计划

### 一、前言

高职高专教育是我国高等教育的重要组成部分，职业教育是促进就业和改善民生的重要保障，也是提高从业人员职业技能、建设现代服务业和先进制造业的重要基础。上海中医药大学的职业教育重视和加强基础知识和基本技能的教学，激发学生的学习潜能，强化学生技能训练，强调实践导向，融教、学、做为一体。教育学生尊重劳动、重视技能，宣传优秀高技能人才和高素质劳动者的劳动价值和社会贡献，倡导新的求学观、择业观和成才观。加强学校与行业企业的合作，充分发挥和利用行业企业的资源优势。推进学历证书与职业资格证书并重的双证培养模式，实施职业能力培养与创新人才培训工程。为每一位学生的终身发展和职业能力的培养特制订本专业教学计划。

### 二、专业培养目标及业务培养要求

#### 【专业培养目标】

本专业培养德、智、体、美全面发展，适应我国医疗卫生事业改革需要，适应经济转型和社会进步的知识型、发展型和技能型人才。掌握一定的中医药专业理论基础知识和技能，满足中药制药行业的需求，能够在医院、药品生产企业、药品经营企业、药学科研等单位从事相关医药岗位工作。

#### 【专业培养要求】

- 1、掌握医学和中医药基础知识。
- 2、掌握中药制药专业相关课程的基本理论知识和操作技能。
- 3、掌握中药学、方剂学中中药的药性、功效、主治、毒性以及复方配伍原则与合理辨证用药。
- 4、掌握中药鉴定的常用方法，包括基源产地、性状鉴别、显微鉴别、理化鉴别，以及质控标准。
- 5、掌握中药有效成分的化学提取方法、结构测定和必要的结构改造。
- 6、掌握中药制剂的制备技术、常用剂型种类和质量检验标准。掌握中药调剂过程中的处方要求、配伍禁忌、调配方法，以及中药的商品养护。熟悉中药制药设备的种类和使用。
- 7、掌握中药炮制加工技术、规格标准、历史沿革和发展方向。
- 8、掌握中药药理学中药性的现代含义、影响中药药理作用的药物因素、中药药理作用的特点，以及各单味中药的现代药理作用、应用、不良反应。

### 三、修业年限

修业年限为3年。

### 四、主干学科和主要课程

【主干学科】中医学、中药学、药剂学

【主要课程】无机化学、有机化学、分析化学、仪器分析、中医学基础、药用植物学、中药学、方剂学、基础药理学、中药化学、中药鉴定学、中药药剂学、中药炮制学、中药药理学、药事

管理等。

## 五、课程设置和基本要求

### 【课程设置】

课程结构分为三大类：公共基础课、专业基础课、专业课。

### 分 类 统 计

课程类型	门数	总学时数	占总学时数%	理论课	实习课	理论课：实习课
公共基础课	11	423	23.5%	371	52	7.1：1
专业基础课	12	756	42.0%	594	162	3.7：1
专 业 课	10	621	34.5%	407	214	1.9：1
合计	33	1800	100%	1372	428	3.2：1

### 【基本要求】

1、公共基础课要求学生了解社会、人文科学的基础知识；具备基本的英语听、说、读、写能力；掌握计算机的基础知识和应用技能；了解体育运动知识达到大学生体育锻炼合格标准。

2、专业基础课要求学生掌握中医药基本理论知识和中医药学基础知识。

3、专业课要求学生在中医药基础理论指导下，掌握中药制药的基本理论知识和操作技能，能够掌握中药鉴定、中药炮制、中药制剂、中药调剂、中药化学、中药药理等课程的实验操作技能，并具有一定的药事管理和中药营销能力。

## 六、教学安排和时间分配

学年	第一学年	第二学年	第三学年
教 学 安 排	入学教育、军训2周 (含在教学周内) 第一学期 教学 18周 考试 1周 第二学期 教学 18周 考试 1周 机动 2周	第一学期 教学 18周 考试 1周 第二学期 教学 18周 考试 1周 机动 2周	实习40周
合计	40周	40周	40周

## 七、考核

为提高教学效果,改进教学方法,要重视和加强基础知识和基本技能的教学。激发学生的学习潜能,强化学生技能训练,强调实践导向,融教、学、做为一体。各门课程均在规定时间进行考核,不同要求的课程,考核的方法也有所不同,推进学历证书与职业资格证书并重的双证培养模式。

毕业实习成绩包括实习考核成绩和相关职业资格证书考核。

根据教学计划规定的课程考试成绩合格,达到规定教学要求者,准予毕业。

## 八、教学进程

教学进程见附表

## 中药制药技术专业（三年制高职）

### 教学进程

分类	序号	课程名称	总学时	其中		各学期学时分配					
				理论	实验 见习	一	二	三	四	五	六
公共基础课	1	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	72	72					72		
	2	思想道德修养与法律基础	54	54		54					
	3	英语（一）	54	48	6	54					
	4	英语（二）	54	48	6		54				
	5	英语（三）	36	32	4				36		
	6	英语（四）	36	32	4					36	
	7	计算机应用基础	63	31	32		63				
	8	公共关系学	18	18		18					
	9	职业生涯规划	18	18		18					
	10	形势与政策（一）	9	9			9				
	11	形势与政策（二）	9	9						9	
合计（11门）			423	371	52	144	126	36	117		
专业基础课	1	中医学基础	72	66	6	72					
	2	解剖生理学	72	57	15	72					
	3	无机化学	45	36	9	45					
	4	有机化学	72	36	36	72					
	5	数理基础	45	45		45					
	6	中药学	81	81			81				
	7	生物化学	54	42	12		54				
	8	分析化学	45	36	9		45				
	9	医用微生物学	54	36	18		54				
	10	药用植物学	90	45	45		90				
	11	方剂学	72	72					72		
	12	仪器分析	54	42	12				54		
合计（12门）			756	594	162	306	324	126	0		

毕  
业  
实  
习

分类	序号	课程名称	总学时	其中		各学期学时分配					
				理论	实验 见习	一	二	三	四	五	六
专 业 课	1	基础药理学	54	42	12			54		毕 业 实 习	
	2	中药鉴定学	108	54	54			108			
	3	中药药剂学	108	54	54			108			
	4	中药化学	90	45	45				90		
	5	中药药理学	45	36	9				45		
	6	中药炮制学	54	27	27				54		
	7	中药调剂学	36	32	4				36		
	8	药事管理	36	36					36		
	9	中药商品学	54	45	9				54		
	10	中成药学	36	36					36		
合计（10门）			621	407	214	0	0	270	351		
总计			1800	1372	428	450	450	432	468		

### 各 学 期 计 划 学 时

课程分类	门数	总学时	占总学时%	各学期学时分配					
				一	二	三	四	五	六
公共基础课	11	423	16.1%	144	126	36	117		
专业基础课	12	756	28.8%	306	324	126			
专业课	10	621	23.6%			270	351		
体育（一）	3	108	4.1%	36					
体育（二）					36				
体育（三）						36			
毕业实习		720	27.4%					360	360
毕业总学时：2628学时				486	486	468	468	360	360

上海中医药大学

中药制药技术专业

(三年制高职)

教学计划

二〇一二年九月