

上海市高等教育自学考试
中药学专业（基础科段）（C100803）
中药炮制学（03042）
自学考试大纲

上海中医药大学编
上海市高等教育自学考试办公室组编
二〇一三年

1、课程性质及其设置的目的和要求

（一）本课程的性质与设置的目的

“中药炮制学”是全国高等教育自学考试的中药专业的必考课，是为培养和检验自学应考者对中药炮制学基本理论的掌握以及运用能力而设置的专业理论课。

设置本课程的目的，是为了使具备高中以上文化程度的自学应考者，通过本课程的学习，掌握中药炮制学的基本理论、炮制方法以及饮片质量鉴定的基本技能，能够独立从事中药炮制生产、品质评价工作，并为中药炮制研究、教学以及开发应用奠定基础。

（二）本课程的基本要求

本课程的基本要求是：掌握中药炮制的基本理论和方法，并能用现代科学知识去解释重点药物的炮制原理，熟悉炮制品的性状、特征；了解中药炮制的起源、现状及历代书籍中有关炮制的论述。

通过本课程的学习，可使自学考试者达到高等教育中药专业本科生的理论水平，能真正运用所学的理论知识和技能来分析问题、解决问题，初步具有从事中药炮制研究及开发应用的能力。为培养继承和发扬我国中医药事业的创新、应用型人才奠定良好基础。

（三）与相关课程的联系

本课程是中药学专业的专业课中的一门，它与中药鉴定学、中药学、方剂学、中药化学等课程有着紧密的联系。

II、课程内容与考核目标

第一章 绪论

一、学习目的与要求

- (一)掌握中药炮制与中药炮制学的基本概念。
- (二)熟悉各个历史时期的主要成就和代表著作及其作者。
- (三)了解中药炮制的起源。

二、课程内容

第一节 中药炮制的起源

第二节 中药炮制的发展

三、考核知识点

- (一)中药炮制与中药炮制学的定义。
- (二)中药炮制的起源、各个历史时期的发展情况、著名医家及其代表著作在炮制方面的贡献。

四、考核要求

(一) 中药炮制的起源

1、识记：(1) 中药炮制与中药炮制学的定义。(2) 炮制的古今用词。

2、领会：炮制的起源条件。

(二) 中药炮制的发展

1、识记：中药炮制在各个历史时期的发展情况,代表性著作在炮制方面的贡献,如《神农本草经》、《伤寒杂病论》、《雷公炮炙论》、《太平惠民和剂局方》、《十药神书》、《本草蒙筌》、《本草纲目》、《炮炙大法》、《修事指南》等。三部炮制学专著的成书年代及其作者。

2、领会：20 世纪 50 年代以来中药炮制领域的发展。

第二章 中药炮制的目的

一、学习目的与要求

- (一)掌握炮制目的。
- (二)熟悉炮制对药物性能和毒副作用的影响。

二、课程内容

中药炮制的目的：降低或消除药物的毒性或副作用(减毒)，改变或缓和药物的性能，增强药物疗效，改变或增强药物作用的趋向，改

变药物作用的部位或增强对某部位的作用，便于调剂和制剂，洁净药物，利于储藏保管，利于服用。

三、考核知识点

- (一) 中药炮制的目的。
- (二) 药物经炮制后提高疗效的原因。
- (三) 有毒中药毒性降低的原理。

四、考核要求

- 1、识记：中药炮制的目的。
- 2、领会：结合具体药物理解各种炮制目的。
- 3、简单应用：总结有毒中药解毒的方法；分析为了达到矫正气味、利于服用的目的，所采用的炮制方法。
- 4、综合应用：解释中药炮制后提高疗效的原因。

第三章 炮制与临床疗效

一、学习目的与要求

- (一) 掌握中药炮制对药性的影响、传统制药的原则。
- (二) 熟悉炮制对方剂及炮制对制剂的影响。
- (三) 了解炮制对临床疗效的影响。

二、课程内容

第一节 炮制是中医临床用药的特点

(一) 辨证施治是中医治病的一大特色。但中药自身属性多偏，因此要保证用药“安全、有效”，就不得不对药物进行加工处理，通过炮制来调整药性，解毒纠偏，提高临床疗效。

(二) 中药素有一药多效之能，治疗疾病多以复方为主，这就对药物提出了具体要求。选择药物有用的效能，舍弃无用的效能。因此，中药必须经过炮制，才能适应中医辨证施治、灵活用药的要求。

第二节 中药炮制与临床疗效

- (一) 中药炮制是中医长期临床用药经验的总结。
- (二) 净制与临床疗效。
- (三) 加工切制与临床疗效。
- (四) 加热炮制与临床疗效。

(五) 辅料(包括药汁)制与临床疗效。

第三节 传统制药的原则

清代徐灵胎将传统的制药原则归纳为:相反为制,相资为制,相畏为制,相恶为制。其具体方法为:或制其形,或制其性,或制其味,或制其质。

第四节 炮制对药性的影响

- (一) 炮制对四气五味的影响。
- (二) 炮制对升降浮沉的影响。
- (三) 炮制对归经的影响。
- (四) 炮制对药物毒性的影响。

第五节 炮制与方剂疗效的关系

- (一) 提高方剂疗效
- (二) 消除或减少方中某些药物的不良反应, 利于治疗

第六节 炮制对制剂的影响

- (一) 饮片是汤剂和中成药的基本原料。
- (二) 汤剂和中成药对饮片的外观质量与内在质量要求。

三、考核知识点

- (一) 炮制是中医临床用药的特点。
- (二) 炮制与临床疗效。
- (三) 传统的制药原则。
- (四) 炮制对药性的影响。
- (五) 炮制与方剂疗效的关系

四、考核要求

- (一) 炮制是中医临床用药的特点。

1、识记:炮制是中医临床用药的特点。
2、领会:中药自身属性多偏, 要保证用药“安全、有效”, 就不得不通过炮制来调整药性, 解毒纠偏, 提高临床疗效。

- (二) 中药炮制与临床疗效

1、识记: 中药炮制的净制、加工切制、加热炮制、辅料(包括药汁)制等过程与临床疗效有密切的关系。

2、领会: 中药炮制工艺是否合理, 方法是否恰当, 直接影响到临床疗效。

（三）传统的制药原则

- 1、识记：传统的制药原则及其具体方法。
- 2、领会：传统的制药原则及其具体方法的含义。
- 3、综合应用：分析具体药物的炮制方法所属的制药原则。

（四）炮制对药性的影响。

1、识记：炮制对性味的影响；去除毒性常用的炮制方法及应坚持的原则。

2、领会：炮制对升降浮沉、归经的影响。

（五）炮制与方剂疗效的关系

- 1、识记：炮制保证方剂疗效安全、有效的途径。
- 2、领会：炮制保证方剂疗效安全、有效途径含义。
- 3、简单应用：根据方剂的要求，分析应该应用的炮制规格。

（六）炮制对制剂的影响

- 1、识记：饮片是汤剂和中成药的基本原料。
- 2、领会：汤剂和中成药对饮片的外观质量与内在质量要求。

第四章 炮制对药物化学成分的影响

一、学习目的与要求

（一）熟悉炮制对生物碱、苷类、挥发油类药物的影响。

（二）熟悉炮制对其他药物化学成分的影响。

二、课程内容

- （一）炮制对含生物碱类药物的影响。
- （二）炮制对含苷类药物的影响。
- （三）炮制对含挥发油类药物的影响。
- （四）炮制对含鞣质类药物的影响。
- （五）炮制对含有机酸类药物的影响。
- （六）炮制对含油脂类药物的影响。
- （七）炮制对含树脂类药物的影响。
- （八）炮制对含蛋白质、氨基酸类药物的影响。
- （九）炮制对含糖类药物的影响。
- （十）炮制对含无机化合物类药物的影响。

三、考核知识点

炮制对生物碱、苷类、挥发油类药物的影响。

四、考核要求

1、识记：(1) 醋制对生物碱类药物的影响；(2) 破（杀）酶保苷的含义和方法；(3) 水处理时宜采用的方法。

2、领会：从中药主要成分——生物碱、苷类、挥发油、鞣质及无机化合物等方面，说明炮制对其影响，指出一般性的规律。

3、简单应用：从炮制前后成分变化的角度分析药物的炮制原理。

第五章 中药炮制的分类及辅料

一、学习目的与要求

(一) 掌握中药炮常用辅料的作用。

(二) 熟悉中药炮制的各种分类方法。

(三) 了解常用辅料的来源、成分及质量

二、课程内容

第一节 炮制的分类方法

(一) 雷公炮炙十七法。

(二) 三类分类法。

(三) 五类分类法。

(四) 药用部位分类法。

(五) 工艺与辅料相结合分类法。

第二节 中药炮制常用的辅料

(一) 辅料的概念。

(二) 中药炮制中常用的辅料种类一般可分为液体辅料和固体辅料两大类。

三、考核知识点

(一) 中药炮制的各种分类方法。

(二) 中药炮制常用辅料的作用。

四、考核要求

(一) 中药炮制的各种分类方法。

1、识记：雷公炮炙十七法、三类分类法的出处以及三类分类法、五类分类法的含义。

2、领会：各种分类方法的优缺点，《中国药典》、全国中药炮制规范及各省市区制订的炮制规范分类法。

(二) 中药炮制常用辅料。

1、识记：(1) 炮制辅料的概念；(2) 酒、醋、蜂蜜和食盐水的性味、功能与药物共制的作用。

2、领会：除酒、醋、蜂蜜和食盐水外，其他常用辅料的作用及适用的药物。

3、简单应用：从药性的角度分析不同辅料可以炮制的药物。

第六章 炮制品的质量要求和储藏保管

一、学习目的与要求

(一) 熟悉炮制品的质量要求具体内容，中药炮制品储藏保管中的变异现象。

(二) 了解发霉、虫蛀的防治及现代储藏保管方法。

二、课程内容

第一节 炮制品的质量要求

(一) 炮制品的质量要求。

(二) 净度是指饮片的纯净程度，可以用炮制品含杂质及非药用部位的限度来表示。

第二节 中药及炮制品的储藏保管

(一) 中药炮制品储藏中的变异现象及其避免方法。

(二) 储藏保管方法。

三、考核知识点

(一) 炮制品的质量要求具体内容。

(二) 中药炮制品贮藏中的变异现象及变异的原因。

四、考核要求

(一) 炮制品的质量要求

1、识记：(1) 炮制品的质量要求具体内容；(2) 水分、灰分、浸出物、有效成分、有毒成分的含义

2、领会：净度、片型及破碎度、色泽、气味等内容。

(二) 中药及炮制品的储藏保管

1、识记：(1) 中药炮制品贮藏中各种变异现象的含义及其对应的药物；(2) 对抗同储法的含义和药物。

2、领会：中药炮制品贮藏中出现各种变异现象的原因，各种储藏方法的含义。

3、简单应用：分析不同性质的药物可能出现的变异现象。

第七章 净选加工

一、学习目的与要求

- (一) 掌握各种净选加工的操作方法。
- (二) 熟悉净选加工的目的。
- (三) 了解分离和去除非药用部位的主要内容。

二、课程内容

第一节 清除杂质

第二节 分离和除去非药用部位

第三节 其他加工

- (一) 碾捣。
- (二) 制绒。
- (三) 揉搓。
- (四) 拌衣。

三、考核知识点

- (一) 净选加工的目的。
- (二) 各种净选加工的操作方法。

四、考核要求

(一) 净选加工的目的。

- 1、识记：净选加工的目的。
- 2、领会：净选加工的含义。

(二) 清除杂质

- 1、识记：清除杂质的操作方法及其含义。
- 2、领会：各种操作方法适用的药物。

(三) 分离和除去非药用部位

- 1、识记：①非药用部位包括的内容；②皮壳、毛、心、芦的含义。
- 2、领会：去皮壳、去毛、去心、去芦、去头尾足翅适用的药物。

(四) 其他加工

- 1、识记：①其他加工的操作方法；②朱砂、青黛拌衣的作用。。
- 2、领会：其他加工的含义及适用的药物。

3、简单应用：灵活分析不同药物所应该除去的非药用部位。

第八章 饮片切制

一、学习目的与要求

（一）掌握药材水处理软化的原则及检查方法，饮片含义、饮片切制的目的。

（二）熟悉常用水处理方法、饮片类型及其适宜药物，不良因素对饮片质量的影响。

（三）了解饮片的历史沿革、切制有关机械工作原理。

二、课程内容

第一节 切制前的软化处理

第二节 饮片类型及切制方法

第三节 饮片的干燥与包装

三、考核知识点

（一）饮片切制的目的。

（二）切制前药材的水处理及药材软化程度的检查方法。

（三）饮片类型及切制方法。

（四）饮片的干燥方法。

（五）不良因素对饮片质量的影响。

四、考核要求

（一）饮片切制的目的。

1、识记：饮片切制的定义。

2、领会：饮片切制的各个目的。

（二）切制前药材的水处理及药材软化程度的检查方法。

1、识记：①水处理的原则；②水处理的方法；③抢水洗、浸润、伏润、露润、看水性的定义。

2、领会：①水处理的方法的操作及适用药材；②润法的优点；③药材软化程度的各种检查方法。

（三）饮片类型及切制方法。

- 1、识记：常见的饮片类型及规格；
- 2、领会：①饮片类型的选择原则；②机器切制常用切药机的种类及适用的药物。

3、简单应用：分析具体药材应切制的饮片类型。

（四）饮片的干燥方法。

- 1、识记：①饮片的干燥方法；②人工干燥的温度及饮片的含水量。

2、领会：①自然干燥和人工干燥的特点；②各种干燥设备的工作原理。

（五）不良因素对饮片质量的影响。

1、识记：在饮片生产中，出现败片（连刀片、掉边与炸心片、皱纹片等）、翘片、变色与走味、油片（走油）、发霉等现象的原因。

2、领会：败片（连刀片、掉边与炸心片、皱纹片等）、翘片、变色与走味、油片（走油）、发霉等的含义。

第九章 炒法

一、学习目的与要求

（一）掌握各种炒法的操作方法、注意事项、成品质量及炮制作用。

（二）熟悉炮制目的及现代研究概况。

（三）了解清炒及各种辅料炒的含义。

二、课程内容

第一节 清炒法

第二节 加辅料炒法

三、考核知识点

（一）炒黄、炒焦、炒炭、麸炒、米炒、土炒、砂炒、蛤粉炒和滑石粉炒等各种方法的含义、辅料用量、目的、操作方法及注意事项。

（二）重点药物的处方用名、炮制方法、成品性状、炮制作用、炮制研究。一般药物的炮制方法、成品性状、炮制作用。

四、考核要求

（一）炒黄、炒焦、炒炭、麸炒、米炒、土炒、砂炒、蛤粉炒和

滑石粉炒等各种方法的含义、目的、操作方法及注意事项。

1、识记：①炒黄、炒焦、炒炭、麸炒、米炒、土炒、砂炒、蛤粉炒和滑石粉炒等各种方法的目的；②火候；③炒炭存性；④各种辅料的用量。

2、领会：①各种方法的含义、操作方法及注意事项；②辅料的作用。

3、简单应用：分析多种炒法的操作方法、适用药物和炮制目的等的异同。

（二）重点药物的处方用名、炮制方法、成品性状、炮制作用、炮制研究。一般药物的炮制方法、成品性状、炮制作用。

1、识记：重点药物的炮制方法、成品性状、炮制作用。

2、领会：①重点药物的处方用名、炮制品的功效、应用及炮制前后的主要化学成分和药理作用的变化；②一般药物的炮制方法、成品性状、炮制作用。

3、简单应用：根据药物的性质，能够分析重点药物炮制操作的特殊性。

4、综合应用：综合分析不同重点药物的炮制方法、炮制作用等的异同及毒性药物炮制解毒的原理。

第十章 灸法

一、学习目的与要求

（一）掌握各种灸法的操作方法、注意事项、炮制作用、成品规格、辅料选择和一般用量。

（二）熟悉炮制目的及现代研究概况。

（三）了解灸法的含义。

二、课程内容

第一节 酒灸法

第二节 醋灸法

第三节 蜜灸法

第四节 姜灸法

第五节 盐灸法

第六节 油灸法

三、考核知识点

（一）各种灸法的含义、目的、操作方法、注意事项、辅料选择和一般用量。

(二) 重点药物的处方用名、炮制方法、成品性状、炮制作用、炮制研究。一般药物的炮制方法、成品性状、炮制作用。

四、考核要求

(一) 酒炙、醋炙、盐炙、姜炙、蜜炙、油炙等方法的含义、目的、操作方法、注意事项、辅料选择和一般用量。

1、识记：①酒炙、醋炙、盐炙、姜炙、蜜炙等方法的目的及适用的药物；②各种辅料的用量。

2、领会：①各种方法的含义、操作方法及注意事项；②需要采用先炒药后加辅料操作的药物。

3、简单应用：比较炙法与加辅料炒法的区别。

(二) 重点药物的处方用名、炮制方法、成品性状、炮制作用、炮制研究。一般药物的炮制方法、成品性状、炮制作用。

1、识记：重点药物的炮制方法、成品性状、炮制作用。

2、领会：①重点药物的处方用名、炮制品的功效、应用及炮制前后的主要化学成分和药理作用的变化；②一般药物的炮制方法、成品性状、炮制作用。

3、简单应用：根据药物的功效，能够分析每种药物适用的炮制方法。

4、综合应用：综合分析不同重点药物的炮制方法、炮制作用等的异同。

第十一章 煅法

一、学习目的与要求

(一) 掌握各种煅法的操作要点、成品质量及注意事项。

(二) 熟悉煅制的目的及明煅与扣锅煅的区别

(三) 了解各种煅法的含义、特点。

二、课程内容

第一节 明煅法

第二节 煅淬法

第三节 扣锅煅法

三、考核知识点

(一) 煅制的目的、各种煅法的操作要点、成品质量及注意事项。

(二) 重点药物的处方用名、炮制方法、成品性状、炮制作用、

炮制研究。一般药物的炮制方法、成品性状、炮制作用。

四、考核要求

(一) 煅制的目的、各种煅法的操作要点、成品质量及注意事项。。

1、识记：各种煅法的含义。

2、领会：煅制的目的、各种煅法的操作要点、成品质量及注意事项。

3、简单应用：明煅与扣锅煅的区别。

(二) 重点药物的处方用名、炮制方法、成品性状、炮制作用、炮制研究。一般药物的炮制方法、成品性状、炮制作用。

1、识记：重点药物的炮制方法、成品性状、炮制作用。

2、领会：①重点药物的处方用名、炮制品的功效、应用及炮制前后的主要化学成分和药理作用的变化；②一般药物的炮制方法、成品性状、炮制作用。③煅淬法所用的淬液。

3、简单应用：根据药物的性质，能够分析每种药物适用的炮制方法。

4、综合应用：综合分析不同重点药物的炮制方法、成品性状、炮制作用、化学成分的变化。

第十二章 蒸煮煨法

一、学习目的与要求

(一) 掌握蒸、煮、煨法的炮制方法、成品质量和注意事项。

(二) 熟悉现代研究概况。

(三) 了解蒸、煮、煨法的含义及目的。

二、课程内容

第一节 蒸法

第二节 煮法

第三节 煨法

三、考核知识点

(一) 蒸、煮、煨法的炮制方法、成品质量和注意事项。

(二) 重点药物的处方用名、炮制方法、成品性状、炮制作用、炮制研究。一般药物的炮制方法、成品性状、炮制作用。

四、考核要求

(一) 蒸、煮、煨法的炮制方法、成品质量和注意事项。

- 1、识记：蒸、煮、燂法的炮制方法。
- 2、领会：蒸、煮、燂法的含义、目的、成品质量及注意事项。
- 3、综合应用：蒸、煮、燂法的异同点。

（二）重点药物的处方用名、炮制方法、成品性状、炮制作用、炮制研究。一般药物的炮制方法、成品性状、炮制作用。

1、识记：重点药物的炮制方法、成品性状、炮制作用、辅料种类。

2、领会：①重点药物的处方用名、炮制品的功效、应用及炮制前后的主要化学成分和药理作用的变化；②一般药物的炮制方法、成品性状、炮制作用。

3、简单应用：根据药物的性质，能够分析每种药物适用的炮制方法。

4、综合应用：综合分析不同重点药物的炮制方法、炮制作用及何首乌、黄芩、川乌和苦杏仁等药物炮制的原理。

第十三章 复制法

一、学习目的与要求

- （一）复制方法、成品质量及注意事项。
- （二）熟悉现代研究概况。
- （三）了解复制法的含义与目的。

二、课程内容

将净选后的药物加入一种或数种辅料，按规定操作程序，反复炮制的方法，称为复制法。本法的特点是用多种辅料或多种工序共同处理药材。复制法主要用于有毒中药的炮制。复制的主要目的、操作方法、注意事项。复制中药的处方用名、来源、炮制方法、成品性状、炮制作用、炮制研究。重点药物为半夏、天南星（含胆南星）、白附子。

三、考核知识点

- （一）复制法的含义、目的、操作方法、成品质量及注意事项。
- （二）重点药物的处方用名、炮制方法、成品性状、炮制作用、炮制研究。一般药物的炮制方法、成品性状、炮制作用。

四、考核要求

- （一）复制法的含义、目的、操作方法、成品质量及注意事项。
- 1、识记：复制法的操作。

2、领会：复制法的含义、目的、成品质量及注意事项。

（二）重点药物的处方用名、炮制方法、成品性状、炮制作用、炮制研究。一般药物的炮制方法、成品性状、炮制作用。

1、识记：重点药物的炮制方法、成品性状、炮制作用、辅料种类。

2、领会：①重点药物的处方用名、炮制品的功效、应用及炮制前后的主要化学成分和药理作用的变化；②一般药物的炮制方法、成品性状、炮制作用。

3、简单应用：分析重点药物所用辅料种类的差异。

第十四章 发酵、发芽法

一、学习目的与要求

（一）掌握制备的条件、炮制作用、方法、成品质量及注意事项。

（二）熟悉其炮制目的。

（三）了解发酵、发芽的含义。

二、课程内容

第一节 发酵法

第二节 发芽法

三、考核知识点

（一）发酵、发芽法的含义、目的、条件、方法、成品质量及注意事项。

（二）重点药物的处方用名、炮制方法、成品性状、炮制作用、炮制研究。一般药物的炮制方法、成品性状、炮制作用。

四、考核要求

（一）发酵、发芽法的含义、目的、条件、方法、成品质量及注意事项。

1、识记：发酵、发芽法的含义

2、领会：发酵、发芽法的目的、条件、方法、成品质量及注意事项，辅料的作用。

（二）重点药物的处方用名、炮制方法、成品性状、炮制作用、炮制研究。一般药物的炮制方法、成品性状、炮制作用。

1、识记：重点药物的炮制方法、成品性状、炮制作用。

2、领会：①重点药物的处方用名、炮制品的功效、应用及炮制

前后的主要化学成分和药理作用的变化；②一般药物的炮制方法、成品性状、炮制作用。

第十五章 制霜法

一、学习目的与要求

- (一) 掌握操作方法、注意事项及成品质量。
- (二) 熟悉制霜目的。
- (三) 了解制霜法的含义、分类及研究概况。

二、课程内容

- 第一节 去油制霜法
- 第二节 渗析制霜法
- 第三节 升华制霜法
- 第四节 煎煮制霜法

三、考核知识点

- (一) 各种制霜法的含义、目的、操作方法、注意事项。
- (二) 重点药物的处方用名、炮制方法、成品性状、炮制作用、炮制研究。一般药物的炮制方法、成品性状、炮制作用。掌握操作方法、注意事项及成品质量。

四、考核要求

- (一) 各种制霜法的含义、目的、操作方法、注意事项。
 - 1、识记：各种制霜法的目的。
 - 2、领会：各种制霜法的含义、操作方法、注意事项。
- (二) 重点药物的处方用名、炮制方法、成品性状、炮制作用、炮制研究。一般药物的炮制方法、成品性状、炮制作用。
 - 1、识记：重点药物的炮制方法、成品性状、炮制作用。
 - 2、领会：①重点药物的处方用名、炮制品的功效、应用及炮制前后的主要化学成分的变化；②一般药物的炮制方法、成品性状、炮制作用；③巴豆霜的质量要求。
 - 3、简单应用：根据药物的性质，能够分析每种药物适用的制霜方法。

第十六章 其他制法

一、学习目的与要求

- (一) 掌握其他制法的炮制方法、操作要点、成品质量及注意事项。

(二) 熟悉其他制法的炮制作用与炮制目的及现代研究概况。

(三) 了解烘、焙、煨、提净、水飞、干馏法等含义。

二、课程内容

第一节 烘焙法

第二节 煨法

第三节 提净法

第四节 水飞法

第五节 干馏法

三、考核知识点

(一) 其他制法的含义、炮制目的、操作要点、成品质量及注意事项。

(二) 重点药物的处方用名、炮制方法、成品性状、炮制作用、炮制研究。一般药物的炮制方法、成品性状、炮制作用。掌握操作方法、注意事项及成品质量。掌握其他制法的炮制方法、操作要点、成品质量及注意事项。

四、考核要求

(一) 其他制法的含义、炮制目的、操作要点、成品质量及注意事项。

1、识记：提净、水飞、干馏等含义。

2、领会：其他制法的炮制目的、操作要点、成品质量及注意事项。

(二) 重点药物的处方用名、炮制方法、成品性状、炮制作用、炮制研究。一般药物的炮制方法、成品性状、炮制作用。

1、识记：重点药物的炮制方法、成品性状、炮制作用。

2、领会：①重点药物的处方用名、炮制品的功效、应用及炮制前后的主要化学成分的变化；②一般药物的炮制方法、成品性状、炮制作用。

第十七章 中药饮片工业的管理及饮片厂的设计

一、学习目的与要求

(一) 熟悉废水处理的方法。

(二) 了解中药饮片工业管理、饮片厂设计的基本知识。

二、课程内容

第一节 中药饮片工业的管理

- (一) 中药饮片工业的发展概况
- (二) 中药饮片工业的管理
- (三) 饮片工业改革的思路与改革方向

第二节 中药饮片厂的设计

(一) 中药饮片厂建设的基本要求

- 1、自然条件好
- 2、有发展的余地
- 3、便于合理安排
- 4、条件便利 交通、通讯便利，有良好的水、电供给，厂址的自然地形有利于厂房和管线的布置，交通联系和场地排水。

应避开区域：①地震多发区 ②洪涝区 ③石矿区 ④机场、电台 ⑤名胜、文物区

(二) 厂房、设备及技术力量的设计

厂房设计的原则：

- 1、工艺及设备按 GMP 要求设计
- 2、工艺布局按 GMP 规范要求，做到人、物流分开，并注意工艺合理，运输方便，路线短捷。室内水、电气管道敷设严格遵循 GMP 规范的有关规定，设计、施工要高起点，严要求。

3、循国家环境保护，劳动安全、消防、节能等方面的有关规定。

设备的设计 设备设计的原则； 设计步骤：先确定设备的类型，后确定规格

技术力量的设计：对科学技术的计划使用、协调、控制的统筹规划。

(三) 饮片车间设计

第三节 饮片厂的废水处理

(一) 废水的预处理

(二) 活性污泥法

- 1、活性污泥法的特征
- 2、污水的净化过程与机理
- 3、活性污泥法的运行方式

(三) 生物膜法

- 1、生物膜法的特征及分类
- 2、生物膜的形成
- 3、生物膜上的构成生物
- 4、生物膜法净化原理
- 5、生物接触氧化法

三、考核知识点

(一) 中药饮片工业的管理：目标管理、人才管理、工艺管理、质量管理、设备管理；饮片工业改革的思路与改革方向：制定中药饮片质量标准、新型饮片的探索、片型和包装的规范化、饮片工业的机械化和现代化临方炮制合理化。

(二) 中药饮片厂的设计：饮片厂建设的基本要求，厂房、设备及技术力量的设计原则，中药饮片车间设计的要求。

(三) 饮片厂的废水处理 有活性污泥法和生物膜法，活性污泥的特征。

四、考核要求

(一) 中药饮片工业的管理

1、识记：中药饮片工业的管理 5 个方面和饮片工业改革的思路 and 改革方向。

2、领会：饮片工业发展概况。

(二) 中药饮片厂的设计

1、识记：饮片厂建设的基本要求。

2、领会：厂房、设备及技术力量的设计原则，中药饮片车间设计的要求。

(三) 饮片厂的废水处理 有活性污泥法和生物膜法，活性污泥的特征。

1、识记：饮片厂的废水处理有活性污泥法和生物膜法，废水的预处理，活性污泥的特征。

2、领会：活性污泥法处理污水的过程、机制和运行方式；生物膜法的特征及分类。

附：重点药物

薏苡仁、王不留行、牵牛子、芥子、莱菔子、酸枣仁、苍耳子、栀子、山楂、槟榔、川楝子、地榆、槐花、蒲黄、荆芥、干姜、枳壳、苍术、僵蚕、斑蝥、党参、白术、山药、马钱子、穿山甲、鸡内金、龟板、骨碎补、阿胶、黄连、大黄、蕲蛇、当归、常山、川芎、白芍、柴胡、延胡索、五灵脂、乳香、商陆、青皮、芫花、甘遂、大戟、黄柏、杜仲、车前子、补骨脂、益智仁、知母、泽泻、橘核、厚朴、竹茹、草果、黄芪、甘草、马兜铃、枇杷叶、麻黄、紫菀、桑白皮、百部、淫羊藿、石膏、白矾、牡蛎、花蕊石、龙骨、石决明、代赭石、自然铜、炉甘石、磁石、阳起石、血余炭、何首乌、黄芩、地黄、黄精、女贞子、桑螵蛸、川乌、草乌、藤黄、远志、附子、吴茱萸、苦杏仁、扁豆、天南星、半夏、白附子、紫河车、麦芽、稻芽、大豆黄卷、神曲、半夏曲、淡豆豉、巴豆、西瓜霜、肉豆蔻、

芒硝、朱砂、雄黄。

III 有关说明与实施要求

为了使本大纲的规定在中药炮制学这门课程的自学、社会助学和考试命题中得到贯彻和落实,对有关问题作如下说明,并提出具体要求。

一、关于考核目标

1、关于考试大纲与教材的关系

考试大纲以纲要的形式规定了控制系统数字仿真的基本内容,是进行学习和考核的依据;教材是考试大纲所规定课程内容的具体化和由浅入深、循序渐进地系统论述,便于自学应考者自学、理解和掌握。考试大纲和教材在内容上基本一致。

2、关于考核目标的说明

(1) 本课程要求应考者掌握的知识点都作为考核内容。

(2) 关于考试大纲四个能力层次的说明

识记:要求应考者能知道本课程中有关的名词、概念、原理和知识的含义,并能正确认识和表述。

领会:要求在识记的基础上,能全面把握本课程中的基本概念、基本原理、基本公式等内容,并能加以区别和联系,同时有能正确表述。

简单应用:要求在领会的基础上,能应用本课程中基本知识、基本原理、基本方法中的少量知识分析和解决简单理论问题或应用问题。

综合应用:要求在简单应用的基础上,能运用学过的各个知识点,综合分析和解决比较复杂的问题。

二、关于自学教材

《中药炮制学》:丁安伟,孙秀梅主编.科学出版社.2010年12月第2版。

三、关于自学方法的指导

1、认真阅读与钻研大纲与教材。中药炮制学大纲详细列举了中药炮制学的考核知识点和考核要求,应考者应该对照大纲,仔细阅读和钻研教材,明确识记、领会和应用的内容,有目的地系统学习本课程。

2、系统学习与重点深入相结合。应考者首先应该全面阅读教材，本课程的 1-6 章为中药炮制的理论部分，7-17 章为具体的炮制方法介绍。在对各种炮制方法有了一定了解的基础上，学习 1-6 章会比较容易。然后对照大纲，对要考核的内容重点进行学习，本课程的难点在于各种炮制方法的炮制作用，应考者可以首先掌握每种方法适用的中药，结合具体中药的炮制作用进行归纳总结。除了同一章节不同的中药进行比较记忆外，还要对具有相同炮制作用的中药进行炮制方法的比较，深入学习领会教材内容。

3、重视理论联系实际。中药炮制学与日常生活的联系是比较紧密的，在学习的过程中，将各种炮制方法与生活中的烹饪方法进行联想，就会比较容易理解各种炮制方法的工艺操作要点。

4、保证必要的学习时间。学习任何课程，时间是必须要保证的，中药炮制课程中涉及的各种中药的炮制方法和理论需要认真的阅读，深入的理解其中蕴涵的道理，对照大纲，对重要的内容在理解的基础上进行记忆。

四、对社会助学的要求

1、社会助学者应明确本课程的性质与设置要求，根据本大纲规定的课程内容和考核目标，把握指定教材的基本内容，对自学应考者进行切实有效的辅导，引导他们掌握正确的学习方法，防止自学中的各种偏向，体现社会助学的正确导向。

2、要正确处理基本原理、基本概念和基本知识同应用能力的关系，努力引导自学应考者将基础理论知识转化为认识、分析和解决实际问题的能力。在全面辅导的基础上，着重培养学生全面分析问题的能力，熟练地掌握各种中药的炮制方法及炮制作用。

3、要正确处理重点和一般的关系。本课程的理论性强，内容广泛；自学考试命题的题型多样、覆盖面广。社会助学者应根据这门课程和考试命题的特点，指导自学应考者全面系统地学习教材，掌握全部课程内容和考核目标。在全面辅导的基础上，突出重点章节和重点问题，把重点辅导和兼顾一般有机地结合起来。

五、关于命题考试的若干规定

1、本课程的命题考试，应根据本大纲规定的课程内容和考核目标，来确认考试范围和考核要求，不要任意扩大或缩小考试范围，或提高或降低考核要求。本大纲各章所规定的考核要求中各知识点都是考试的内容。试题覆盖到章，适当突出重点章节，加大重点内容的覆盖密度。

2、试卷对能力层次的要求应结构合理。对不同能力层次要求的分数比例一般为：识记占 20%，领会占 30%，简单应用占 30%，综合

应用占 20%。

3、本课程试题的难易程度应适中。每份试卷中不同难度试题的分数比为：易占 20%，较易占 30%，较难占 30%，难占 20%。应当注意，试题的难易程度与能力层次不是同一概念，在各个能力层次的试题中都存在着不同的难度，切勿将二者混淆。

4、本课程考试的题型有：单项选择题、多项选择题、填空题、名词解释题、简答题、论述题。

5、考试方式为笔试、闭卷；考试时间为 150 分钟；60 分为及格线。

附录：题型举例

一、单项选择题

《本草蒙筌》“制造资水火”中载有“除劣性降下”的制法为（ ）。

- A、酒制
- B、麸制
- C、醋制
- D、童便制

二、多项选择题

下我国古代中药炮制专著有（ ）。

- A、《雷公炮炙论》
- B、《雷公炮制药性解》
- C、《神农本草经》
- D、《炮炙大法》
- E、《修事指南》

三、填空题

治半夏最早记载在《_____》。

四、名词解释

中药炮制

五、简答题

简述中药炮制发展的四个时期。

六、论述题

《雷公炮炙论》在炮制上有何贡献？