

全国行指委中药制药技术专业课程教学资源库

https://www.icve.com.cn/portalproject/themes/default/0zebauqhwpqihwwfejsq/sta_page/index.html?projectId=0zebauqhwpqihwwfejsq

课程微课统计

课程	微课数量
生物化学	10
生物制药设备使用与维护	5
生物制药工艺	10
生物药物检测技术	5
生物制品生产技术	5
生物发酵技术	5
生物工程概论	5

荣誉证书

赵小艳 同志：

在2018年全国食品药品类职业院校微课比赛中，
《水飞朱砂》作品荣获：

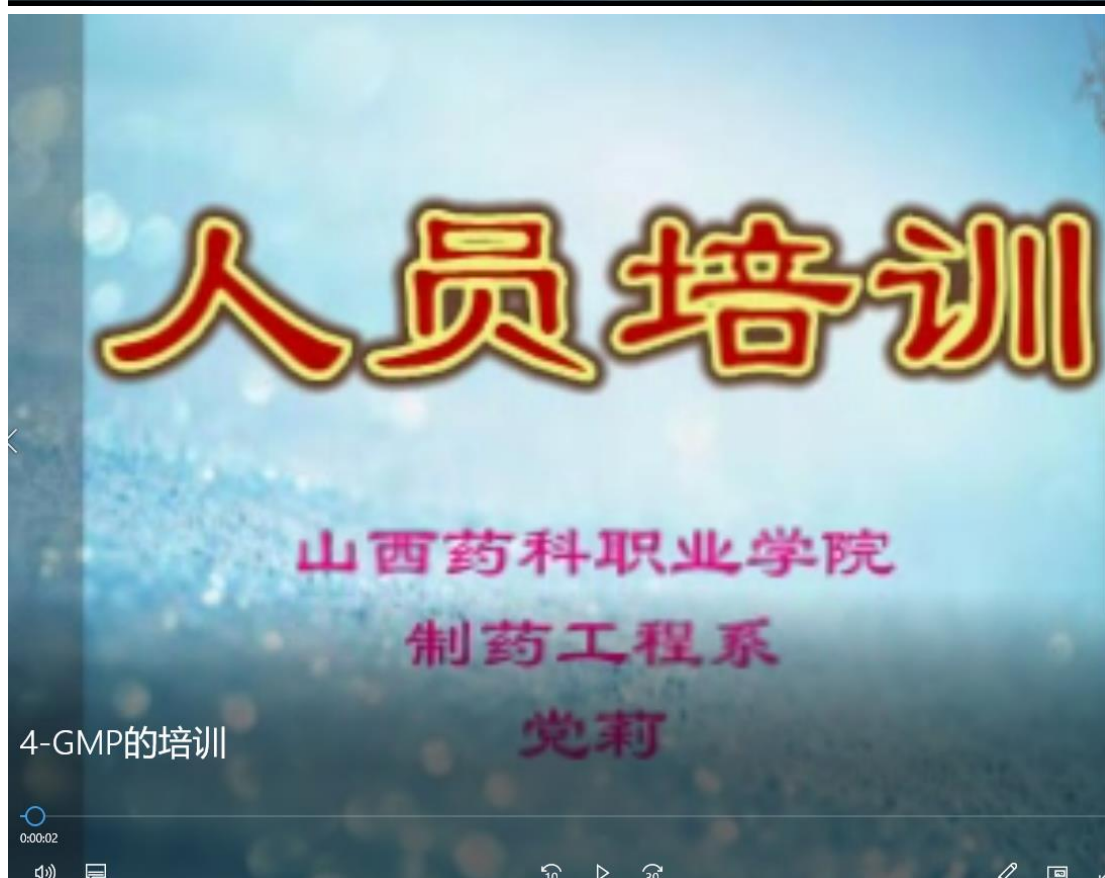
三等奖

特发此证，以资鼓励。

全国食品药品类职业教育教学指导委员会

二〇一八年十月十七日





七步洗手法

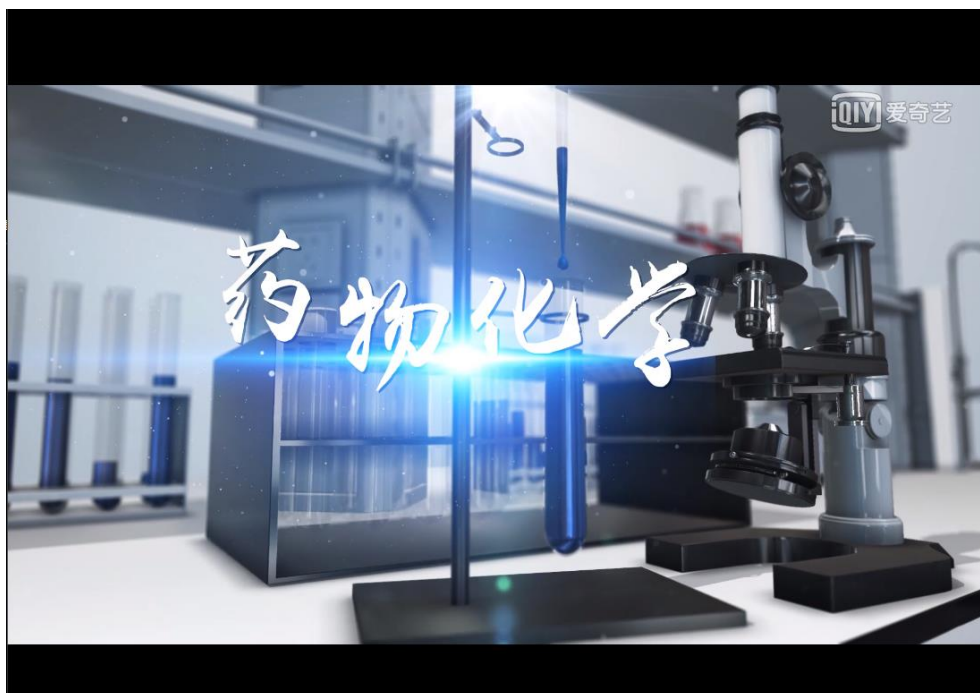
山西药科职业学院
制药工程系
党莉

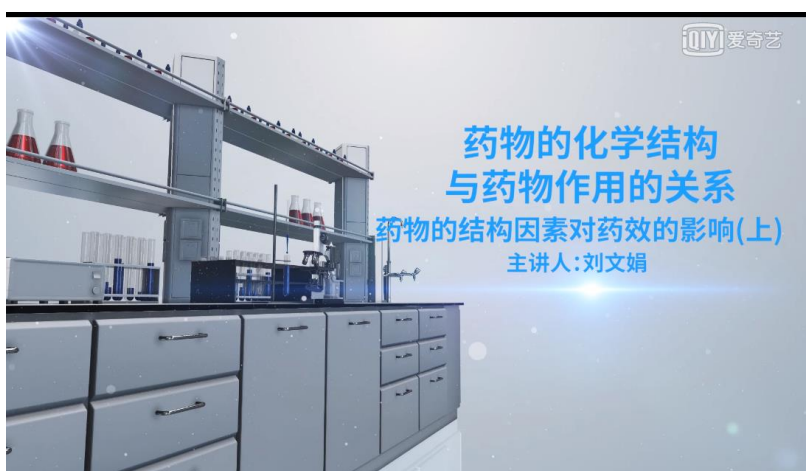
5-七步洗手法



0:00:01







药物的变质反应 和代谢反应

药物的代谢反应

主讲人:刘文娟

绪论

水杨酸类解热镇痛药

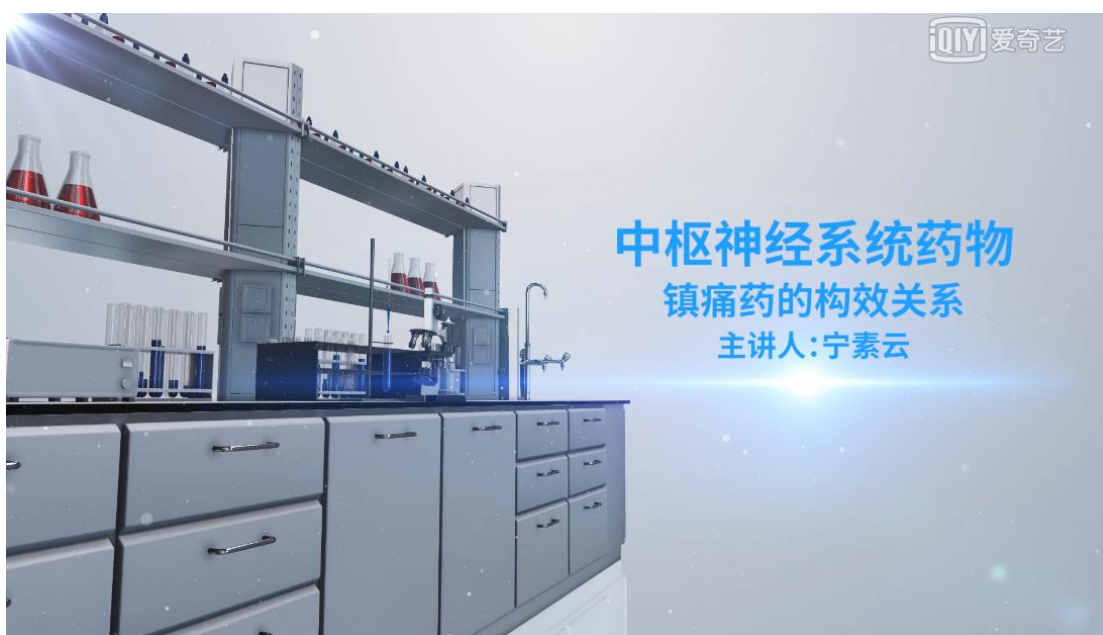
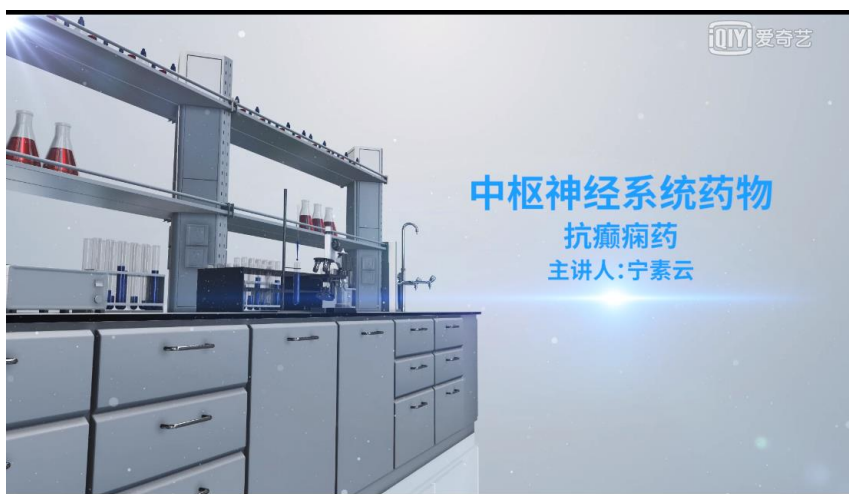
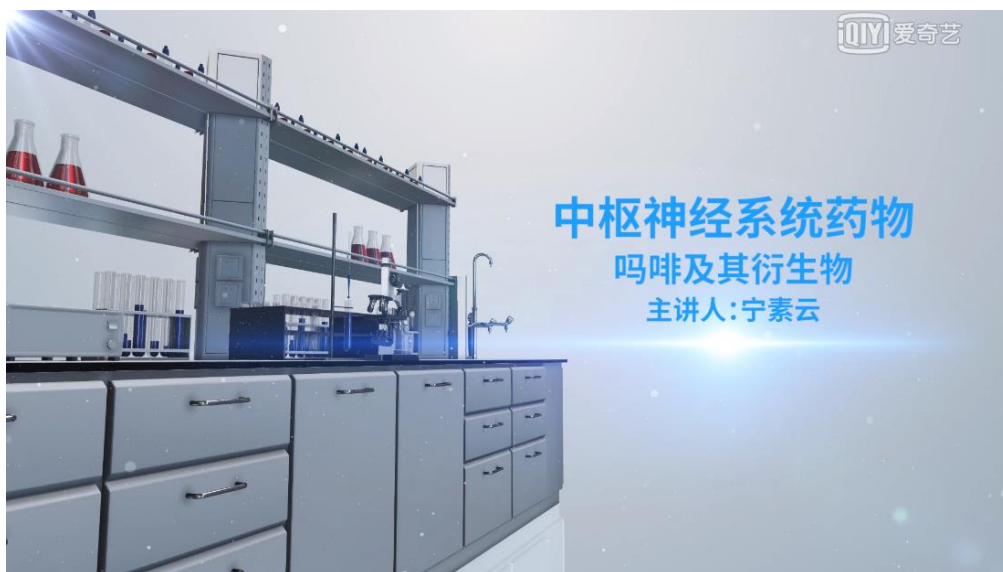
主讲人:邓亚宁

药物的化学结构 与药物作用的关系

药物的结构因素对药效的影响(下)

主讲人:刘文娟

4.1药物的结构因素对药效的影响 (下)



中枢神经系统药物

镇静催眠药

主讲人:宁素云

合成抗菌药和抗病毒药

磺胺类药物概述

主讲人:宁素云

绪论

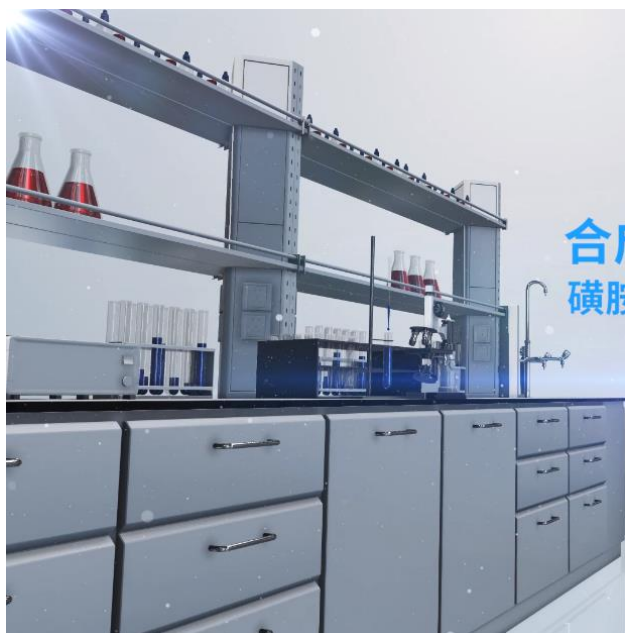
非甾体抗炎药

主讲人:邓亚宁

合成抗菌药和抗病毒药

磺胺类典型药物和抗菌增效剂

主讲人:宁素云



爱奇艺

《固体制剂常用的辅料》

固体制剂常见的类型

散剂 颗粒剂 胶囊剂 片剂



药物制剂技术 副教授 杜月莲

散剂 颗粒剂 胶囊剂 片剂等

爱奇艺

液体制剂的溶剂

- ◆一、溶剂应具备的条件
- ◆二、溶剂的分类
- ◆三、常用的溶剂

液体制剂的溶剂 讲师:宁素云

我们知道

爱奇艺

《注射液中药物的氧化》

剂技术 副教授 杜月莲

我们今天学习的内容是注射液中药物的氧化





山西藥科職業學院
SHANXI YAOKE ZHIYE XUEYUAN

药物制剂技术课程

热源的介绍



药物制剂技术-热源的介绍-赵小艳-微课





山西药科职业学院
SHANXI YAOKE ZHIYE XUEYUAN

 爱奇艺

药物制剂技术课程

压片机的原理

所属系部：制药工程系
专业技术职务：实验师
姓名：赵小艳



《中药化学实用技术》课件目录

1. 《绪论》 PPT
2. 《中药中化学成分常规提取分离技术》 PPT
3. 《色谱分离技术》 PPT
4. 《中药中苷的提取分离技术》 PPT
5. 《中药中黄酮的提取分离技术》 PPT
6. 《中药中醌类的提取分离技术》 PPT
7. 《中药中生物碱的提取分离技术》 PPT
8. 《中药中苯丙素的提取分离技术》 PPT
9. 《中药中皂苷的提取分离技术》 PPT
10. 《中药中萜与挥发油的提取分离技术》 PPT
11. 《中药中皂苷的提取分离技术》 PPT
12. 《中药中其他成分的提取分离技术》 PPT





药品



融合教材

模块六 中药中醌类化学成分的 提取分离技术

作者姓名：韩晓静

作者单位：山西药科职业学院



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

acer

微课目录

- 1.中药化学的定义及研究内容
- 2.中药中各类成分的溶解性
- 3.溶剂提取法及常用溶剂
- 4.溶剂提取法的五种操作形式
- 5.两相溶剂萃取法
- 6.沉淀法
- 7.黄酮的概念及分类
- 8.黄酮的颜色、溶解性及酸性
- 9.挥发油的组成及性质
- 10.挥发油的提取分离
- 11.苷的概念、分类及理化性质
- 12.苷的裂解
- 13.吸附色谱的概念及分离原理
- 14.连续回流提取法
- 15.水蒸气蒸馏法
- 16.减压蒸馏技术
- 17.减压过滤（抽滤）技术
- 18.减压蒸馏操作

17:55 中药中化学成分简介

2. 中药中各类化学成分的溶解性特征

4. 糖类

- 单糖——易溶于水
- 低聚糖——易溶于水
- 多糖——仅可溶于热水

5. 氨基酸、蛋白质、酶

- 氨基酸——易溶于水和稀醇
- 蛋白质——大多能溶于水，少数溶于稀醇
- 酶（具有催化作用的蛋白质）——

07:13/10:23

17:54 苷的概念、分类、理化性质

氧苷是一类苷键原子为氧的苷。依据与糖缩合的基团的不同分为醇苷、酚苷、甾苷、酯苷及呋喃苷。

■ 酯苷

苷元的羧基与糖端基碳原子上的半缩醛羟基脱水缩合而成。

OC[C@H]1O[C@@H](OC(=O)CCO)[C@H](O)[C@@H](O)[C@H]1O

● 山慈菇 A

03:22/07:49

17:58 挥发油的提取分离输出

水蒸气蒸馏法

此法是从植物中提取挥发油最常用的方法。水蒸气蒸馏法具有产品纯度高、收率高、成本低等优点，但提取耗时长、能耗大，且提取温度高。高温条件下不稳定的挥发油不能采用此方法。

00:42/05:08