**教 案**

**2017 / 2018学年第2学期**

授课时间：2018年3月7日 第1周 星期三

课程名称：药物分析 总课时：96

课程内容：第一章绪论 课时数：2

授课对象：药学（专科） 班级：药学1607-1610班

课型：理论课 教学方法：多媒体教学、讲授

参考资料：《药物分析》（第2版）主编：孙莹、吕洁

**教学目的：**

1.掌握药品的定义和特殊性、药物分析的性质和任务

2.熟悉药品的质量管理规范

3.了解药物分析的发展和学习要求

**教学内容和设计：**

**教学设计：**

学生已有药理学、药物化学、药学文献检索等学习基础，但大多数学生的基础较差，因此，在现有知识基础上开展药物分析教学的过程中，还需要帮助学生巩固基础，并构建知识体系。设计两处课堂讨论，分别是药物和药品的区别，以及药品质量标准的主要内容，分别是针对已学的药理学和药学文献检索的内容。

**教学内容：**

**1.形成性评价介绍（10分钟）**

（1）自我介绍

（2）药物分析形成性评价

考核分三部分：第一部分是理论考试，占50%，第二部分是实验考核，占30%，第三部分是平时成绩，占20%。理论考试采用闭卷考试的方式，题型有单选题、配伍题、多选题、填空题、名词解释、简答题、计算题和综合题目。实验考核分为上机考核和实验操作考核。平时成绩主要是基于点名、课堂提问、课后作业（精品课程网站上的作业）的情况来评定的。

**2. 课程介绍（10分钟）**

（1）课程目标

1）知识目标

2）能力目标

3）素质目标

（2）药品和药物的区别

提问药品和药物的区别是什么？

组织讨论（2分钟）和回答（2分钟）。

（3）药物分析的定义

**3.药物分析学科的发展方向是什么？（10分钟）**

（1）现代化分析方法和技术的运用

（2）静态的常规检验和动态分析监控相结合

**4. 药物分析中常用的分析方法有哪些？（10分钟）**

（1）经典分析方法

1）重量分析法

2）容量分析法

（2）现代仪器分析方法

1）光谱分析法

2）色谱分析法

3）电化学分析法

**5. 药品质量标准（40分钟）**

（1）药品质量标准的定义、国家药品质量标准的的分类和主要内容（10分钟）

1）药品质量标准：药品质量标准是国家对药品质量、规格及检验方法所作的技术规定，是药品生产、供应、使用、检验和药政管理部门共同遵循的法定依据。

2）国家药品质量标准的的分类：《中华人民共和国药典》、药品注册标准、药品标准（CFDA颁布）

3）药品质量标准的主要内容

组织学生讨论并回答（5分钟）。

（2）药典简介（20分钟）

1）《中国药典》的历史沿革

2）《中国药典》各部收载内容简介：一、二、三、四部（5分钟）

3）《中国药典》的组成：凡例、正文和索引

4）术语（5分钟）

精密称定、称定、精密量取、量取、恒重、约分别是什么意思？

5）各国药典的简写。

**重点难点：**

重点：树立药品质量标准重要性的观念——多次强调

难点：药典的基本知识——举例说明

**教学后记：**

第一章是一门课的开始，好的开端是成功的一半，所以这章显得尤为重要，讲课时必须把这门课的学习要求明确，这样学生学这门课才有的放矢。2015版药典刚开始实行，与教材有不一致的地方，教材上仍为2010版，所以在讲课时增加2015版药典的更新内容。这章内容偏科普，学生基本都熟悉。

（后记日期：2018年3月7日）

任课教师：陈婷 编写日期：2018年2月25日