**《药剂学》（代码：4503001）课程学期授课计划**

|  |
| --- |
| 编制与执行说明 |
| 授课专业班级 | 22级药品经营与管理专业班 | 执行班级数 | 2 | 授课教师 | 詹庆颖 |
| 依据课程教学标准名称 | 《药剂学》课程教学标准 |
| 总学时 | 72 | 选用教材名称、主编、出版社、书号等 | 《药剂学》第3版，李忠文 主编，人民卫生出版社，2018（8） |
| 总学分 | 4.5 | [产教融合说明：融入国家、行业、地方、企业、岗位标准和规范、规程名称](http://std.samr.gov.cn/gb) | 《中华人民共和国药典》、药品注册标准、药品生产质量管理规范、药品经营质量管理规范 |
| 教学时数分配 | 教学周数 | 18 |
| 周学时数 | 4 | 执行课程标准重点说明 | **一、课程性质与要求**1.课程性质：药剂学是研究将药物制成供临床直接应用的制剂的配制理论、处方设计、生产技术、质量评价等内容的综合性应用技术学科，在药学领域中占有重要地位，起着转换枢纽和承上启下的作用，是药品经营与管理专业的专业基础课。本专业学生先修基础医学、药理学、中药学等学科，在了解药学的基础知识的基础上，学习药物制剂的基本理论、处方设计、制备工艺、质量控制与合理应用等内容，为药物分析、药学综合知识等其他药学课程提供理论支持和技术参考。2课程要求：药剂学是高职高专药品经营与管理专业的一门重要的专业基础课。它是研究药物制剂的处方设计、配制理论、生产技术、质量控制等内容的综合性应用技术学科。主要内容包括临床常用剂型的概念、特点、分类与临床应用、生产工艺与质量要求，还包括药物制剂的基本理论、新技术与新剂型、稳定性、生物药剂学与药物动力学简介及实验实训等内容。本课程的主要任务是培养学生具有熟练的药品剂型特点介绍、应用指导和药品分类能力；具备一定的药品质量控制能力以及分析和解决实际工作过程常见质量问题的处理能力。具备利用药剂学基本知识和理论正确开展药学服务和药品养护的能力，培养学生“质量第一、依法生产、实事求是、科学严谨”的职业道德和工作作风，为从事药品经营、调剂、服务与管理等相关领域工作奠定基础**二、课程体系**1.前置课程：基础医学、药理学、中药学等2.后续课程：药物分析、药学综合知识、药物化学等**三、主要目标**1.知识目标：(1)掌握常用剂型的概念、特点、分类、质量要求、临床应用及使用注意 事项;掌握生物药剂学与药物动力学常用术语的含义。(2)熟悉各种剂型所用辅料(或附加剂)的种类及其作用;熟悉表面活性剂及其在药剂学中的应用情况;熟悉药物制剂稳定性的基本理论;熟悉药物新剂型和制药新技术的基本知识。(3)了解药品的包装与贮存要求；了解主要剂型的生产工艺流程、生产技术要求和质量评价方法。2.技术技能：(1)熟练掌握临床常用药品剂型特点介绍、药品分类技能；具备一定的药品质量控制能力以及分析和解决实际工作中常见质量问题的处理能力。(2)具备利用药剂学基本知识和理论正确开展药学服务和药品养护的能力。(3)学会观察、记录、整理和分析实验实训结果，联系理论，书写正规的实验实训报告。3素质目标：(1)具有“质量第一、依法生产、实事求是、科学严谨”的职业道德和工作作风。(2)具有继续学习的意识和自主学习能力，养成自觉运用所学知识分析、解决问题的良好习惯。(3)培养团队协作精神和合作交流意识，具有一定的创新意识和能力。**四、执行课程教学标准说明****按课程教学标准执行****五、教材内容调整说明**无**六、考核及成绩核定说明（参考培养方案专业教学进程表选定）**1.考核性质：√考试， ○考查 2.考试方式：√闭卷， ○开卷；√笔试，○口试，○实操3.总评成绩：期末考核占70 %，平时作业、提问、出席等综合考核占30 %。 |
| 理论 | 讲授 | 54 |
| 复习 | 4 |
| 测验 | 2 |
|  |  |
|  |  |
| 合计 | 60 |
| 理实一体 | 合计 |  |
| 实践 | 实验 |  |
| 实训 | 12 |
|  |  |
| 合计 | 72 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| **周****序** | **课****序** | **教学章节（或单元、项目、任务、模块）名称** | **课堂类型及学时数** | **课外****作业** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **理论** | **理实一体** | **实践** |
| 1 | 1 | 第一章 绪论 | 2 |  |  | 随堂练习 |
| 2 | 第二章 液体制剂1 | 2 |  |  | 随堂练习 |
| 2 | 3 | 第二章 液体制剂2 | 2 |  |  | 随堂练习 |
| 4 | 第二章 液体制剂3 | 2 |  |  | 随堂练习 |
| 3 | 5 | 第二章 液体制剂4 | 2 |  |  | 随堂练习 |
| 6 | 第二章 液体制剂5 |  |  | 2 | 随堂练习 |
| 4 | 7 | 第二章 液体制剂6 |  |  | 2 | 随堂练习 |
| 8 | 第二章 液体制剂7 |  | 2 |  | 随堂练习 |
| 5 | 9 | 第三章 浸出药剂 | 2 |  |  | 随堂练习 |
| 10 | 第四章 注射剂与滴眼剂1 | 2 |  |  | 随堂练习 |
| 6 | 11 | 第四章 注射剂与滴眼剂2 | 2 |  | 2 | 随堂练习 |
| 12 | 第四章 注射剂与滴眼剂3 | 2 |  |  | 随堂练习 |
| 7 | 13 | 第四章 注射剂与滴眼剂4 | **2** |  |  | 随堂练习 |
| 14 | 第四章 注射剂与滴眼剂5 | 2 |  |  | 随堂练习 |
| 8 | 15 | 第四章 注射剂与滴眼剂5（实训） |  |  | 2 | 随堂练习 |
| 16 | 第五章 散剂、颗粒剂、胶囊剂1 | 2 |  |  | 随堂练习 |
| 9 | 17 | 第五章 散剂、颗粒剂、胶囊剂2 | 2 |  |  | 随堂练习 |
| 18 | 第五章 散剂、颗粒剂、胶囊剂3 | 2 |  |  | 随堂练习 |
| 10 | 19 | 第五章 散剂、颗粒剂、胶囊剂4 | 2 |  |  | 随堂练习 |
| 20 | 第五章 散剂、颗粒剂、胶囊剂（实训） |  |  | 2 | 随堂练习 |
| 11 | 21 | 第六章 片剂1 | 2 |  |  | 随堂练习 |
| 22 | 第六章 片剂2 | 2 |  |  | 随堂练习 |
| 12 | 23 | 第六章 片剂3 |  | 2 |  | 随堂练习 |
| 24 | 第六章 片剂4 | 2 |  |  | 随堂练习 |
| 13 | 25 | 第六章 片剂（实训） |  |  | 2 | 随堂练习 |
| 26 | 第七章 丸剂 | 2 |  |  | 随堂练习 |
| 14 | 27 | 第九章 外用膏剂 | 2 |  |  | 随堂练习 |
| 28 | 第九章 外用膏剂 | 2 |  |  | 随堂练习 |
| 15 | 29 | 第九章 外用膏剂 | 2 |  |  | 随堂练习 |
| 30 | 第十章 气雾剂、吸入粉雾剂与喷雾剂 | 2 |  |  | 随堂练习 |
| 16 | 31 | 第十章 气雾剂、吸入粉雾剂与喷雾剂 | 2 |  |  | 随堂练习 |
| 32 | 阶段测验 | 2 |  |  | 随堂练习 |
| 17 | 33 | 第十一章 药物制剂新技术与新剂型 | 2 |  |  | 随堂练习 |
| 34 | 第十一章 药物制剂新技术与新剂型 | 2 |  |  | 随堂练习 |
| 18 | 35 | 复习 | 2 |  |  | 随堂练习 |
| 36 | 复习 | 2 |  |  | 随堂练习 |
| 合计 | 56 | 4 | 12 |  |

**编制人；詹庆颖 教研室主任或专业带头人审签：： 部门领导签字： 年 月 日**