

肇庆医学高等专科学校学期授课计划

周次	日期	项目(章节)内容	授课学时	授课方式	授课地点	教学资源	课外作业(备注)
一	2020-2-17 至 2020-2-21	说课 模块一、药物检验基本知识 §1 绪论 一、药物分析主要任务 二、药物的质量与质量标准 三、药典简介 §2 药物分析基础知识 一、药品检验工作基本要求 二、药品检验工作基本程序	2	理论讲授、讨论	多媒体课室	教材、课件、药典录像	练习、思考题
		模块二、药物的性状 §1 药物的物理性状溶解度 §2 物理常数测定法 一、相对密度测定法 二、馏程测定法 三、熔点测定法	2	理论讲授、讨论	多媒体课室	教材、课件、药典	练习、思考题
二	2020-2-24 至 2020-2-28	续§2 四、旋光度测定法 五、折光率测定法 六、百分吸收系数 模块三、药物的鉴别(自学,复习光谱鉴别法)	2	理论讲授、讨论	多媒体课室	教材、课件、药典录像	练习、思考题
		模块四、药物的杂质检查 §1 药物的杂质及其来源 §2 药物的杂质检查方法 §3 一般杂质检查:氯化物、硫酸盐检查、铁盐检查	2	理论讲授、讨论	多媒体课室	教材、课件、药典	练习、思考题
		实训一、查阅药典	2	实践操作	实验室	药典, 实训指导	实验报告 (补清明放假, 线上或3, 4, 7, 8节完成)
三	2020-3-2 至 2020-3-6	续§3 一般杂质检查 砷盐、重金属检查 干燥失重、水分测定	2	理论讲授、讨论	多媒体课室	教材、课件、药典	练习、思考题
		续§3 一般杂质检查 酸碱度、炽灼残渣、澄清度 §4 特殊杂质检查 物理法、化学法	2	理论讲授、讨论	多媒体课室	教材、课件、药典	练习、思考题
四	2020-3-9 至 2020-3-13	§4 特殊杂质检查:旋光法、分光光度法、色谱法	2	理论讲授、讨论	多媒体课室	教材、课件、药典	练习、思考题
		拓展:甾体激素类药物的分析(复习高效液相色谱法)	2	理论讲授、讨论	多媒体课室	教材、课件、药典	练习、思考题

肇庆医学高等专科学校学期授课计划

周次	日期	项目(章节)内容	授课学时	授课方式	授课地点	教学资源	课外作业(备注)
五	2020-3-16 至 2020-3-20	模块五、药物的含量测定 §1 阿司匹林的含量测定: 复习容量分析的有关计算; 阿司匹林的分析	2	理论讲授、讨论	多媒体课室	教材、讲义、课件、药典	练习、思考题
		拓展: 芳酸及酯类药物的分析	2	理论讲授、讨论	多媒体课室	教材、课件、药典	练习、思考题
		实训二、药物的物理常数测定(葡萄糖比旋度测定)	2	实践操作	药学实验室	仪器试剂、实训指导	实验报告(补清明放假, 线上或3, 4, 7, 8节完成)
六	2020-3-23 至 2020-3-27	§2 盐酸普鲁卡因注射液的含量测定 普鲁卡因的分析	2	理论讲授、讨论	多媒体课室	教材、课件、药典	练习、思考题
		实训三 阿司匹林的红外光谱法鉴别 实训四 药物的杂质检查	4	实践操作	实验室	仪器试剂、指导、	实验报告
七	2020-3-30 至 2020-4-3	拓展: 胺类药物、磺胺类药物的分析	2	理论讲授、讨论	多媒体课室	教材、讲义、课件、药典	练习、思考题
八	2020-4-6 至 2020-4-10	清明					清明放假第二、五周已补
九	2020-4-13 至 2020-4-17	§3 维生素 B ₁ 片的含量测定 复习非水滴定法; 维生素 B ₁ 的分析	2	理论讲授、讨论	多媒体课室	教材、讲义、课件、药典	练习、思考题
		实训五: 盐酸普鲁卡因(磺胺嘧啶)的含量测定(永停滴定)	4	实践操作	药学实验室	仪器试剂、实训指导、药典	实验报告
十	2020-4-20 至 2020-4-24	知识拓展: 维生素类药物分析	2	理论讲授、讨论	多媒体课室	教材、课件、药典	练习、思考题
十一	2020-4-27 至 2020-5-1	放假					毕业生回校
十二	2020-5-4 至 2020-5-8						(五一放假, 十七周补回)
			2				机动

肇庆医学高等专科学校学期授课计划

周次	日期	项目(章节)内容	授课学时	授课方式	授课地点	教学资源	课外作业(备注)
十三	2020-5-11 至 2020-5-15	§ 4 头孢拉定的含量测定 强化高效液相色谱法;	2	理论讲授、讨论	多媒体课室	教材、课件、药典	练习、思考题
		续 § 4 β-内酰胺类抗生素的分析; 知识拓展: 抗生素药物分析	2	理论讲授、讨论	多媒体课室	教材、课件、药典	练习、思考题
十四	2020-5-18 至 2020-5-22	模块六、药物制剂分析 § 1 制剂分析的特点 § 2 片剂分析 分析步骤: 常规检查	2	理论讲授、讨论	多媒体课室	教材、讲义、课件、药典	练习、思考题
		实训七: 甲硝唑片的含量测定(仿真+高效) 实训八: 西米替丁的溶出度测定	4	实践操作	药学实验室	仪器试剂、实训指导、药典	实训报告
十五	2020-5-25 至 2020-5-29	§ 2 片剂分析 续常规检查; 含量测定知识拓展: 溶出度仪的使用 § 3 注射剂分析 分析步骤: 常规检查; 含量测定 § 4 胶囊剂分析 § 5 软膏分析	2	理论讲授、讨论	多媒体课室	教材、课件、药典	练习、思考题
十六	2020-6-1 至 2020-6-5	模块七、药物检验综合应用 § 1 糖类药物的质量检验 § 2 药品质量标准的制订概述; 药品质量标准的主要内容及要点	2	理论讲授、讨论	多媒体课室	教材、课件、药典	练习、思考题
		实训六: 维生素 B ₁ 注射液的含量测定	2	实训考核	药学实验室	仪器试剂、指导、药典	实验报告
十七	2020-6-8 至 2020-6-12	§ 3 诺氟沙星胶囊的质量检验 喹诺酮类药物的分析 吡啶类药物的分析 吩噻嗪类药物的分析 苯并二氮卓类药物的分析	2	理论讲授、讨论	多媒体课室	教材、课件、药典	练习、思考题(补五一放假2节)
		实训六: 维生素 B ₁ 注射液的含量测定	4	实训考核	药学实验室	仪器试剂、指导、药典	实验报告
十八	2020-6-15 至 2020-6-19	复习考试					
十九	2020-6-22 至 2020-6-26	复习考试					注: 本课程是考试科
二十	2020-6-29 至 2020-7-3	实习					