

药剂学实验课程教学大纲							
课程基本信息 (Course Information)							
课程代码 (Course Code)	PM317		学时 (Credit Hours)	32		学分 (Credits)	1.0
课程名称 (Course Name)	(中文)药剂学实验						
	(英文)Pharmaceutics Lab.						
课程性质 (Course Type)	必修						
授课对象 (Target Audience)	药学专业和临床药学专业本科生						
授课语言 (Language of Instruction)	双语						
开课院系 (School)	药学院						
先修课程 (Prerequisite)			后续课程 (post)				
课程负责人 (Instructor)	沈琦		课程网址 (Course Webpage)				
课程简介 (中文) (Description)	《药剂学实验》是药学专业本科生的必修课。围绕药物制剂的处方研究、制备工艺以及质量控制设计实验。课程内容涉及最基本的剂型制备，学习过程中，学生亲自动手完成药剂学最基本的实验操作过程，掌握简单剂型制备方法，同时在实验过程中可以加深对药剂学原理的理解。						
课程简介 (英文) (Description)	This course is a comprehensive applied technicalscience which exerts the modern scientific technique in research ofmanufacturing, quality-control and reasonable utilization of pharmaceutics. Theinstructive purpose of this course is to persist the character ofpharmaceutics, let the students have the abilities to improve dosage forms,study new drugs and solve quality problems in pharmacy. Through the course, thestudents are able to master the basic knowledge and skill, such as thecharacters, preparation and quality-requirement of the dosage forms; familiarwith advanced manufacturing and application of pharmaceutics.						
课程目标与内容 (Course objectives and contents)							
课程目标 (Course Object)	1、主要培养学生的动手能力与观察能力，希望在教师的引导下，熟悉常用剂型的制备和质量控制项目。（ B2.2 ） 2、体会和领悟药剂学内涵与特点，使学生具有进行药物制剂生产和新药研发的基本素质。（ B2.1 ， B2.3 ） 3、掌握常用剂型如片剂的制备与评价。(B2.2) 4、掌握新剂型如脂质体、微球等的制备方法与评价。(B2.2) 5、掌握注射液的制备及稳定性试验方法。(B2.2)						
教学内容 进度安排及对应课程 目标 (Class Schedule & Requirements & Course Objectives)	章节	教学内容 (要点)	学时	教学形式	作业及考核要求	课程思政融入点	对应课程目标
	第一章	片剂的制备	4	实验	实验报告	通过学习压片机的使用，培养学生勤于钻研，吃苦耐劳的精神。	课程目标1-2
	第二章	片剂的释放度测试	4	实验	实验报告	通过绘制溶出度曲线，培养学生做事严谨的工作作风	课程目标3
	第三章	软膏剂的制备	4	实验	实验报告	通过让学生根据不同药物性质，制备软膏剂，培养学生善于观察，认真细致的学习习惯。	课程目标1-2

教学内容 进度安排及对应课程 目标 (Class Schedule & Requirements & Course Objectives)	第四章	脂质体的制备	4	实验	实验报告	通过脂质体的制备，培养学生认真，细致的学习习惯。	课程目标4
	第五章	W/O/W型复乳法制备水溶性药物的微球	4	实验	实验报告	通过微球制备及质量评价，培养学生持续性工作的精神。	课程目标4
	第六章	乳浊型液体药剂的制备	4	实验	实验报告	通过乳浊型液体药剂的制备，培养学生从踏实，务实的精神。	课程目标1-2
	第七章	维生素C注射液的制备	4	实验	实验报告	通过维生素C注射液的制备，培养学生做事认真的精神。	课程目标5
	第八章	维生素C注射液稳定性加速实验	4	实验	实验报告	通过维生素C注射液的制备，培养学生持之以恒的精神。	课程目标5
	考核方式 (Grading)						
本课程的考试，注重对学生综合运用所学知识解决问题能力的考核，考试成绩包括三个方面： 1、考察学生的预习情况。 2、药剂学各实验的平时实验操作 3、实验报告的撰写与结果							
教材或参考资料 (Textbooks & Other Materials)	教材名称	作者	出版社		出版日期	版次	书号
	药剂学	方亮	人民卫生出版社			第8版	
其它(More)							
备注(Notes)							