

生药学课程教学大纲							
课程基本信息 (Course Information)							
课程代码 (Course Code)	PM325		学时 (Credit Hours)	32		学分 (Credits)	2.0
课程名称 (Course Name)	(中文)生药学						
	(英文)Pharmacognosy						
课程性质 (Course Type)	必修						
授课对象 (Target Audience)							
授课语言 (Language of Instruction)							
开课院系 (School)	药学院						
先修课程 (Prerequisite)	药用植物学		后续课程 (post)	天然药物实验1			
课程负责人 (Instructor)	李晓波		课程网址 (Course Webpage)	canvas.sjtu.edu.cn			
课程简介 (中文) (Description)	<p>生药学是一门研究生药（天然来源的药物，包括中药）的科学，为药学专业必修课。</p> <p>综合应用本草学、植物学、动物学、植物化学、药理学、中医学、分子生物学等基础学科理论，讲授生药的名称、来源、采制加工、产地分布、生药鉴定、品质与安全性评价、化学成分、药理作用、功效、现代临床应用以及药用资源开发与保护等内容。</p> <p>通过本课程的教学，传授生药学的基本理论、基础知识和基本技能，重点培养学生利用专业技能分析解决问题的能力，为以后从事生药学相关的技术工作、科研工作打下坚实基础。</p>						
课程简介 (英文) (Description)	Pharmacognosy is a compulsory course for the studentsmajor in pharmacy, ? ? introduce the drugsof natural sources, including Traditional Chinese Medicines. Pharmacognosy is tostudy original plant/animal of crude drugs, morphologic character, collectionand preparation, identification, safety and quality evaluation, phytochemicalconstituent, efficacy, clinical use and medicinal resource developed, usingvarious basic theory and technology, such as Botany, Zoology, Phytochemistry,Pharmacology, Chinese Medicine and molecular biology and so on. Through thecourse, students are able to master the basic theory, knowledge and techniqueof Pharmacognosy, able to the work related to Pharmacognosy in the future.						
课程目标与内容 (Course objectives and contents)							
课程目标 (Course Object)	1．掌握生药的基本理论、基础知识和基本技能（ A1,2,3,4,5 ）。 2．培养学生综合运用所学知识，分析问题、解决问题的能力（ B1.2;B1.5; B2; B4.1 ）。 3．培养学生养成良好的药学职业素养和科学素养（ C2;C3.1;C4.4;C5 ）。 4．了解生药学学科前沿（ B4.1、 C3 ）。						
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	绪论、生药的分类与记载	2	多媒体	掌握生药的概念、记载方式。熟悉生药的分类方法。	通过中国生药研究成果介绍，培养热爱祖国医药学	课程目标1、2、3、4
	第二章	生药的主要化学成分	4	多媒体	掌握主要成分的定性定量分析方法；熟悉其在生药中的分布。	通过典型案例介绍，树立严谨认真的学风	课程目标1、2、3
	第三章	生药的鉴定	4	多媒体+实物示教	掌握生药鉴定的常用方法及其技术要点。	通过典型案例介绍，树立诚信科研、诚实做人意识	课程目标1、2、3

<p>教学内容 进度安排及对应课程 目标 (Class Schedule & Requirements & Course Objectives)</p>	第四章	生药的采收加工、炮制	2	多媒体+实物示教	掌握采收加工及炮制对生药质量的影响	通过典型品种介绍，培养学生热爱传统科学与传统文化	课程目标 1、2、3
	第五章	生药质量标准的制订与控制	2	多媒体	掌握生药质量标准的内容及技术要求。	通过生药标准的建立，培养学生敏锐时取，敢为人先的精神	课程目标 1、2、3、4
	第六章	植物类生药	14	多媒体+实物示教	掌握重点植物生药（包括性状、显微、活性成分、质量分析）。熟悉非重点生药。	通过典型植物药的开发讲授，养成保护生态及生药资源，培养责任与担当意识	课程目标 1、2、3、4
	第七章	动物类生药	2	多媒体+讨论	掌握重点动物生药（包括性状、显微、活性成分、质量分析）	通过典型动物药案例，培养学生保护生药资源及家国情怀	课程目标 1、2、3
	第八章	矿物类生药	2	多媒体+讨论	掌握重点矿物生药（包括性状、显微、活性成分、毒性成分、质量分析）	通过典型实例，树立保护资源、安全用药意识	课程目标 1、2
	热点问题讨论	生药学前沿进展	2	讨论	小组报告+提交大作业	培养学生的团队协作精神，责任与担当意识	课程目标 1、2、3、4
考核方式 (Grading)	<p>最终成绩由平时作业、课堂表现、测验、团组报告讨论、期末考试成绩组合而成。 各部分所占比例如下： 平时作业和课堂参与程度：10%；主要考核对知识点的掌握程度、口头及文字表达能力。 测验：20%；检验总论部分的基本知识掌握情况。 团组报告讨论：15%；主要考核分析解决问题、创造性工作、处理信息、口头及文字表达等能力。 期末考试：55%；全面考核对生药学的基本原理、基本方法、重点内容的掌握程度。</p>						
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
	生药学	蔡少青	人民卫生出版社			第7版	
其它(More)							
备注(Notes)							