

《药用植物学》课程教学大纲（2020 版）

课程基本信息 (Course Information)					
课程代码 (Course Code)	HORT3417	*学时 (Credit Hours)	32	*学分 (Credits)	2
*课程名称 (Course Name)	药用植物学				
	Pharmaceutical botany				
课程类型 (Course Type)	专业选修课				
授课对象 (Target Audience)	植物科学与技术专业本科生				
授课语言 (Language of Instruction)	全中文				
*开课院系 (School)	农业与生物学院				
先修课程 (Prerequisite)	无	后续课程 (post)	无		
*课程负责人 (Instructor)	王贵荣	课程网址 (Course Webpage)	无		
*课程简介 (中文) (Description)	<p>《药用植物学》为农业与生物学院本科生专业选修课程。课程内容包括药用植物的分类、鉴定方法；栽培、育种；性味归经、升降沉浮、采收、加工、炮制，道地性、生物技术、医疗保健功能，以及利用药用植物进行中医养生等。通过本课程的学习，使学生掌握一些常用药用植物的生物学特征和饮片辨认识别技巧，熟悉一些名贵药用植物的常规鉴定方法和分子生物、色谱等鉴定方法，了解一些药学经典著作。通过典型案例分析，掌握常见药用植物的 GAP 栽培规程和现代化育种技术，同时了解药用植物作为中药使用时的采收、炮制、加工、毒性等常识；了解经典中医药理论和中药著作中的养生理念，掌握中草药的配伍和组方原则，初步具备针对不同体质人群进行调配养生药膳、药茶的能力。</p>				
*课程简介 (英文) (Description)	<p>Pharmaceutical botany is an elective course for undergraduates of the college of agriculture and biology. The course covers the classification and identification of medicinal plants; Cultivation and breeding; Si Qi Wu Wei, harvesting, processing; Biotechnology and the use of medicinal plants for traditional Chinese medicine health. Through the study of this course, students can master the biological and decoction piece characteristics of some commonly used medicinal plants, and be familiar with the identification methods of several rare medicinal plants. Through</p>				

	some typical case analysis, master the GAP cultivation and breeding technology of common medicinal plants. At the same time, learn the general knowledge of harvesting and processing of medicinal plants as traditional Chinese medicine, and preliminarily mastered the compatibility and prescription principle of Chinese herbal medicine. They also should possess the the ability to prepare healthy medicinal food and medicinal tea for different people with different constitutions.						
课程目标与内容 (Course objectives and contents)							
*课程目标 (Course Object)	本课程的具体学习目标如下： 1. 能了解药用植物的分类、鉴定要点，从而识别出常见药用植物的形态和饮片特征。(A3) 2. 能了解药用植物的栽培育种方法，了解国家规定的中药材种植规范（GAP）的要求。(B3) 3. 掌握药用植物的性味归经、升降沉浮等特点，以此判断食材的四气五味。(B4) 4. 了解在中医理论指导下利用药用植物进行养生保健，激发对传统中医药文化的兴趣，从而提升专业热情。(C3, C5) 5. 了解生物技术 in 药用植物中的研究进展和发展趋势，了解促进中药现代化的途径。(D1, D4) 6. 了解常见药用植物的医疗保健功能，并能应用于组方配膳，进生养生保健。(C1)						
*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	课程概述	2	课堂教学 随堂讨论	准备教材	培养学生传承文明，探求真理，振兴中华，矢志不渝的精神。	课程目标 4
	第二章	药用植物分类与鉴定	4	课堂教学 随堂讨论	课后写出一种药用植物鉴定的要点；掌握药用植物鉴定分类的要点	能过鉴定教学，培养学生一丝不苟、认真严谨的工作作风	课程目标 1
	第三章	药用植物栽培技术	6	课堂教学 视频	课前了解药用植物种植过程中存在的问题。了解GAP种植规程。	培养学生勤于思考，善于钻研和探索精神	课程目标 2
	第四章	药用植物育种技术	2	课堂教学 随堂讨论	了解多倍体育种技术	培养学生脚踏实地，勤奋努	课程目标 2

						力, 追求卓越的品格。	
	第五章	药用植物的 气味归经、 采收、炮制 加工	2	课堂教学 随堂讨论	课前预习药 用植物采收 加工的过程。 了解常用药 用植物的四 气五味	培养学生传承 文明, 探求真 理, 振兴中华, 矢志不渝的精 神。	课程目标 3
	第六章	药用植物生 物技术	4	课堂教学 随堂讨论	了解生物技 术在药用植 物中的应用	追踪学科前沿, 勇于探索的精 神。	课程目标 5
	第八章	药用植物功 能介绍	4	课堂教学 随堂讨论	课题背诵常 用的 50 种药 用植物的作 用。了解药用 植物的药理 功能	培养学生传承 文明, 探求真 理, 振兴中华, 矢志不渝的精 神。	课程目标 6
	第九章	药用植物与 养生	8	课堂教学 随堂讨论	书面作业 PPT 展示; 了解利用药 用植物进行 组方配膳的 原则	培养学生传承 文明, 探求真 理, 振兴中华, 矢志不渝的精 神。	课程目标 6
	注 1: 建议按照教学周学时编排。 注 2: 相应章节的课程思政融入点根据实际情况填写。						
*考核方式 (Grading)	示例: (1) 平时表现 20 分 (2) PPT 作业 20 分 (3) 期末考试 60 分						
*教材或参考资 料 (Textbooks & Other Materials)	教材: 药用植物学, 作者:郑汉臣, 人民卫生出版社((第 5 版))。出版年分:2007.1 , ISBN:9787117088824						
其它 (More)							
备注 (Notes)							

备注说明:

1. 带*内容为必填项。
2. 课程简介字数为 300-500 字; 课程大纲以表述清楚教学安排为宜, 字数不限。