

《野生植物资源学》课程教学大纲

课程基本信息 (Course Information)					
*课程代码 (Course Code)	RE413	*学时 (Credit Hours)	32	*学分 (Credits)	2
*课程名称 (Course Name)	(中文) 野生植物资源学				
	(英文) Wild plant resources				
课程性质 (Course Type)	专业选修课				
授课对象 (Audience)	资源环境科学专业				
授课语言 (Language of Instruction)	中文				
*开课院系 (School)	农业与生物学院				
先修课程 (Prerequisite)	无				
授课教师 (Instructor)	沈健英	课程网址 (Course Webpage)			
*课程简介 (Description)	<p>此课程是资源环境本科专业基础课程，也可作为非资源环境专业的通识课程，在学科交叉的过程中起到桥梁与纽带的作用。围绕野生植物资源基本概念、价值特征和应用三条主线，突出在药学、食用、观赏、粮用以及环境保护等功能的开发利用的潜在价值和发展前景，拓宽学生知识面，激发浓厚学习兴趣，提高学生运用综合知识能力和思维能力。</p>				
*课程简介 (Description)	<p>This course is the basic course of the undergraduate specialty of resources and environment, and it can also be used as the general course of the non-resource environment specialty, which plays the role of bridge and tie in the course of the subject crossing. Focusing on the basic concept, value characteristics and application of wild plant resources, the potential value and prospect of exploitation and utilization in pharmaceutical, edible, ornamental, grain use and environmental protection functions are highlighted, and students' knowledge is broadened. Stimulate strong interest in learning and improve students' ability to use comprehensive knowledge and thinking.</p>				
课程教学大纲 (course syllabus)					
*学习目标(Learning Outcomes)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 要求掌握野生植物资源基本概念、价值特征以及与药学、食用、观赏、粮用以及环境保护等功能的潜在价值及其应用前景。(A3) 2. 培养清晰思考和用语言文字准确表达的能力，发现、分析和解决问题的能力，批判性思考和创造性工作的能力，与不同类型的人合作共事的能力，获取整理信息的能力。(B1, B2, B3, B4, B9) 3. 提高志存高远、意志坚强，刻苦务实、精勤进取，身心和谐、视野开阔，思 				

	维敏捷、乐于创新的素质。（C1, C2, C3, C4）					
*教学内容、进度安排及要求 (Class Schedule & Requirements)	教学内容	学时	教学方式	作业及要求	基本要求	考查方式
	野生植物资源基本概念、特征和发展历程	2 学时	2 学时	每次课堂教学后有课外作业，要求英文独立完成，有集中问题进行讲解		平时作业和上课参与程度，小组大作业及报告讨论，考试。
	野生植物资源基本结构特征（藻类资源、菌类资源、地衣资源、苔藓植物资源、蕨类植物资源、裸子植物资源、被子植物资源）与资源应用	4 学时	4 学时		2 学时，自学 2 章可更新资源，不可更新资源与非耗竭性资源，掌握其资源利用的基本特征，在大作业中考核	
	药用野生植物资源（医用，农药，有毒植物）	4 学时	4 学时			
	食用野生植物资源（蔬菜，果树，维生素，饮料，蛋白质，淀粉）	4 学时	4 学时			
	观赏野生植物资源（室内盆景，室外野景，森林，草地）	4 学时	4 学时			
	粮用野生植物资源（人类和家禽）	4 学时	4 学时			

	环保植物资源（环境污染生物修复，固氮增肥、改良土壤，防风固沙，净化环境，监测和抗污染植物）	4 学时	4 学时		8 学时 （3-4 人一组，收集野生植物资源素材，并就其解决当前社会热点问题（如粮食及能源问题等）的可行性作探讨，以 PPT 展示，并陈述解决方案）	
	工业植物资源（油脂，树脂）	4 学时	4 学时			
	香料植物资源 色素植物资源 植物种质资源	4 学时	4 学时			
					
<p>*考核方式 (Grading)</p>	<p>最终成绩由平时作业、课堂表现、小组大作业、结业考试成绩组合而成。各部分所占比例如下：</p> <p>平时作业和上课参与程度：10%。主要考核对知识点的掌握程度、口头及文字表达能力。</p> <p>小组大作业及报告讨论：30%。主要考核分析解决问题、创造性工作、处理信息、口头及文字表达等方面的能力。</p> <p>考试：60%。主要考核对野生植物资源基本概念、价值特征以及与药学、食用、观赏、粮用以及环境保护等功能的潜在价值及其应用前景的掌握程度。</p>					
<p>*教材或参考资料 (Textbooks & Other Materials)</p>	<p>教材：《野生植物资源学》，戴宝合主编，第一主编不是我校教师，中国农业出版社，2003 年 8 月，第一版，ISBN 号：9787109083943，课程使用该教材至少 5 届，非外文教材，非国家级规划教材。</p> <p>参考资料：</p> <p>1. 《植物资源学》王振宇,刘荣,赵鑫编著,中国科学出版社，2007</p>					

	2. 《野菜资源及其开发利用》 杨毅主编，武汉大学出版社，2000 年出版 3. 《本草纲目》 第 1-6 卷 4. 期刊《Bioresource Technology》， Department of Poultry Sciences, Texas A&M University, College Station, USA.
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。