《植物学实验》课程教学大纲

课程基本信息(Course Information)										
课程代码 (Course Code)	PL101									
*课程名称 (Course Name)	植物学实验 Experiment of Botany									
课程性质 (Course Type)	专业实践类课程									
授课对象 (Audience)	主要面向植物科学与技术专业本科生,也向风景园林专业本科本科生开放									
授课语言 (Language of Instruction)	中文 农业与生物学院									
*开课院系 (School)										
先修课程 (Prerequisite)	无									
授课教师 (Instructor)	王兆龙,曾丽 课程网址 (Course Webpage) 无									
*课程简介(Description)	本课程是与植物学课程理论教学相匹配的实验操作课程,主要内容包括:熟练应用显微镜对植物生长发育过程中的不同器官进行解剖,掌握植物根、茎、叶的显微结构特征,掌握植物生殖过程中雌雄蕊的发育与结构、胚与胚乳的发育与结构;熟练应用解剖镜对植物分类所涉及的形态特征进行观察与描述,掌握被子植物主要分科的形态和识别特征,能够应用检索表根据植物的形态特征检索出常见植物的科名。									
*课程简介(Description)	This course is a lab for botany teaching. The main content including: using microscope to observe the various organs during the plant growth and development, getting the detail microscopic structures of root, stem, leaf during the vegetative growth and the development and microscopic structure of pisil,stamen,embryo, and endosperm; using dissecting microscope to observe and describe all morphological characteristics related to plant taxonomy and getting the main morphological and recognition characteristics for common plant families. The student should retrieve the family name from the Plant Key based on the plant morphological characteristics.									
课程教学大纲(course syllabus)										
*学习目标(Learning Outcomes)	1. 掌握植物学基本技能(A5.2); 2. 掌握被子植物营养器官的形态及结构(A5.2.1); 3. 掌握被子植物生殖器官的形态及结构(A5.2.1); 4. 了解植物界的基本类群(A5.2.1); 5. 掌握植物分科相关的形态术语(A5.2.1); 6. 掌握被子植物主要分科的形态特征(A5.2.1); 7. 能够应用检索表检索出植物的科名(A5.2.1)。									

	教学内容	学时	教学方式	作业及要求	基本要求	考查方式
*教学内容、进度安排及 要求 (Class Schedule & Requirements)	实验一:显微 镜使用及植 物细胞	3	讲授/实验	1.绘部分洋 葱鳞叶,并及油水,并分,一种,并分,,并分,,并分,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	完成要求	作业
	实验二植物 组织	3	讲授/实验	1. 绘夹竹桃 叶局局标名 外名 中局局标名 中 中 中 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	完成要求	作业
	实验三植物 根茎叶形态、 结构	3	讲授/实验	1. 植或初切并分2. 植葵生面注名绘(稻结简明称双(幼构图各。子友根横,部叶日初切并分	完成要求	作业
	实验四 被子植物花器官	3	讲授/实验	1. 绘百合 子房横切面	完成要求	作业

	形态结构			结构简图,并 注明。 2. 绘横和 简图 花图 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数					
	实验五 植物界基本类群	3	讲授/实验	1.常见低等 植物形态特 征 2.常见高等 植物形态特 征	完成要求	作业			
	实验六七植 物形态学特 征观察	6	讲授/实验	被子植物分类相关的形态特征与术语	完成要求	作业			
	实验八九十 双子叶植物 纲	12	讲授/实验	双子叶植物 主要分科特 征	完成要求	作业			
	实验十一 单子叶植物纲	3	讲授/实验	单子叶植物 主要分科特 征	完成要求	作业			
*考核方式 (Grading)	成绩构成:作业(实验报告)100%								
*教材或参考资料 (Textbooks & Other Materials)	自编教材								
其它 (More)	无								
备注 (Notes)	无								

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。