

《植物检疫学》课程教学大纲（2021 版）

课程基本信息 (Course Information)					
课程代码 (Course Code)	PL414	*学时 (Credit Hours)	32	*学分 (Credits)	2
*课程名称 (Course Name)	(中文) 植物检疫学				
	(英文) Plant Quarantine				
课程类型 (Course Type)	专业类选修课				
授课对象 (Target Audience)	资源环境科学 (2018 级)				
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)	植物保护学	后续课程 (post)			
*课程负责人 (Instructor)	卢江	课程网址 (Course Webpage)			
*课程简介 (中文) (Description)	<p>(中文 300-500字, 含课程性质、主要教学内容、课程教学目标等)</p> <p>本课程为上海交通大学农学院植物科学与技术专业和资源环境科学专业的专业选修课, 以培养合格的植检工作人员以及普及植检知识为目标。主要分为理论学习和实践讨论, 通过理论学习使学生系统地了解植物检疫的基本原理、基本方法和学科发展现状与趋势; 熟悉我国现行相关检疫法规、植物检疫的主要内容及检疫程序, 掌握检疫检验和除害处理的原理与方法; 掌握有害生物风险评估的理论、方法和程序; 同时熟悉主要检疫性有害生物的分布状况、传播方式; 做到能够依照植物检疫的原则, 针对某种检疫性有害生物的发生传播特点, 提出相应的检疫对策。通过实践学习, 使学生熟悉检疫性有害生物的鉴别和检验方法, 掌握常用的检疫检验技术与检疫除害处理技术, 具备一定的开展植物检疫科研工作的能力, 为今后从事植检工作和科学研究打下基础。</p>				
*课程简介 (英文) (Description)	<p>(英文 300-500字)</p> <p>This course is an elective course for undergraduates who major in Plant Biotechnology and Science of Resource and Environment in the School of Agriculture & Biology. The teaching goal is to educate qualified plant quarantine staff and master the knowledge of plant quarantine. This lecture consists of theoretical study and practical discussion. Theoretical study enable students to</p>				

	fully understand the basic principles, methods, and the most up-to-day status of plant quarantine ;to be familiar with current relevant quarantine regulations in China, the main contents and procedures of plant quarantine; to master the principles and methods of inspection and quarantine treatment; to master the theories, methods and procedures of quarantine pest risk assessment; to be familiar with the distribution and transmission of the main quarantine pests; and finally to propose quarantine counter measures using the basic principle according to the characteristics of some quarantine pests. Practice learning enable students to familiar with methods of identification and verification of quarantine pest and to master the techniques commonly used in quarantine inspection and treatment, as well as enable students to carry out the research work in the field of plant quarantine, laying out the foundation for plant quarantine professionals and scientific researches in the future.
--	--

课程目标与内容 (Course objectives and contents)

*课程目标 (Course Object)	<p>课程目标 1: 了解植物检疫的基本理论, 我国现行植检法规和检疫措施, 检疫检验和处理方法, 了解检疫性有害生物的鉴别、分布情况和检验方法 (A3, B1, B2, D3)。</p> <p>课程目标 2: 提高学生的分析、解决问题的能力, 为今后从事植检工作和科学研究打下坚实的基础。(C2, C3, C5)。</p> <p>课程目标 3: 在课堂上通过一些重要检疫案例的分析, 培养学生决定性的思维能力、耐心细致的科学精神以及勇于创新的素质 (C3, D2)。</p>
--------------------------	--

	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
*教学内容进度安排及对应课程目标 (Class Schedule & Requirements & Course Objectives)	第一章	植物检疫学概论	2	多媒体授课	了解植物检疫的概念以及国内外发展现状	通过了解植物检疫概况, 对国家植物检疫工作有更深入的了解	课程目标 1
	第二章	有害生物风险分析	2	多媒体授课	完成一份风险分析报告, 了解植物检疫的风险分析方法	学习有害生物风险分析方法, 提高学生的自学能力	课程目标 1 课程目标 2
	第三章	植物检疫程序	2	多媒体授课	了解植物检疫的流程	充分认识检疫的重要性并, 理解政治正确的危害性	课程目标 1

第四章	重大植物疫情的阻截与应急处置	2	多媒体授课	了解重大植物疫情的阻截与应急处置	充分认识检疫的重要性并，理解政治正确的危害性。	课程目标 1
第五章	检疫性病原物	6	多媒体授课	了解重要的真菌、病毒、线虫和细菌类检疫性有害生物	通过学习检疫性病原物对植物的危害，进一步地了解植物检疫对保卫国家安全的重要性	课程目标 1
第六章	检疫性害虫	6	多媒体授课	选一种检疫性生物做案例分析报告，了解危险性害虫鳞翅目、双翅目、鞘翅目的检疫检验与除害处理	通过学习检疫性害虫对植物的危害，进一步地了解植物检疫对保卫国家安全的重要性	课程目标 1
第七章	现场观摩动植物检验检疫局	4	参观实习	了解出入境检疫的类型和特点	通过现场观摩动植物检验检疫局，了解国家的强大，增强民族自信	课程目标 1 课程目标 2
第八章	检疫性杂草	2	多媒体授课	了解重要的杂草类检疫性有害生物。	通过学习检疫性杂草对植物的危害，进一步地了解植物检疫对保卫国家安全的重要性	课程目标 1
第九章	国际植物检疫的新技术方法和我国出入境植物检疫的现状	4	特邀嘉宾印丽萍教授授课	要求学生了解国际植物检疫的生物安全检疫通用法规。	通过了解最新检疫技术，拓宽眼界，和求知欲，增强投身检疫事业的信念	课程目标 1
第十章	学生案例分析演讲	2	多媒体授课，学生汇报	要求学生选择一个案例在课堂上进行汇报	通过对学生的课堂演讲训练，提高学生的自信心和自学能力	课程目标 2 课程目标 3

	<p>注 1：建议按照教学周学时编排。</p> <p>注 2：相应章节的课程思政融入点根据实际情况填写。</p>
*考核方式 (Grading)	综合考查的方式，课堂演讲汇报、平时作业成绩、考勤成绩相结合进行，各占的总成绩的 50%、40%和 10% 。
*教材或参考资料 (Textbooks & Other Materials)	<p>教材： 许志刚主编，植物检疫学，中国农业出版社，2003</p> <p>参考书目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 商鸿生主编，植物检疫学，中国农业出版社，2000 2. 农业部全国植保总站主编，植物检疫学，农业出版社，1991 3. 高步衢主编，森林植物检疫，中国农业出版社，1998 4. 林业部野生动物和森林植物保护公司主编，森林植物检疫对象和检疫技术，农业出版社，1992 5. 印丽苹、颜玉树主编，杂草种子图鉴，中国农业科技出版社，1996 6. 中华人民共和国北京动植物检疫局编著，中国植物检疫性害虫图册，2000 7. 中华人民共和国动植物检疫局，进出境动植物检疫相关法律法规汇编，1998 8. 中华人民共和国动植物检疫局，有关国家或地区进境植物检疫要求 (Plant Quarantine Import Requirements) ，1995 9. 中文期刊：植物检疫，中国进出境动植检 10. 英文期刊：Pest management; Plant Quarantine 11. 英文文献相关网址： http://www.pestmanagement.co.uk http://www.springer.com http://www.eppo.org/QUARANTINE/quarantine.htm http://www.plantquarantineindia.org/
其它 (More)	以课堂教学为主，结合讨论、自学、课堂汇报、实践场所的参观学习。
备注 (Notes)	课堂教学主要讲解植物检疫的基本理论，我国现行植检法规和检疫措施，检疫检验和处理方法，以及主要检疫性有害生物的鉴别，分布情况和检验方法，结合社会热点以及身边熟知案例，并辅以电视片、录像、图片等多媒体手段，使学生生动、系统地了解植物检疫的基本理论、主要检疫性有害生物及其检疫重要性，提高学习兴趣，促进学生的分析、解决问题的综合能力，为今后从事植检工作和科学研究打下坚实的基础。课堂教学中还引入讨论，使同学们能更好地融入课堂教学。

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。

