

《“PRP”项目（C类）》课程教学大纲（2020版）

课程基本信息 (Course Information)					
课程代码 (Course Code)	ASCI4602	*学时 (Credit Hours)	64	*学分 (Credits)	2
*课程名称 (Course Name)	“PRP”项目（C类）				
	Participation in Research Program				
课程类型 (Course Type)	专业实践类选修课				
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)	中文				
*开课院系 (School)	农业与生物学院				
先修课程 (Prerequisite)	/	后续课程 (post)	/		
*课程负责人 (Instructor)	潘琪芳	课程网址 (Course Webpage)	无		
*课程简介 (中文) (Description)	<p>本课程是农业与生物学院植物科学与技术本科专业的实践性和创新性专业课程，采用教师申请立项、学生自愿报名的方式，经专家评审后由学校批准立项。本课程的主要目的是有组织、有计划地让学生参与课外科研项目的工作、尽快接受科学研究的基础训练，培养学生的科研兴趣、科研意识和科研能力，为学生进一步参与科学研究打下坚实的基础。项目在执行过程中，要求以学生为主体，充分发挥学生的主观能动性，使学生积极主动地进行调查研究、查阅文献、分析论证、制定设计方案、计算或实验、分析总结、撰写论文等，训练独立工作能力，增长科研才干。</p>				
*课程简介 (英文) (Description)	<p>This course is a practical and innovative course for the undergraduate majors of Plant Science and Technology in the School of Agriculture and Biology. The course is taken by means of teacher's application, student's voluntary registration, and finally the project approved by the school after being evaluated by experts. The main purpose of this course is to organize students to programmatically participate in the research work out of regular courses. The course will give students the basic</p>				

training of scientific research as soon as possible, cultivate their interest, scientific awareness and scientific research ability in scientific research, and lay a solid foundation for students to further participate in scientific research. During the implementation of the project, students are required to actively carry out investigation and research, consult literatures, analyze and demonstrate, formulate design plans, experiment and summarize, write papers, etc., and train independent working ability and increase scientific research ability.

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

***课程目标 (Course Object)**

1. 对大学期间所学专业课程知识的综合测试和运用 (A3) ;
2. 学习和掌握文献检索、文献综述和论文的写作技能技巧 (B1、B2) ;
3. 培养学生的实践能力和创新能力以及外文文献的翻译能力 (C2、C3) ;
4. 锻炼学生与他人合作交流的能力, 是对学生专业水平和其他素质的综合检验 (A1、A5、D1、D3)

	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)	1.	PRP 项目启动工作 (1-2 周)	8	学生根据自己的兴趣, 在线申报 PRP 项目。	导师确认, 根据项目内容查阅相关文献	通过选题培养学生科研兴趣与行业情怀
	2.	研究方案制定与实施 (3-4 周)	8	在查阅文献的基础上, 撰写研究方案, 制定合理设计内容与研究方案	重点考核 PRP 研究的意义、创新性 & 选题与学科方向的一致性。	研究目的意义简单明确, 技术路线清晰。	2
	3.	PRP 项目实施 1 (5-8 周)	16	按项目方案开展实验	撰写实验记录	通过进行相关实验操作, 培养学	3, 4

						生严谨踏实的科研作风。	
	4.	中期检查 (9 周)	4	考核 PRP 项目的整体进度	应完成总体内容的 60-80%，完成文献综述、大部分实验内容。	考核研究结果、数据图表分析的准确性与科学性	3, 4
	5.	PRP 项目实施 2 (10-14)	20	按项目方案开展实验	撰写实验记录	通过进行相关实验操作，培养学生严谨踏实的科研作风。	3, 4
	6.	项目总结 15-16 周)	8	PRP 项目总结定稿，进行 ppt 汇报：	PRP 项目总结报告规范撰写，参考文献合理。	通过汇报总结，培养学生掌握撰写的规范性、图表数据分析的准确性与科学性。	2, 3, 4
*考核方式 (Grading)	完成一篇中文论文并进行答辩，满分100分。其中，项目设计20%；完成度20%；项目成果25%；项目创新25%；答辩10%						
*教材或参考资料 (Textbooks & Other Materials)							

其它 (More)	
备注 (Notes)	