农业有害生物综合治理山西省重点实验室

2014年公众开放活动周

根据山西省科技厅《关于组织开展2014年山西省重点实验室公众开放活动的通知》的工作总体部署，“农业有害生物综合治理山西省重点实验室”决定于5月17日-24日山西省科技活动周期间对外开放本实验室，开放活动方案如下：

活动具体安排

1、科普宣讲活动1

开放日期：5月17-18日

开放时间：上午9：00-11：00，下午2：30 - 4：30

开放地点1：山西省农科院植物保护研究所“农业有害生物综合治理山西省重点实验室”

开放对象：

1. 社会各界人士，预约参观；
2. 特邀山西大学在校大学生参观。

活动安排：

1. 重点实验室情况简介：

通过楼道展板、宣传材料、荣誉室以及PPT等形式向社会公众介绍重点实验室研究方向，研究内容及主要科研成果和发展成就。

（讲解员：李颖老师）

1. 农业虫害知识普及：

展示山西省主要农业害虫种类，简介主要农业害虫发生情况。重点介绍鳞翅目分类系统及代表物种，开展昆虫标本制作演示及互动活动。

（讲解员：曹天文老师）

1. 植物病害知识普及：

展示山西省主要农作物病害种类，简介主要农作物病害种类发生、发展及危害情况，演示植物病害标本制作流程以及微生物培养过程。

（讲解员：赵晓军老师）

1. 农林鼠害知识普及：

展示农田主要害鼠种类，简介主要害鼠的生物、生态学特性。

（讲解员：邹波老师）

1. 昆虫天敌知识普及：

简介农业常见天敌种类及利用情况，展示赤眼蜂及草蛉饲养过程。

（讲解员：李唐老师）

1. 化学农药分析检测知识普及：

简介化学农药主要种类及作用机理，介绍农药分析检测仪器及工作原理，示范农药分析检测流程。（讲解员：高越老师）

科普宣讲活动2

开放日期：5月17-18日

开放时间：上午9：00-11：00，下午2：30 - 4：30

开放地点：山西大学生命科学学院一层大厅

开放对象：特邀社会各界人士及山西大学在校大学生参观。

活动安排：

1. 重点实验室情况简介：通过展板、宣传材料等形式向社会公众介绍重点实验室研究方向，研究内容及主要科研成果和发展成就。（讲解员：张敏老师）
2. MicroRNA对昆虫生理调控的影响：介绍国际前沿研究领域MicroRNA对昆虫生理关键基因调控及表型的影响。（讲解员：杨美玲老师）
3. 几丁质代谢酶对昆虫生长发育及蜕皮的影响：介绍采用RNA干扰技术筛选出飞蝗发育中重要的致死性功能基因，并开展植物介导表达dsRNA进行害虫防治的应用研究。（讲解员：刘晓健老师）
4. 昆虫抗药性及农药代谢解毒机制研究：介绍农业害虫代谢酶系的分子特性及其农药抗性机制研究，为绿色环保新型杀虫剂的研发提供基础和技术支撑。（讲解员：吴海花老师）
5. 模式生物果蝇在农业害虫研究中的应用：介绍果蝇作为模式生物的研究优势，以及对农业害虫研究的引导作用。（讲解员：张徐波老师）
6. 基因敲除技术在昆虫基因功能研究及害虫防治中的应用：介绍ZFN、Talen、CrispR/Cas9系统在昆虫研究中的应用前景。（讲解员：张婷婷老师）

2、学术交流活动

交流活动：

1. 山大会场： 1）邀请中国科学院上海植生所李胜研究员，做“基于昆虫变态发育的益虫利用和害虫防治”报告；

2）会后参观应用生物学研究所。（5月22日）

四、注意事项：

1. 为了不影响实验室的正常工作秩序，同时给社会各界人士提供更为安全、舒适的参观环境，请参观者按照既定的时间和路线进行参观。
2. 参观者须遵守实验室管理规定，并听从工作人员的引导，未经实验室许可，不得随意进入非开放场所。

联系预约电话： 山西省农科院植物保护研究所0351-7126480

山西大学0351-7018871

联系人：山西省农科院植物保护研究所 李 颖 牛国飞

山西大学 张 敏 李 涛

活动地点：山西省农科院植物保护研究所

（太原市高新区中心街北万立科技大厦4-5层）

山西大学应用生物学研究所

（山西大学生命科学楼一层大厅）

农业有害生物综合治理山西省重点实验室”开放周活动协调小组

2014年05月09日