

附件：

批准立项年份	2013
通过验收年份	

## 国家级实验教学示范中心年度报告

(2016年1月——2016年12月)

实验教学中心名称：生物学国家级实验教学示范中心（山西大学）

实验教学中心主任：王 兰 教 授

实验教学中心联系人/联系电话：井维鑫/15513863388

实验教学中心联系人电子邮箱：jing@sxu.edu.cn

所在学校名称：山西大学

所在学校联系人/联系电话：赵法刚/18635141839

2017年4月24日填报

## 第一部分 年度报告

### 一、人才培养工作和成效

#### （一）人才培养基本情况

2016 届本科生获得学士学位的专业和人数分别是：生物科学专业 39 人，生物工程专业 42 人，合计 81 人。在读本科生的专业和人数分别是：生物科学专业 361 人，生物工程专业 220 人，总计 580 人。

#### （二）人才培养成效评价等

2016 年，学院本科生承担的校级科研训练项目结题 16 项，新获准 27 项，其中国家级和省级大学生创新性实验项目结题 4 项，新获准 3 项。2016 届生物科学专业考取 37 人，考研率 55.6%；生物工程专业 42 人，考研率 47.4%。2 名本科生荣获首届“内蒙古大学杯”全国大学生生命科学创新实验大赛三等奖。

### 二、科学研究

#### （一）教学改革立项、进展、完成等情况

2016 年当年没有获准立项的教学改革项目。

#### （二）科学研究等情况

在实验教学中，中心始终用研究性教学理念审视、选择和组织实验，通过实验教学过程凝结科学研究和社会实践，教学、科研与应用互相促进，人才、成果与效益有机结合，实现了实验教学、科研与应用实践结合的良好互动。2016 年，中心教师新获批科研项目 50 余项，其中国家级项目 9 项，总经费 1153 万元。发表科研论文 208 篇，其中 SCI 收录 102 篇。获中国产学研合作创新奖、省高校科学研究优秀成果一等奖 2 项，授权国家发明专利 21 项。鉴定成果 3 项。

### 三、人才队伍建设

#### (一) 队伍建设基本情况

实验教师队伍和实验技术队伍的稳定与提高，是保证实验教学质量和实验室建设水平的关键。中心根据学校创办“区域特色鲜明的高水平研究型大学”的办学目标和要求，及生物学实验教学中心实验教学改革方案，对实验教学队伍建设进行了规划，同时根据实验教学平台建设和实验教学中心管理体制改革要求，对实验队伍的管理也进行了改革。由于政策到位，措施得力，引导和激励高水平教师积极投入到实验教学中来，使实验队伍的数量规模、年龄结构、职称结构、学历结构、师德师风都得到了优化和提高，有力地保证了实验教学中心的实验教学质量，有效地提高了实验教学中心的核心竞争力。

中心实验队伍具体由管理人员、实验教师和实验技术人员三部分组成。根据中心工作内容和岗位设置，在加强实验教师力量的同时，每个基础实验室都配备专职实验技术人员，负责实验室管理。在实验队伍的建设上，注重层次和重点，根据不同层次实验和内容更新情况，在开放流动中增强实验队伍的活力。

#### (二) 队伍建设的举措与取得的成绩等

根据学校的有关政策，中心采取在职提高、外出进修、考核管理、竞争流动等办法，提高实验队伍的业务能力和思想作风。一方面积极鼓励他们进行深造，攻读博士学位，掌握前沿知识，提升学历层次。目前，50岁以下的实验管理和技术人员，除当年刚入职的1名外，已全部取得博士学位。另一方面又对他们进行严格考核，提高实验教学管理水平和教学质量。同时，利用生物学一级学科博士点和“化学与分子工程”教育部重点实验室平台；利用动物学省级重点学科，植物学、生物化学与分子生物学省级重点建设学科，食品科学省级重点扶持学科，实现实验教学、理论教学和科学研究的有机结合，实验内容、实验方法、实验技术融会渗透，经典知识、现代内容和前沿知识的相互贯通，教学经验、学术经历和国外背景同时积累。

中心人员定期组织参加全国教学研讨会议，建立了制度化的培养、培训、优化机制，其效果明显，成效十分显著。

#### **四、信息化建设、开放运行和示范辐射**

##### **(一) 信息化资源、平台建设，人员信息化能力提升等情况**

建立了网络化实验教学和实验室管理信息平台，所有实验室都连通了网线，学生可以通过网络进行信息查询、网上选课、成绩查询、提交作业等，为学生对所选课程的深入了解提供便利，实现了网上辅助教学和网络化、智能化管理。信息平台和网络资源得到了有效利用。实验教学中心网站通过与学校教务处网站的链接，可以查询实验教学安排、实验教学时间与地点、精品课程建设、教学管理制度等信息。通过与资产设备处网站的链接，可以查询实验室分布，仪器设备名称、功能、操作规程、注意事项及设备管理制度等。另外，学生还可以通过局域网进行实验课查询和实验室仪器设备使用预约。所有实验室与校园网连接，通过校园网进入互联网。基础实验室都配备了计算机，用于实验室管理和实验教学工作。自制和引进了多媒体实验课件，全部实验采用多媒体教学。

##### **(二) 开放运行、安全运行等情况**

中心以学科基础实验室为单元，建立了实验教学与科研训练平台。学科基础实验室主要用于基础实验教学，专业开放实验室主要用于综合设计性和研究创新性实验，公用仪器室全部开放。所有实验室在保证实验教学的前提下，对所有教师、学生开放。制定了健全的开放制度，对大型仪器设备的使用采取预约、登记、使用、记录等作了具体规定。

本科实验教学平台，所有教学设施和仪器设备实行统一调度使用，在保证教学任务之外，仪器设备向校内外开放，既服务于教学又兼顾科研需要，提高仪器设备的使用率。鼓励学生在课余时间和节假日做一些补充性和拓展性实验，完成研究创

新性和实践性实验项目。学生使用仪器设备可以进行书面申请或网上申请，提前预约登记，经指导教师同意，中心批准，即可使用。实验室开放期间有实验教师或实验技术人员为学生提供指导和服务。

中心根据实验教学特点，建立了安全制度和管理规范，配置了必要的安全消防、应急救护和环境保护设施。每个实验室配备了灭火器、洗眼器，废液、废弃物集中收集专门处理。校资产与实验室管理处每年向入学的新生发放《实验室安全手册》，对进入实验室的学生进行安全培训，中心每月组织人员对实验室进行安全检查和通报。实验室张挂安全规章制度，有指定的消防安全消防员，有专门的技术人员负责实验室的安全工作，学校每年组织师生进行消防安全演练。通过安全目标责任制，把实验室的安全落实到每个人，使其自觉维护实验室的安全。

### **（三）对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学改革等情况**

中心在山西省经信委的支持下，与山西省杏花村汾酒厂股份有限公司建立了山西省首家“山西大学—汾酒集团汾酒工程研究生教育创新中心”，参与企业的人才培养和技术攻关。企业技术创新中心和实习基地在为中心提供实践性实验条件的同时，中心也根据企业的技术需求攻坚克难。学科资源和社会资源的优势互补将极大地推动实验教学中心的教学改革和课程建设，企业的技术难题也将成为中心与企业结合的纽带。此外中心也建立了多个固定的校外实习基地。

中心承办和举办研讨会和座谈会，邀请知名专家和企业界人士交流学习，提升中心的实力，扩大中心的影响。利用实验教学中心师资队伍和教学设施的优势，为山西省其它院校培养师资等，发挥中心的示范作用。不断进行教学改革，保持人才培养的高水平、高质量，以服务社会，服务地方。

## 五、示范中心大事记

### （一）有关媒体对示范中心的重要评价，附相应文字和图片资料

无。

### （二）省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等

无。

### （三）其它对示范中心发展有重大影响的活动等

先后派 18 名教师外出参会调研。

1. 九名教师赴浙江大学参加“高校生物学实验通识课研修班”；2. 五名教师赴内蒙古大学参加“2016 年国家级实验教学示范中心联席会”，许鹏讲师指导的 2 名本科生荣获首届“内蒙古大学杯”全国大学生生命科学创新实验大赛三等奖和优秀指导教师奖。

3. 三名教师赴湖南农业大学参加“第二届全国生物和食品类虚拟仿真实验教学资源建设研讨会”。

4. 一名教师参加中国食品科学技术学会第 13 届年会。

5. 一名教师参加复旦大学生命科学院院长论坛。

## 六、示范中心存在的主要问题

目前，中心存在的主要问题是空间严重不足，非常拥挤，一些设备的放置达不到要求。水电等线路老化，负荷不够，存在安全隐患。

## 七、所在学校与学校上级主管部门的支持

### （一）经费投入

根据山西大学建设区域特色鲜明的高水平研究型大学目标要求，及国家“提升中西部高校综合实力建设工程”要求，学校制定了《山西大学实验教学示范中心建设与

管理办法》、《山西大学实验室工作评审和奖励办法》等一系列规章制度文件。“十二五”期间，学校先后投资 740 万元对中心实验室设备进行了补充和更新，极大地提升了中心仪器设备的层次，改善了实验教学条件和环境，使实验教学迈上了一个新台阶。包括 2016 年投资的 140 万元。

## **（二）队伍建设**

学校一直高度重视实验队伍素质的提高，有计划地对在岗的教师进行培训，重点支持优秀青年教师进行国际国内合作研究（包括教学研究），不断扩大国内外学术交流，充分发挥课程负责人的传、帮、带作用，加强团队建设，鼓励青年骨干教师围绕学科方向，积极报考博士研究生。这些政策有力地推进了实验教师队伍的稳步发展。

## **（三）管理制度**

学校制定了一系列规章制度文件，使中心建设与管理纳入科学化、规范化的轨道。保证中心的健康运行。如：山西大学实验室工作规程，山西大学实验教学示范中心建设与管理实施办法，山西大学关于参加学科竞赛的若干规定，山西大学实验室档案和基本信息收集管理办法，山西大学实验室安全管理办法，山西大学实验室危险化学品废物处理实施细则，山西大学实验室建设项目管理暂行办法，山西大学实践教学经费管理办法，山西大学大型仪器设备使用效益考核办法，山西大学“国家大学生创新性实验计划”实施管理办法，山西大学教学仪器设备维修管理办法，山西大学实验教学工作规程，山西大学教学实习工作规定，山西大学实践教学基地管理办法，山西大学本科生科研训练（SRT）管理办法等。

## **八、下一年发展思路**

下一步中心将进一步深入完善实验教学创新体系，根据学生的认知规律和教学规律，精炼项目，丰富内容，规范方法，激发学生实验的积极性，提高实验动手能

力。加大力度建设稳定的实验教学队伍，采取教学团队制和教授负责制，积极鼓励和吸引高水平、有经验的教师加入实验教学工作，强化实验教学团队的研究能力，逐步形成一支结构合理、爱岗敬业、团结协作、勇于创新的实验教学队伍。加强实验教学内容更新与改革研究，更新实验内容、增加实验项目、研发实验设备技术。完善信息平台化建设和运行，全部实现实验教学管理系统、资产管理系统、实验室开放管理系统和教学效果反馈系统的网络化。加大服务地方经济，参与企业的人才培养和技术攻关，推动实验教学中心的教学改革和课程建设，将企业技术难题和服务所需纳入实践教学内容，使学生将所学知识应用于企业科技创新和服务于地方经济。扩建实验中心，并优化实验教学环境，仪器设备配置更趋合理，数量充足，满足实验教学的要求，使实验教学体系更加系统化、科学化，使学生由浅入深、由易到难，由设计、研究到创新，人才培养质量不断提高，将信息化、网络化、智能化的管理，运行维护保障措施到位，确实落到实处。更好地发挥教学示范中心的辐射作用，进一步承办和举办各种层次的研讨会和座谈会及成果展示会，邀请国家级教学名师、国家级精品课程负责人、知名专家、有关部门领导和企业界人士交流学习，提升中心的实力，扩大中心的影响，充分发挥中心的示范作用。

### **注意事项及说明：**

1. 文中内容与后面示范中心数据相对应，必须客观真实，避免使用“国内领先”、“国际一流”等词。
2. 文中介绍的成果必须具有示范中心的署名。
3. 年度报告的表格行数可据实调整，不设附件，请做好相关成果支撑材料的存档工作。



## 第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 1 月 1 日至 12 月 31 日)

### 一、示范中心基本情况

示范中心名称	生物学国家级实验教学示范中心（山西大学）				
所在学校名称	山西大学				
主管部门名称	山西省教育厅				
示范中心门户网站	<a href="http://swxsyjxsfzx.sxu.edu.cn">http://swxsyjxsfzx.sxu.edu.cn</a>				
示范中心详细地址	太原市坞城路 92 号	邮政编码	030006		
固定资产情况	8620 万元				
建筑面积	5500 m <sup>2</sup>	设备总值	4364 万元	设备台数	8462 台
经费投入情况	35 万元				
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	万元	所在学校年度经费投入	35 万元		

注：（1）表中所有名称都必须填写全称。（2）主管部门：所在学校的上级主管部门，可查询教育部发展规划司全国高等学校名单。

## 二、人才培养情况

### (一) 示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
1	生物科学	2012	39	180
2	生物科学	2013	108	260
3	生物科学	2014	101	108
4	生物科学	2015	96	72
5	生物科学	2016	55	36
6	生物工程	2012	42	180
7	生物工程	2013	63	54
8	生物工程	2014	54	144
11	生物工程	2015	45	36
12	食品科学与工程	2014	48	90
13	食品科学与工程	2015	67	36

注：面向的本校专业：实验教学内容列入专业人才培养方案的专业。

### (二) 实验教学资源情况

实验项目资源总数	221 个
年度开设实验项目数	204 个
年度独立设课的实验课程	23 门
实验教材总数	2 种
年度新增实验教材	0 种

注：(1) 实验项目：有实验讲义和既往学生实验报告的实验项目。(2) 实验教材：由中心固定人员担任主编、正式出版的实验教材。(3) 实验课程：在专业培养方案中独立设置学分的实验课程。

### (三) 学生获奖情况

学生获奖人数	2 人
学生发表论文数	2 篇
学生获得专利数	项

注：(1) 学生获奖：指导教师必须是中心固定人员，获奖项目必须是相关项目的全国总决赛以上项目。(2) 学生发表论文：必须是在正规出版物上发表，通讯作者或指导老师为中心固定人员。(3) 学生获得专利：为已批准专利，中心固定人员为专利共同持有人。

## 三、教学改革与科学研究情况

### (一) 承担教学改革任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费(万元)	类别
1							
2							
...							

注：(1) 此表填写省部级以上教学改革项目(课题)名称：项目管理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。(2) 文号：项目管理部门下达文件的文号。(3) 负责人：必须是中心固定人员。(4) 参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注\*，非本中心人员名字后标注#。(5) 经费：指示范中心本年度实际到账的研究经费。(6) 类别：分为 a、b 两类，a 类课题指 a；b 类课题指本示范中心协同其它单位研究的课题。

## (二) 承担科研任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费 (万元)	类别
1	功能性华溪蟹金属硫蛋白金属结合特异性与基因改造的研究	31672293	王 兰	马文丽、张左兵、孙敏、刘娜、王茜、井维鑫	2017.1-2020.12	61	a
2	重金属检测的功能性华溪蟹金属硫蛋白的金属结合特异性与基因改造新技术	2016-1重点	王 兰	马文丽、张左兵、孙敏、刘娜、王茜、井维鑫	201606	18	a
3	生物源纳米硒的制备及其抗肿瘤活性研究	2016by021	王 兰	李保珍(学生)	201605	1	a
4	中国弯枝藻目的分类修订及分子系统学研究	31370239	谢树莲	冯佳、王飞、刘晓玲、高帆	201401	16.6	a
5	基于叶绿体基因组的串珠藻目系统发育重建及中国串珠藻目植物分类修订	31670208	谢树莲	蔡瑾、高帆、刘晓玲	201701	31	a
6	污、废水关键技术、设备研发-产油微藻资源化利用城镇污水工艺及关键技术	201603D321008	谢树莲	吕俊平	201609	15	a
7	微藻燃油关键技术研发与中试	FT-2014-01	谢树莲	冯佳、吕俊平	2014.12-2017.12	35	a
8	葡萄 microRNA 对二氧化硫的响应及其在贮藏保鲜中的作用	31371868	仪慧兰	范三红、李新锋	201401	13.6	a
9	味觉受体信号转导途径在呼吸系统中的作用及对大气污染诱发的哮喘性疾病的防护与干预作用	201605D211031	仪慧兰	韩彦莎	201601	15	a
10	甲基化修饰对硫化氢信号分子调控大白菜花期的影响	31372085	裴雁曦	刘志强、张丽萍	201401	16.4	a
11	Ca <sup>2+</sup> 对 H <sub>2</sub> S 信号增强谷子耐受重金属铬胁迫过程的调控作用机制	2016-008	裴雁曦	金竹萍、张丽萍、刘志强、刘旦梅	201701	31	a

12	H2S 信号对十字花科植物的开花调节机理及应用	2016B Y022	裴雁曦		201606	4	a
13	钙信号调控硫化氢增强拟南芥对铬胁迫耐受的作用机制研究	31671 605	裴雁曦	金竹萍、张丽萍	201605	1	a
14	糖尿病人肿瘤易感性增高的生物学原理和分子机制以及肿瘤预防方法的研究		李少钦		201609	3	a
15	山西省虫草资源调查及其虫草菌的研究	20160 1D011 065	张永杰	张姝、张宏越、赵宇翔、侯俊秀	201609	3	a
16	参与普洱茶后发酵生产的关键微生物物种鉴别	2016 (97)	张永杰	杨晓青、郝曼静、赵宇翔		12	a
17	生态环境综合修复技术研究-水生植物深度修复汾河流域含酚水体的整合模式研究	20160 3D321 001	冯 佳	王飞、刘琪	201609	10	a
18	汾河景区浮游藻类生物量动态监测研究	01130 11606 0027	冯 佳	谢树莲	2016.06.27	3	a
19	2016 年两栖动物观测（山西芦芽山观测样区）		郭东龙		2016.07.15	5	a
20	山西晋中市树麻雀冬季种群及年度猎捕量限额的初步调查研究		郭东龙		2016.07.15	20	a
21	玉米单倍体育种组培技术		郝建平		2016.12.16	3	a
22	新水稻 57H 突变基因的定位克隆与机能解析	31471 477	田怀东	张变香、王广元、田保华等	201501	24	a
23	生态环境综合修复技术研究-利用野生曼陀罗基因资源创制土壤修复能源植物新种质的研究	20160 3D321 002	魏克强	李媛媛、张永健、张璇、杜彬	201609	10	a
24	死亡相关蛋白激酶 DAPK 与转录因子 ATF4 在细胞内相互作用的研究	2016-0 05	马文丽	李晨、王茜	201606	3	a

25	植物标本数字化及共享		孔冬梅		2016.12.07	3	a
26	RhoGDI2 的磷酸化在 SDF-1 引起的 $\beta 1$ 整合素介导的 Jurkat 细胞迁移过程中的作用研究	31401 216	落继先	王茜、李涌泉、井维鑫、杨健、裴思慧、杨惠珍、朗朗	201501	10	a
27	温差骤变胁迫对中华鳖肠道组织分子免疫与肠道微生态系统的影响		张左兵		201501	9.6	a
28	镉诱导的背角无齿蚌氧化损伤分子机制研究		张左兵		201606	10	a
29	硫化氢信号通过离子通道调控气孔运动的机理研究	31400 237	金竹萍		201501	9.6	a
30	干旱胁迫下 H <sub>2</sub> S 信号对大白菜光合作用中气孔和非气孔因素平衡的调节机理	31672 140	金竹萍	刘旦梅	201701	30	a
31	H <sub>2</sub> S 信号通过线粒体 ATPase 延缓植物叶片衰老的作用机制研究	20161 10	金竹萍	裴雁曦、张丽萍	201604	2	a
32	原生动嗜热四膜虫减数分裂前期小核延伸的分子调控机制		许 静		201601	2.41	a
33	设施蔬菜高效固碳土壤及水肥管理技术研究—微藻高效固碳及其改良土壤研究	01130 11510 00050	吕俊平	谢树莲、冯佳、王飞	2016.03.14	4	a
34	食品工程专业学位研究生培养模式的改革与探索	11302 39010 99	李 晨		2016.12.06	1	a
35	荞麦 Potato I 型抑制剂延缓秀丽隐杆线虫衰老的机制研究	31600 631	李 晨	李玉英、马文丽、李娇、马晓丽	201701	12.6	a
36	BTI 控释芯鞘纳米纤维支架的构建与生物学评价	20161 16	李 晨	王转花、崔晓东、李娇	201604	2	a
37	硫化氢信号通过与生长素和乙烯互作来调节番茄花柄脱落的分子机理	31501 772	刘旦梅	金竹萍	201601	1.32	a

38	硫化氢在番茄非生物胁迫耐受中的作用	201610108008	刘旦梅		201606	1	a
39	J-SLMBP21-MC 蛋白复合体影响番茄花柄离区发育的调控网络研究	201601D021097	刘旦梅	裴雁曦、刘志强	201609	3	a
40	胡杨肉质化关键基因PeXTH 的启动子分析与转录调控研究	31500504	韩彦莎	刘志强	201601	1.32	a
41	植物有益细菌产生的挥发性气体检测	01130116060021	李美萍	张生万	2016.06.13	0.7	a
42	易腐果蔬绿色保鲜技术及产品的研发与应用	01130116120068	李美萍	张生万	2016.12.14	1.8	a
43	水环境镉污染的 IncRNA 生物标志物的分子筛查研究		许 鹏		201604	3	a
44	妊娠期镉胁迫致胎儿生长发育受限小鼠的胎盘 DNA 甲基化研究		许 鹏		201609	3	a
45	miRNA 检测系统的创新优化		许 鹏		2016.06.15	4	a
46	p53 和 MAPK 信号通路在镉诱导猪胎盘滋养层细胞凋亡中的作用研究		董 峰		201701	12.6	a
47	中国长篦藻属硅藻的分类修订及分子系统学研究	31600166	刘 琪	张晓森	201701	12	a
48	太原市汾河景区蓝藻水华爆发监测预警系统研究	01130116050016	刘 琪	冯佳	2016.05.04	6	a
49	富含优质蛋白(肽)核桃复合营养粉研制		陈树俊		201609	10	a
50	核桃产品开发及技术服务		陈树俊		2016.01.17	15	a
51	脱毒马铃薯新品种高产技术	2016Sc064	李涌泉		2016.01-2016.12	2	a

52	飞蝗几丁质合成酶基因启动子鉴定及其转录调控研究		刘晓健		2016	25	a
53	基于 RNAi 和转录组学阐明飞蝗蜕皮激素受体 EcR 和 RXR 的功能分化机制	31402020	刘晓健	朱文雅、王燕、任丽娴、丁国伟	2016	3	a
54	基于转录组学的苯甲酰基脲类几丁质合成抑制剂作用机制研究	201601D021120	刘晓健	张敏、高璐、柳伟伟	2016	3	a
55	苏复宁洗液抑制膀胱癌分子靶标及信号通路的研究与应用	20160622	张婷婷	郑耀武、张建珍、任连生、张生万马恩波、刘晓健、杨喜花、toto david、张敏、何佼、张帅那、吉锁兴	2016	10	a
56	微生物毒素破坏小菜蛾免疫系统的分子机制	2016109	韩鹏飞	范继巧、刘中芳、刘卫敏	2016	3	a
57	害虫暴发成灾的遗传与行为机理(后三年)	2012CB114102	张建珍	马恩波、杨美玲、刘晓健、李大琪、王艳丽、丁国伟、宋天琪	2016	63	a
58	飞蝗饲喂 dsRNA 干扰无效的分子机制研究		张建珍	宋慧芳	2016	1	a
59	飞蝗型变中体色调控的分子机制		张建珍	王艳丽	2016	1	a
60	昆虫表皮的几丁质转配		张建珍		2016	5	a
61	昆虫 RNS 干扰分子机制		张建珍		2016	5	a
62	昆虫表皮几丁质有序排列关键基因研究	31672364	张建珍	张徐波、刘卫敏、于荣荣、李大琪、宋慧芳、李应龙、武丽仙	2016	31.5	a
63	飞蝗几丁质降解酶基因生物学功能及调控		张建珍		2016	2	a
64	飞蝗表皮脂类合成 P450 基因功能及调控		马恩波	刘娇	2016	1	a



65	山西省外国专家局引智费		马恩波		2016	8.5	a
66	转基因果蝇 iPS 细胞的诱导及其分化特性研究	31402021	张徐波	董玮、高翠娥、李开霞、武丽仙	2016	24	a
67	长链非编码 RNA 对飞蝗几丁质代谢通路的调控机理	31472051	杨美玲	韩焱、李大琪、宋少娟、王艳丽、宋天琪、刘娇	2016	84	a
68	飞蝗翅特异表皮蛋白基因功能解析及其调控机制	201601D021102	赵小明	勾昕、秦忠玉、杨新根	2016	3	a
69	飞蝗翅特异表皮蛋白基因 LmACP7 功能及转	31640075	赵小明	韩鹏飞、勾昕、秦忠玉、史学凯	2016	15	a
70	飞蝗细胞色素 P450 酶对农药的响应及解毒机制		张学尧		2016	4	a
71	原生动嗜热四膜虫自噬相关基因 ATG4 在亲本大核选择性自噬过程中的功能分析	31601857	薄涛		2016	21	a
72	谷糠过氧化物酶 FMBP 抗结肠癌的细胞膜靶点及效应结构域研究	31500630	史通麟		2016	4	a
73	具靶向识别与肿瘤酸性微环境特异穿膜功能的新药-siRNA 共传输体系的构建与评价	31500771	丁国斌		2016	21	a
74	原生动四膜虫有性生殖期新大核发育调控相关基因的鉴定和功能分析	31471999	王伟		2016	84	a
75	东亚钳蝎氯毒素抑制 MMP-2 重塑抗肿瘤免疫效应的机制研究	31400765	杜军		2016	26	a
76	同源模建结合分子对接指导的新酶发现策略	31400684	李彬春		2016	24	a
77	纤毛虫编程性翻译移码调控机制	31372199	梁爱华		2016	83	a

78	荞麦 Potato I 型蛋白酶抑制剂诱导 Hep G2 细胞线粒体自噬的分子机制	31300 653	崔晓东		2016	22	a
79	beta-连环素与 GRP78 相互作用调控大肠癌细胞能量代谢的分子机制研究	31271 516	李卓玉		2016	85	a
80	蝎昆虫毒素 BmK IT 中关键活性位点功能分析及由 AcMNPV 介导的抗虫机制研究	31272 100	付月君		2016	80	a
81	作物种质资源保护-荞麦优异种质生长特性与品质的评价	2015N WB03 2	李艳琴		2016	3	a
82	基于 M 型丙酮酸激酶可变剪接干预结肠癌细胞能量代谢的丹参酮 IIA 抗肿瘤机制研究	20161 21	杨鹏		2016	2	a
83	栝楼抗肿瘤活性蛋白的纯化及抗大肠癌效应研究	20161 22	宋莉		2016	2	a
84	一类新的蒽醌化合物对乳腺癌 MCF-7 细胞迁移的影响	2016S Y006	李玉英		2016	1	a
85	东亚钳蝎氯毒素靶向治疗胶质瘤的研究	20151 17	杜军		2016	2	a
86	以 GRP78 为靶点、顺序靶向细胞膜和细胞核的智能阿霉素原药的合成及抗肿瘤效应研究	20151 16	丁国斌		2016	3	a
87	山西省优秀青年基金项目	20160 1D021 007	李宗伟		2016	10	a
88	山西省面上青年基金项目	20160 1D021 107	杨鹏		2016	4	a
89	靶向抗肿瘤重组多肽类药物平台建设	20150 91015	李卓玉		2016	15	a
90	山西省大型科学仪器升级改造-2015 高压均质机	2015y q03	李艳琴		2016	20	a

91	rBTI 诱导肿瘤细胞凋亡及调控核转录因子-κB 表达的分子机制	2016011067	李玉英		2016	3	a
92	恶性肿瘤发病机制及生物治疗的研究	20130313021-3	石亚伟		2016	2	a
93	煤地质微生物成气机理的研究	MQ2014-03	杨秀清		2016	160	a
94	中美合作基因组重排修复的表观遗传分子调控机制	2015081032	王伟		2016	10	a
95	生物工程山西省重点实验室建设项目	2015012003-09	王伟		2016	10	a
96	腺病毒介导蝎氯毒素 BmK CT 基因治疗神经胶质瘤的作用机制研究	2014011038-1	付月君		2016	3	a
97	基于全基因组和转录组的红球菌 R04 多氯联苯生物降解的研究	2014011030-3	杨秀清		2016	3	a
98	结肠腺瘤息肉蛋白突变对细胞纤毛生长的影响及其机制研究	2014011027-5	宋莉		2016	3	a
99	酶法水解提高荞麦叶黄酮提取物的生物学活性	2014021030-3	李彬春		2016	3	a
100	小米米糠过氧化物酶诱导结肠癌细胞凋亡的分子机制	2015-重点2	李卓玉		2016	30	a
101	基于四膜虫的基因组重排修复机制研究	2015-008	王伟		2016	6	a
102	促基因通读药物用于恶性肿瘤辅助治疗的研究	2014重点-1	柴宝峰		2016	30	a
103	中美合作基因组重排修复的表观遗传分子调控机制		王伟		2016	10	a
104	胰高血糖素样肽-1 对血管平滑肌 KATP 通道、BKCA 通道的调控作用研究	02060115080039	石亚伟		2016	2.34	b

105	发酵蔬菜制品中微生物的非培养分析	02060 11411 0110	李艳琴		2016	1	b
106	苦荞优异种类的筛选及其生长特性与品质的综合评价	02060 11411 0109	杨秀清		2016	3	b
107	调脾承气汤抑杀菌研究协议	02060 11611 0055	吕利华		2016	1	b

注：此表填写省部级以上科研项目（课题）。

### （三）研究成果

#### 1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1	重组华溪蟹金属硫蛋白(rcMT)及其单克隆抗体的制备	1903862	中国	何永吉(学生), 王兰,马文丽, 刘进平(学生), 井维鑫		独立完成
2	一种便携式手术/解剖器械紫外消毒装置	5577383	中国	刘娜,张左兵, 王兰,王茜		独立完成
3	硫化氢供体硫氢化钠促进花卉开花并延长花期的新用途	2247387	中国	马晓丽(学生), 裴雁曦,王睿 (学生),杨广东 (学生)		独立完成
4	一种硫化氢缓释剂及其制备方法和应用	2120571	中国	金竹萍,裴雁 曦,张丽萍,马 晓丽(学生)		独立完成
5	一种青蒿转基因育种方法	2090630	中国	王景雪		独立完成
6	一种黄酒除浊的方法	2063916	中国	张生万,李璐 (学生),李美萍		独立完成
7	BAG3 基因在制备抗膀胱癌药物中的应用	申请	中国	张建珍		独立完成
8	一种飞蝗肠道双链RNA降解酶基因在害虫防治中的应用	申请	中国	张建珍		独立完成
9	一种收集处女果蝇的装置	申请	中国	张徐波		独立完成

10	离心管格挡片及使用其制成的一体式实验对照离心管	申请	中国	张徐波		独立完成
11	一种液冷型果蝇麻醉装置	申请	中国	张徐波		独立完成
12	一种声控自动调焦解剖镜	申请	中国	张徐波		独立完成
13	一种昆虫微创注射器	申请	中国	韩鹏飞		独立完成
14	蝗虫 I 型几丁质酶基因的序列及其 dsRNA 的应用	申请	中国	李大琪		独立完成
15	一种麻醉小昆虫的装置	申请	中国	董玮		独立完成
16	飞蝗翅表皮蛋白基因及其在害虫防治中的应用	申请	中国	赵小明		独立完成
17	飞蝗翅特异表皮蛋白基因及其 dsRNA 的应用	申请	中国	赵小明		独立完成
18	一种用于昆虫基因编辑的 LmCas9 基因及载体的合成与应用	申请	中国	张婷婷		独立完成

注：（1）国内外同内容的专利不得重复统计。（2）专利：批准的发明专利，以证书为准。（3）完成人：所有完成人，排序以证书为准。（4）类型：其它等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。（5）类别：分四种，独立完成、合作完成—第一人、合作完成—第二人、合作完成—其它。如果成果全部由示范中心固定人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其它单位合作完成，第一完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第一人；第二完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第二人，第三及以后完成人是示范中心固定人员则为合作完成—其它。（以下类同）

## 2. 发表论文、专著情况

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期（或章节）、页	类型	类别
1	Quality decline and oxidamage in sperm of freshwater crab <i>Sinopotamon henanense</i> exposed to lead	李娜(学生),侯宇华(学),井维鑫,Dahms HU,王兰*	Ecotoxicology and Environmental Safety	130: 193-198	学术论文	国外刊物
2	Immune-associated parameters and antioxidative responses to cadmium in the freshwater crab <i>Sinopotamon henanense</i>	周妍英(学生),Hans-Uwe Dahms(百人),董峰,井维鑫,王兰*	ECOTOX ENVIRON SAFE	129: 235-241	学术论文	国外刊物
3	Functional proteomic analysis reveals that the ethanol extract of <i>Annona muricata</i> L. induces liver cancer cell apoptosis through endoplasmic reticulum stress pathway	刘娜,杨华丽(学),王朴(学),陆玉成(学),杨映娟,王兰,李少钦	Journal of Ethnopharmacology	189, 210-217	学术论文	国外刊物
4	Epigenetic regulation of placental glucose transporters mediates maternal cadmium-induced fetal growth restriction	许鹏,吴中强(学),席尧(学),王兰	Toxicology	372:34-41	学术论文	国外刊物
5	oxidative stress induced by acute and sub-chronic cadmium exposure in the ovaries of the freshwater crab <i>Sinopotamon henanense</i> (DAI, 1975)	许鹏,陈红苗(学),席尧(学),毛秀丽(学),王兰	Crustaceana	89(9):1041-1055	学术论文	国外刊物
6	Identification of conserved and novel microRNAs in <i>Porphyridium purpureum</i> via deep sequencing and bioinformatics	高帆,南芳茹(学),冯佳,吕俊平,刘琪,谢树莲	BMC Genomics	1.133333333	学术论文	国外刊物
7	Identification and characterization of microRNAs in <i>Eucheuma denticulatum</i> by high-throughput sequencing and bioinformatics analysis	高帆,南芳茹(学),冯佳,吕俊平,刘琪,谢树莲	RNA Biology	13 (3): 343-352	学术论文	国外刊物
8	Effect of high-doses pyrogallol on oxidativ damage, transcriptional responses and microcystins synthesis in <i>Microcystis aeruginosa</i> TY001 (Cyanobacteria)	王捷(学),刘琪,冯佳,吕俊平,谢树莲	Ecotoxicology and Environmental Safety	134: 273-279	学术论文	国外刊物

9	Photosynthesis Inhibition of Pyrogallol Against the Bloom-Forming Cyanobacterium <i>Microcystis aeruginosa</i> TY001	王捷(学),刘琪,冯佳,吕俊平,谢树莲	POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES	25: 2601-2608	学术论文	国外刊物
10	Evolutionary history of the monospecific <i>Compsopogon</i> genus (Compsopogonales, Rhodophyta)	南芳茹(学),冯佳,吕俊平,刘琪,谢树莲	Algae	31 (4) : 1-13	学术论文	国外刊物
11	Toxic Effects of 1, 4-Dichlorobenzene on Photosynthesis in <i>Chlorella pyrenoidosa</i>	张锦华(学),王捷(学),冯佳,吕俊平,蔡瑾,刘琪,谢树莲	Environmental Monitoring and Assessment	188 (9): 526	学术论文	国外刊物
12	Molecular identification of <i>Audouinella</i> -like species (Rhodophyta) from China based on three short DNA fragments	南芳茹(学),冯佳,韩晓静(学),吕俊平,刘琪,谢树莲	Phytotaxa	246 (2): 107-119	学术论文	国外刊物
13	Identification and characterization of a symbiotic alga from soil bryophyte for lipid profiles	冯佳,郭宇宁(学),张秀娟(学),王桂花,吕俊平,刘琪,谢树莲	Biology Open	5(9):1317-1323	学术论文	国外刊物
14	Identification and Characterization of miRNAs in <i>Chondrus crispus</i> by High-Throughput Sequencing and Bioinformatics Analysis	高帆,南芳茹(学),宋韡(外),冯佳,吕俊平,谢树莲	Scientific Reports	6:26397	学术论文	国外刊物
15	Preparation of activated carbon from <i>Polygonum orientale</i> Linn. to remove the phenol in aqueous solutions	冯佳,史胜利(学),裴亮宇(学),吕俊平,刘琪,谢树莲	PLoS One	11 (10): e0164744	学术论文	国外刊物
16	Morphology and phylogenetic relationships of the chrysophytes associated with two mosses	冯佳,张秀娟(学),王桂花,谢树莲	Symbiosis	69 (3): 151-159	学术论文	国外刊物
17	A comparative study on flocculating ability and growth potential of two microalgae in simulated secondary effluent	吕俊平,郭俊燕(学),冯佳,刘琪,谢树莲	Bioresource Technology	205: 111-117	学术论文	国外刊物
18	Antennal Sensilla and Their Nerve Innervation in First-Instar Nymphs of <i>Porphyrophora sophorae</i> Arch. (Hemiptera: Coccoomorpha: Margarodidae)	王旭(学),谢映平,张艳峰,刘卫敏	Journal of Morphology	277:1631-1647	学术论文	国外刊物

19	The structure and morphogenic changes of antennae of <i>Matsucoccus matsumurae</i> (Hemiptera: Coccoidea: Matsucoccidae) in different instars	王旭(学), 谢映平, 张艳峰, 刘卫敏, 吴俊(外)	Arthropod Structure and Development	45(3): 281-293	学术论文	国外刊物
20	Uncovering microRNA-mediated response to SO <sub>2</sub> stress in <i>Arabidopsis thaliana</i> by deep sequencing	李利红(学), 薛美昭(学), 仪慧兰	Journal of Hazardous Materials	316:178-185	学术论文	国外刊物
21	An emphasis of hydrogen sulfide-cysteine cycle on enhancing the tolerance to chromium stress in <i>Arabidopsis</i>	方慧慧(学), 刘志强, 金竹萍, 张丽萍, 刘旦梅, 裴雁曦	Environmental Pollution	213: 870-877	学术论文	国外刊物
22	Hydrogen Sulfide and Proline Cooperate to Alleviate Cadmium Stress in Foxtail Millet Seedlings	田宝华(学), 乔增杰(学), 张丽萍, 李华, 裴雁曦	Plant Physiology and Biochemistry	109: 293-299	学术论文	国外刊物
23	Hydrogen sulfide: the shutter button of stomata in plants	金竹萍, 裴雁曦	Science China Life Sciences	59(11): 1187-1188	学术论文	国外刊物
24	Mycelial biomass and intracellular polysaccharides yield of edible mushroom <i>Agaricus blazei</i> produced in wheat extract medium	翟飞红(学), 韩建荣	LWT-Food Science and Technology	66: 15-19	学术论文	国外刊物
25	Comparative Transcriptomic Analysis of Two <i>Brassica napus</i> Near-Isogenic Lines Reveals a Network of Genes That Influences Seed Oil Accumulation	王景雪, Sanjay(外), Du CF(外), Li C(外), Fan JC(外), sitakanta(外), Yu an L(外)	frontiers in Plant Science	7	学术论文	国外刊物
26	Efficient <i>Agrobacterium</i> -mediated transformation of <i>Artemisia annua</i> L. using young inflorescence	王景雪, 聂菁(学), S. Pattanaik(外), L. Yan(外)	In Vitro Cell. Dev. Biol.-Plant	52:204-211	学术论文	国外刊物
27	The microbiome and metabolites in fermented Pu-erh tea as revealed by high-throughput sequencing and quantitative multiplex metabolite analysis	张永杰, Ida Skaar(外), Michael Sulyok(外), Xingzhong Liu(外), Mingyong Rao(外), John W Taylor(外)	PLoS One	11(6): e0157847	学术论文	国外刊物
28	The complete mitochondrial genome of the nematode endoparasitic fungus <i>Hirsutella minnesotensis</i>	张永杰, 张姝, 刘杏忠(外)	Mitochondrial DNA Part A	27(4): 2693-2694	学术论文	国外刊物



29	The complete mitochondrial genome of the cold-adapted fungus <i>Pseudogymnoascus pannorum</i> syn. <i>Geomyces pannorum</i>	张永杰,霍丽琴(学),张姝,刘杏忠(外)	Mitochondrial DNA Part A	27(4): 2566-2567	学术论文	国外刊物
30	The intronic minisatellite OsMin1 within a serine protease gene in the Chinese caterpillar fungus <i>Ophiocordyceps sinensis</i>	张永杰,侯俊秀(学),张姝,Georg Hausner(外),刘杏忠(外),李文佳(外)	Applied Microbiology and Biotechnology	100(8): 3599-3610	学术论文	国外刊物
31	Copper-induced oxidative damage to the prophenoloxidase-activating system in the freshwater crayfish <i>Procambarus clarkii</i>	魏克强,杨俊仙	Fish & Shellfish Immunology	52 (5): 221-229	学术论文	国外刊物
32	Identification and characteristic analysis of the catalase gene from <i>Locusta migratoria</i>	张学尧	Pesticide Biochemistry and Physiology		学术论文	国外刊物
33	Helicoidal Organization of Chitin in the Cuticle of the	于荣荣	Journal of Biological Chemistry		学术论文	国外刊物
34	LmCYP4G102: An oenocyte-specific cytochrome P450 gene required for cuticular waterproofing in the migratory locust, <i>Locusta migratoria</i>	余志涛	Scientific Reports		学术论文	国外刊物
35	Heterologous expression and characterization of two chitinase 5 enzymes from the migratory locust <i>Locusta migratoria</i>	李应龙	Insect Science		学术论文	国外刊物
36	Identification and characterization of two CYP9A genes associated with pyrethroid detoxification in <i>Locusta migratoria</i>	朱文雅	Pesticide Biochemistry and Physiology		学术论文	国外刊物
37	RNA interference of cytochrome P450 CYP6F subfamily genes affects susceptibility to different insecticides in <i>Locusta migratoria</i>	郭艳琼	Pest Management Science		学术论文	国外刊物
38	ace-3 plays an important role in phoxim resistance in <i>Caenorhabditis elegans</i>	韩焱	ECOTOXICOLOGY		学术论文	国外刊物
39	太原汾河蓄水区 2014 年丰水期叶绿素的时空变化及环境因子相关性分析	吕虹瑞(学),吕俊平,刘琪,谢树莲,冯佳,程革(外),张建民(外)	水生生物学报	40(5): 294-302	学术论文	国内重要刊物

40	太原汾河景区浮游植物群落结构及其与环境因子关系分析	冯佳,郭宇宁(学),王飞,吕俊平,刘琪,谢树莲,程革(外),张建民(外)	环境科学	37: 1353-1361	学术论文	国内重要刊物
41	NR 途径参与调解 SO <sub>2</sub> 胁迫下拟南芥含硫抗氧化物水平	李蕊(学),仪慧兰	环境科学学报	36: 3864-3869	学术论文	国内重要刊物
42	过表达胡杨 XTH 基因能够提高烟草抗旱性	韩彦莎,仪慧兰	中国生物化学与分子生物学报	32: 919-925	学术论文	国内重要刊物
43	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 和 NO 互作调控 SO <sub>2</sub> 诱导的胡杨细胞死亡	韩彦莎,李琳(学),王朝阳(学),涂建(学),仪慧兰	环境科学学报	36: 3073-3080	学术论文	国内重要刊物
44	植物中的气体信号分子硫化氢: 无香而立, 其臭如兰	裴雁曦	中国生物化学与分子生物学报	32(7): 721-733	学术论文	国内重要刊物
45	JOINTLESS/MACROCALYX/SLMBP21 多基因转化番茄植株表型鉴定与分析	刘旦梅,张彦洁(学),裴雁曦	中国细胞生物学学报	38(5): 557-565	学术论文	国内重要刊物
46	番茄 MADS-box 基因 Lemads1 的可变剪接与表达模式分析	刘旦梅,张彦洁(学),裴雁曦	中国生物化学与分子生物学报	32(6): 641-648	学术论文	国内重要刊物
47	糜黍淀粉梨花性质及消化特性	张丽珍,冀佩双(学),罗旭泉(学),穆虹彰(学),秦雁鹏(学),牛宇(外),乔志军(外)	食品科学	37 (19) 76-81	学术论文	国内重要刊物
48	翅果油树种仁蛋白氨基酸组成分析及营养价值评价	冯笑笑(学),李娟(外),陈侨侨(学),李美萍,张生万	食品科学	37(22): 160-165	学术论文	国内重要刊物
49	翅果油树种仁蛋白的提取工艺优化及其功能性物质分析	冯笑笑(学),苏颖杰(学),吴梦月(学),吴梦洋(学),杨静(学),李美萍,张生万	食品科学	2016,37 (16) : 29-35	学术论文	国内重要刊物
50	核桃分心木水提液易挥发性成分分析	李平(学),贾红婕(学),靳毓(学),姬亚利(学),范婷文(学),李美萍,张生万	食品科学	37(16):142-148	学术论文	国内重要刊物
51	HS-SPME-GC-O-MS 分析玫瑰花露中的易挥发性成分	苗潇潇(学),李美萍,李平(学),冯笑笑(学),任宏彬(学),张生万	食品科学	37(12):156-162	学术论文	国内重要刊物

52	顶空固相微萃取-气相色谱-质谱联用法分析	郝红梅(学),张生万,郭彩霞,李美萍	食品科学	37(2):138-141	学术论文	国内重要刊物
53	拮抗菌 <i>Burkholderia contaminans</i> 对玫瑰香葡萄采后灰霉病的抗性诱导	范三红,李静(学),施俊凤(外)	食品科学	37(2):266-270	学术论文	国内重要刊物
54	桑白盾蚧病原真菌 <i>Simplicillium lanosoniveum</i> 的致病性	王妮(学),谢映平,樊金华(外)	菌物学报	35(5):559-568	学术论文	国内重要刊物
55	酵母硒和硒代蛋氨酸对铅中毒小鼠解毒作用的比较研究	王兴华,徐荣芳(学),任宇灵(学)	营养学报	38(1)93-95	学术论文	国内重要刊物
56	一株感染杨尺蠖蛹的病原真菌的分离及鉴定	王妮(学),姚红青(学),谢映平,刘卫敏,张永杰	微生物学通报	43:2428-2436	学术论文	国内重要刊物
57	二氧化硫对玫瑰香葡萄果实采后保鲜的机理	刘丽青(学),王燕楠(学),仪慧兰,仪民(学)	应用与环境生物学报	22(2):338-341	学术论文	国内重要刊物
58	镉胁迫对谷子幼苗生长和NADPH氧化酶及抗氧化体系的影响	田宝华(学),张彦洁(学),张丽萍,马晓丽(学),金竹萍,刘志强,刘旦梅,裴雁曦	农业环境科学学报	35(2):240-246	学术论文	国内重要刊物
59	H <sub>2</sub> S 信号和 WRKY 在 ABA 调节根生长和气孔运动中的关系	孙丽敏(学),裴雁曦,刘志强	植物研究	36(1):97-104	学术论文	国内重要刊物
60	具有抗凝活性抗人组织因子单克隆抗体的制备与鉴定	陈尧(学),王兴华,何永吉(外),潘薇薇(外),曹鹏程(外),赵峰梅(外),张全爱(外),赵邑(外)	细胞与分子免疫学杂志	32:544-548	学术论文	国内重要刊物
61	Cu <sup>2+</sup> 胁迫对克氏原螯虾 ( <i>Procambarus clarkii</i> ) 酚氧化酶原激活系统活性的影响	张娟(学),魏克强,赵婷(学)	农业环境科学学报	35(5):865-870	学术论文	国内重要刊物
62	H <sub>2</sub> S 对镉胁迫下白菜幼苗根系渗透胁迫的调节作用	张丽萍,刘志强,金竹萍,刘旦梅,乔增杰(学),方慧慧(学),杜鑫哲(学),裴雁曦	农业环境科学学报	35(2):247-252	学术论文	国内重要刊物
63	高效液相色谱法测定樱桃汁及不同酵母所酿樱桃酒的活性成分	吕国涛(学),牛宇(外),单璐(学),冀佩双(学),张丽珍	食品与发酵工业	42,8,171-177	学术论文	国内重要刊物

64	利用 RNAi 抑制 cre1 基因转录提高里氏木霉表达纤维素酶	王榕(学), 宫莉(外), 姚斌(外), 薛鲜丽(外), 罗会颖(外), 张永杰, 苏小运(外)	食品工业科技	37(11): 189-194	学术论文	国内重要刊物
65	山茱萸果实发育过程中药用成分的动态变化规律	史淑红(学), 郝建平, 王秋宝(学)	天然产物研究与开发	28(S):291-295,307	学术论文	国内重要刊物
66	一种高效抑制 Jurkat 细胞表达 RhoGDI2 的方法	卫丹(学), 落继先	生物技术通讯	27: 516-519	学术论文	国内重要刊物
67	人 miR-17-92 基因簇载体构建及其在 293T 细胞中的表达验证	吴中强(学), 陈红苗(学), 毛秀丽(学), 席尧(学), 许鹏	生物技术通讯	27(6): 30-34	学术论文	国内重要刊物
68	晋西北酸粥发酵过程中微生物基因组 DNA 提取方法的比较	常健(学), 王琪	食品工业科技	37(02): 209-233	学术论文	国内重要刊物
69	藜麦萌发过程中营养物质变化规律及藜麦芽乳制浆工艺研究	胡洁(学), 陈树俊, 庞震鹏(学), 刘晓娟(学), 徐晓霞(学), 仪鑫(学), 石玥(学), 李乐(学)	食品工业科技	37(19): 136-141	学术论文	国内重要刊物
70	小米-藜麦饮品液化糖化及稳定剂配方研究	陈树俊, 庞震鹏(学), 刘晓娟(学), 胡洁(学), 徐晓霞(学), 仪鑫(学), 石玥(学), 李乐(学)	食品工业科技	37(15): 249-255, 282	学术论文	国内重要刊物
71	苦荞、燕麦和杏鲍菇复合粉的液化糖化工艺研究	徐晓霞(学), 陈树俊, 李乐(学), 庞震鹏(学), 刘晓娟(学), 胡洁(学), 仪鑫(学), 石玥(学)	食品工业科技	37(14): 233-237, 243	学术论文	国内重要刊物
72	响应面法优化油松花粉蛋白酶解工艺	范三红, 杜静婷(学), 王相帅(学)	食品工业科技	37(4): 236-241	学术论文	国内重要刊物
73	响应面优化超声波提取油松花粉多酚的工艺研究	范三红, 秦婉宁(学), 李静(学), 陈超(学), 杜静婷(学)	食品工业科技	37(7): 224-227	学术论文	国内重要刊物
74	油松花粉多酚抗氧化性研究	范三红, 秦婉宁(学), 方楚楚(学)	食品工业科技	37(14): 161-164	独立完成	国内重要刊物

75	飞蝗 Argonaute1 的分子特性及生物学功能	王艳丽	中国农业科学		独立完成	国内重要刊物
76	Gal80ts 与 Gal4 组合灵敏控制果蝇中 UAS 转基因的表达水平	李开霞	昆虫学报		独立完成	国内重要刊物
77	飞蝗解毒酶系活力测定方法	董玮	应用昆虫学报		独立完成	国内重要刊物
78	运城盐池湖区藻类植物组成及与盐度关系	吕虹瑞(学),王飞鹏(学),李超(学),李砧(外),冯佳,吕俊平,谢树莲	山西大学学报(自然科学版)	39(1): 140-145	独立完成	国内重要刊物
79	干旱胁迫对谷子抽穗期生理生化和产量的影响	徐丽霞(学),仪慧兰,郭二虎(外),张艾英(外)	山西大学学报(自然科学版)	39: 672-678	独立完成	国内重要刊物
80	不同谷子品种黑穗病抗性及其土壤酶活性分析	刘丽青(学),仪慧兰,郭二虎(外),张艾英(外),王丽霞(学)	山西大学学报(自然科学版)	39(1):152-157	独立完成	国内重要刊物
81	蝴蝶兰类原球茎诱导、增殖及植株再生条件初步研究	聂菁(学),刘丽(学),任海虹(学),刘紫君(学),王景雪	山西大学学报自然科学版	39:318-324	独立完成	国内重要刊物
82	硫化氢参与镉诱导拟南芥气孔关闭	乔增杰(学),王婷(学),金竹萍,刘志强,裴雁曦	山西大学学报(自然科学版)	39:146-151	独立完成	国内重要刊物
83	一株野生双孢蘑菇生物学特性研究	康曼(学),张捷(学),韩建荣	山西大学学报(自然科学版)	39(2): 313-317	独立完成	国内重要刊物
84	巴西苏木素致死膀胱癌靶标基因 siRNA 的筛选	何佼	山西大学学报(自然科学版)		独立完成	国内重要刊物
85	朝鲜毛球蚧各龄期虫体的挥发物成分分析	李伟(学),张艳峰,谢映平,牛秀萍(学),薛皎亮	环境昆虫学报	38:1003-1010	独立完成	国内重要刊物
86	异色瓢虫对日本龟蜡蚧虫体挥发物的趋性反应	李伟(学),张艳峰,谢映平,牛秀萍(学)	环境昆虫学报	38(2):329-336	学术论文	国内重要刊物
87	转基因抗病玉米饲喂 Wistar 大鼠食用安全性评价	刘明(学),李宝健(外),仇玉兰(外),裴秋玲(外),王景雪	中国食物与营养	22(10):13-17	学术论文	国内重要刊物

88	飞蝗 $\beta$ -N-乙酰氨基葡萄糖苷酶基因的表达及酶学特性分析	宋慧芳	中国农业科学		学术论文	国内重要刊物
89	基于分子标记 COI、28S 和 18S 对新菠萝灰粉蚧与菠萝灰粉蚧的识别鉴定	石晶晶(学),李惠萍(外),谢映平,林彦伯(学),刘艳俊(外),毛本前(外)	植物检疫	30(3):48-52	学术论文	
90	山西省野葛种质资源分布与植物学性状研究	郝建平,王峰(学),宋强(外),张静(学),魏文恺(学)	植物遗传资源学报	17(1):39-44	学术论文	
91	燕麦麸皮皂苷超声辅助提取工艺优化及其抗氧化活性研究	王祺(学),张生万,白宝清	食品安全质量检测学报	7: 1312-1320	学术论文	
92	镉对背角无齿蚌外套膜细胞凋亡相关酶活性和细胞结构的影响	李涌泉,杨惠珍(学),任玉娟(学),吴昊(外),井维鑫,王兰	山西农业科学	44: 1108-1113	学术论文	
93	基于生物信息学方法的荞麦属 microRNAs 及其靶基因预测	高帆,宋韡(外),谢树莲	山西农业科学	44: 1237-1242	学术论文	
94	施用微藻对黄瓜生长及土壤质量的影响	刘淑芳(学),吕俊平,冯佳,刘琪,郭珺(外),焦晓燕(外),谢树莲	山西农业科学	44: 1312-1315	学术论文	
95	3种微藻提取液浸种对黄瓜和番茄种子萌发的影响	刘淑芳(学),吕俊平,冯佳,刘琪,郭珺(外),焦晓燕(外),谢树莲	山西农业科学	44: 941-944	学术论文	
96	1, 4-二氯苯对四尾栅藻生长和光合色素的毒性效应	张锦华(学),冯佳,吕俊平,刘琪,谢树莲	山西农业科学	44(3): 333-336	学术论文	
97	葡萄糖氧化酶和细胞色素 C 对盐生杜氏藻细胞密度及 $\beta$ -胡萝卜素积累的影响	刘伟(学),王婷(学),冯佳,吕俊平,刘琪,谢树莲	山东农业科学	48(1): 40-43	学术论文	
98	两株球孢白僵菌对核桃举肢蛾幼虫的感染试验	王云(学),周西贝(学),陈春艳(学),张海军(外),谢映平	山西农业科学	44(5):662-665	学术论文	
99	大葱 AfCER1 基因的克隆及表达分析	奥娜(学),赵泓(外),裴雁曦,王永勤(外)	山西农业科学	44:569-574	学术论文	
100	堆肥提取液中 大丽轮枝菌拮抗放线菌的分离、鉴定	韩超(学),李欣欣(学),韩建荣	山西农业科学	44(3): 328-332	学术论文	

101	转基因抗病玉米对土壤可培养细菌的影响	刘明(学), 聂菁(学), 刘紫君(学), 王景雪	山西农业科学	44: 353-356	学术论文	
102	山西运城湿地自然保护区鸟类资源调查	赵文强(学), 郭东龙, 尚强强(学)	山西农业科学	44: 372-381	学术论文	
103	12种山西野生黄芩根茎叶显微结构观察	郝建平, 付琳(学), 田洪岭(外), 刘晓伶(学), 潘春莉(学), 王峰(学)	山西农业科学	44(5):600-604	学术论文	
104	山西野生黄芩试管植株的RAPD分析	刘晓伶(学), 郝建平, 付琳(学)	山西农业科学	44(3):288-290, 336	学术论文	
105	响应面法优化山茱萸叶叶绿素的超声提取工艺	史淑红(学), 郝建平, 王秋宝(学), 赵玉臣(外), 杨文飞(学)	山西农业科学	44(3):310-314	学术论文	
106	星点设计-效应面法优化酿酒酵母活性蛋白提取工艺	王兴华, 杨文飞(学)	山西农业科学	44: 1715-1718	学术论文	
107	日粮中不同硒源对肉鸡生产性能和抗氧化能力的影响	王兴华, 靳东南(学)	山西农业科学	44: 1184-1191	学术论文	
108	玻璃化保护液处理下高粱离体花粉的活力解析	李珍(学), 田承华(外), 赵宁(学), 胡振鑫(学), 何祥坤(学), 张秦莹(学), 于美珍(学), 张生万, 田怀东	山西农业科学	44(4) 463-466	学术论文	
109	滹沱河沿岸野生大豆种β-伴大豆球蛋白表型的多样性	郭志芳(学), 田怀东	山西农业科学	44(4):452-455	学术论文	
110	2个烟草品种体内毒性差异的比较	李佳美(学), 魏克强, 冯迎航(学)	山西农业科学	44(6): 746-749	学术论文	
111	不同基因型烟草体内外毒理学效应的初步分析	武娟(学), 魏克强, 任建英(学)	山西农业科学	44(5): 596-599	学术论文	
112	不同品种猕猴桃总酚含量与清除自由基能力相关性研究	任晓婷(学), 张生万, 李美萍, 郭彩霞	山西农业大学学报	36(5):341-344	学术论文	
113	强化杏鲍菇多糖苦荞燕麦乳的研制	刘晓娟(学), 陈树俊, 庞震鹏(学), 胡洁(学), 仪鑫(学), 徐晓霞(学), 石玥(学), 李乐(学), 张生万	山西农业科学	44(3):402-409	学术论文	
114	晋西北酸粥发酵过程中酵母菌的分离鉴定	李文亚(学), 常健(学), 王琪	山西农业科学	44(3): 323-327	学术论文	

115	响应面法优化藜麦糠皂苷的提取及抗氧化活性	杜静婷(学),陈超(学),范三红	山西农业科学	44:932-937	学术论文	
116	沙棘油复合蛋白多肽液抗氧化性研究	李乐(学),陈树俊,康俊杰(学),徐晓霞(学),庞震鹏(学),刘晓娟(学),胡洁(学),石玥(学)	山西农业科学	44: 474-479,486	学术论文	
117	梨果肉果茶研制及功能性评价	石玥(学),陈树俊,胡洁(学),赵辛(学),庞震鹏(学),刘晓娟(学),徐晓霞(学),仪鑫(学),李乐(学)	山西农业科学	44(2):248-252,280	学术论文	
118	甘蓝型油菜高/低含油量近等基因系构建及鉴定	刘紫君(学),咸拴狮(外),王耀辉(学),范建春(外),王景雪,杜春芳(外)	华北农学报	31(5):129-133	学术论文	
119	地木耳护肤品的配制及性能检验和功效测试	刘淑芳(学),康苗苗(学),冯佳,吕俊平,刘琪,谢树莲	山东农业科学	48(3):123-129	学术论文	
120	山西野生黄芩种质资源的 RAPD 分析	刘晓伶(学),郝建平,付琳(学),王峰(学)	时珍国医国药	27(1):204-206	学术论文	
121	Overexpression of PKM2 promotes mitochondrial fusion through attenuated p53 stability	吴海丽,杨鹏,胡汪来,王颖颖,路杨旭,张立超,范永生,肖虹,李卓玉	oncotarget	7 卷 47 期 78069-78082	学术论文	国外刊物
122	Migration Suppression of Small Cell Lung Cancer by Polysaccharides from Nostoc commune Vaucher	郭敏,丁国斌,杨鹏,张立超,武海丽,李汉卿,李卓玉	Journal of Agricultural and Food Chemistry	64 卷, 6277-6285	学术论文	国外刊物
123	QKI5-mediated alternative splicing of the histone variant	李 峰 ,Ping Yi,Jingnan Pi,Lanfang Li,Jingyi Hui,Fang Wang,梁爱华,Jia Yu	Oncotarget	2016, DOI: 10.18632/oncotarget.8739	学术论文	国外刊物
124	A serine protease extracted from Trichosanthes kirilowii induces apoptosis via the PI3K/AKT-mediated mitochondrial pathway in human colorectal adenocarcinoma cells	宋莉,常娇,李卓玉	Food & Function	7:843-854	学术论文	国外刊物



125	MiR-106b-mediated Mfn2 suppression is critical for PKM2 induced mitochondrial fusion	吴海丽,李卓玉,王颖颖,杨鹏,李宗瑞,李汉卿,吴长新	Am J Cancer Res	6(10):2221-2234	学术论文	国外刊物
126	Particulate matter exposure induces the autophagy of macrophages via oxidative stress-mediated PI3K/AKT/mTOR pathway	苏瑞军,晋小婷,张卫芳,李卓玉,刘晓那,任杰	chemosphere	167 (2017) 444-453	学术论文	国外刊物
127	Large-scale mass spectrometry-based analysis of Euplotes octocarinatus supports the high frequency of +1 programmed ribosomal frameshift	王软林,张志云,杜军,付月君,梁爱华	Scientific Reports	DOI: 10.1038/srep33020	学术论文	国外刊物
128	Acetylation modification regulates GRP78 secretion in colon cancer cells	李宗伟,庄明,张立超,郑兴南,杨鹏,李卓玉	Scientific Reports	6 卷, 30406	学术论文	国外刊物
129	Design, purification and assessment of GRP78 binding peptide-linked Subunit A of Subtilase cytotoxic for targeting cancer cells	张立超,李宗伟,史通麟,刺小琴,李汉卿,李卓玉	BMC Biotechnology	(2016) 16: 65	学术论文	国外刊物
130	Progression and inflammation of human myeloid leukemia induced by ambient PM2.5 exposure	晋小婷,陈美兰,李瑞金,安全,宋莉,赵毅,肖红,程龙,李卓玉	Archives of Toxicology	10.1007/s00204-015-1610-x	学术论文	国外刊物
131	Amelioration of particulate matter-induced oxidative damage by vitamin c and quercetin in human bronchial epithelial cells	晋小婷,苏瑞军,李瑞金,宋莉,陈美兰,程龙,李卓玉	Chemosphere	144,459-466	学术论文	国外刊物
132	Peptides from sesame cake extend healthspan of Caenorhabditis elegans via upregulation of skn-1 and inhibition of intracellular ROS levels	王转花,马晓丽,李娇,崔晓东	Experimental Gerontology	82,139-149	学术论文	国外刊物
133	High frequency of +1 programmed ribosomal frameshifting in	王软林,熊杰,王伟,缪炜,梁爱华	Scientific Reports	DOI: 10.1038/srep21139	学术论文	国外刊物
134	Baculovirus antiapoptotic protein P35 regulated the host apoptosis to enhance virus multiplication	苗艳艳,梁爱华,付月君	Molecular and Cellular Biochemistry	423: 67-73	学术论文	国外刊物

135	SfP53 and filamentous actin (F-actin) are the targets of viral pesticide AcMNPV-BmK IT (P10/PH) in host Spodoptera frugiperda 9 cells	曹蕾蔚,李星,郑淑华,梁爱华,付月君	Biotechnology Letters	38: 2059-2069	学术论文	国外刊物
136	Analysis of metabonomic profiling alterations in a mouse model of colitis-associated cancer and 2-deoxy-D-glucose treatment	杨鹏,李宗伟,张立超,李汉卿,李卓玉	RSC Advances	6 卷, 58862-58870	学术论文	国外刊物
137	MiR-128 and miR-125 regulate expression of coagulation Factor IX gene with nonsense mutation by repressing nonsense-mediated mRNA decay	柴宝峰,王刚,杨林花	Biomedicine & Pharmacotherapy	80	学术论文	国外刊物
138	AcMNPV-BmK IT improves the progeny virus production via baculovirus GP64 envelope fusion protein	付月君,苗艳艳,郑淑华,杜军,梁爱华	Biotechnology Letters	2016,38:1673-1681.	学术论文	国外刊物
139	Intermolecular disulfide bond in the dimerization	杨艳,任页玫,石亚伟	Acta Biochimica et Biophysica Sinica	2016: 101093: 1-8	学术论文	国外刊物
140	Effects of recombinant baculovirus AcMNPV-BmK IT on the formation of early cables and nuclear polymerization of actin in Sf9 cells	付月君,林桃桃,梁爱华,胡风云	Cytotechnology	2016,68(3):381-387	学术论文	国外刊物
141	Combination of lithium chloride and pEGFP-N1-BmK CT effectively decreases proliferation and migration of C6 glioma cells	付月君,焦艳美,郑淑华,梁爱华,胡风云	Cytotechnology	68 (2016) :197-202.	学术论文	国外刊物
142	白腐菌 SQ01 锰过氧化物酶对联苯中间代谢物的转化	杨秀清,张新宪	微生物学报	56 (6) : 1044-1055	学术论文	国内重要刊物
143	Rhodococcus sp. R04 细胞色素 P450 单加氧酶及 CYP125A18 与唑类药物的互作分析	杨秀清,徐洋	中国生物化学与分子生物学报	32 (3) : 295-304	学术论文	国内重要刊物
144	黑豆脂氧合酶的制备及其酶学活性的鉴定	李茹,崔晓东,李玉英,李晨,王转花	食品科学	37 (9) : 155-159	学术论文	国内重要刊物

145	快速检测核糖体失活蛋白活性质粒的构建及应用	吕彦,崔晓东,李玉英,王转花	中国生物化学与分子生物学报	32(1): 49 ~ 55	学术论文	国内重要刊物
146	rBTI 通过上调 PTEN 的表达抑制 Hep G2 细胞增殖	任荣,崔晓东,王转花	中国生物化学与分子生物学报	32(2): 170 ~ 177	学术论文	国内重要刊物
147	嗜热四膜虫 Tcd1 蛋白功能结构域的突变分析	袁亚静,许静,王伟	中国生物化学与分子生物学报	32(5): 528-535	学术论文	国内重要刊物
148	Chromodomain 蛋白在表观遗传调控中的功能析	袁亚静,许静,王伟	中国生物化学与分子生物学报	32(4): 359-364	学术论文	国内重要刊物
149	错配修复蛋白 Mlh3 对四膜虫有性生殖是必需的	郭宏艳,许静,王伟	中国生物化学与分子生物学报	32(5): 518-527	学术论文	国内重要刊物
150	亚麻种子中胰蛋白酶抑制剂的分离纯化及性质研究	陈颖璐,石亚伟	食品工业科技	37(22)	学术论文	国内重要刊物
151	9 种蔬菜发酵体系真菌微生物群落结构的分析	燕平梅,荆雪娇,李艳琴,柴政,乔宏萍,赵文婧,王琪	食品工业科技	37(22) 185-189	学术论文	国内重要刊物
152	模拟人体胃肠道环境筛选益生乳杆菌	赵芳,李艳琴,李彬春	微生物学通报	43(6): 1396-1403	学术论文	国内重要刊物
153	五氯联苯 PCB118 对人肝癌细胞 BEL-7402 细胞黏附的影响	梁文丽,宋莉,李卓玉	中国药理学与毒理学杂志	30(5): 558-563	学术论文	国内重要刊物
154	基于 ITS 和 ndhF-rpl32 序列的荞麦种间亲缘关系分析	胡亚妮,张宗文,吴斌,高佳,李艳琴	生物多样性	24(3): 296-303	学术论文	国内重要刊物
155	两个谷子 CIPK 基因在非生物逆境胁迫下的表达分析	余爱丽,赵晋锋,王高鸿,杜艳伟,李颜方,张正,郭二虎,梁爱华	作物学报	2016, 42(2): 296-303	学术论文	国内重要刊物
156	超声测定健康成人空腹胃幽门管分析	王金萍,王伟,王微	中国药物与临床	16(9): 1289-1290	学术论文	
157	KATP 通道、BKCa 通道与心血管疾病	范韶华,张丽晖,石亚伟	医学分子生物学杂志	13(6)	学术论文	
158	氯菊酯异构体对人类绒毛膜癌 JEG-3 细胞内分泌的选择性干扰	钮利喜,王萍,朱欣凯,陆颖冲,赵美蓉	农药学报	18(4):431-438	学术论文	

159	吡唑硫磷对映体对东亚飞蝗的对映体选择毒性及其机制研究	钮利喜,朱欣凯,王萍,赵美蓉	山西农业大学学报(自然科学版)	36(5):357-363	学术论文	
160	八肋游仆虫核糖体蛋白P1A磷酸化位点分析	宋建英,王软林,钞建宾,梁爱华	山西大学学报(自然科学版)	2016, 39(4): 657-664	学术论文	
161	双酚A激活雌激素受体与NF-kB信号通路促HepG2增殖的作用研究	吉鹏宇,史通麟,晋小婷,郎超,李卓玉	山西大学学报(自然科学版)	39(1), 120-126	学术论文	
162	黄连素通过诱导肿瘤细胞内GRP78膜转位而促其凋亡	郎超,张立超,吉鹏宇,李卓玉	山西大学学报(自然科学版)	39卷, 3期, 499-504	学术论文	
163	联苯/多氯联苯对红球菌R04细胞形态及隔膜的影响	曹星星,杨秀清	山西大学学报(自然科学版)	39(2): 287-294	学术论文	
164	莜麦Permatin蛋白的重组表达及抗尖刀镰孢菌活性分析	焦慧娟,刘健,石亚伟	山西大学学报(自然科学版)	39(1): 133-139	学术论文	
165	传统发酵蔬菜微生物群落结构分析	荆雪娇,李艳琴,燕平梅,李彬春	食品与发酵科技	52(1): 28-32	学术论文	
166	苦芥多糖抗氧化及对HepG2细胞增殖抑制作用	李姗姗,崔晓东,李晨,李玉英,王转花	食品研究与开发	37(1): 9-12	学术论文	
167	四膜虫Tetrahymena elliotti金属硫蛋白MTT2在大肠杆菌中的表达与纯化	郭荣,许静,王伟	山西大学学报(自然科学版)	39(2):301-306	学术论文	
168	Eaf2在胃癌中的表达及其对细胞增殖、迁移和侵袭的影响	李峰,杜军,梁爱华	山西大学学报(自然科学版)	2016, 39(2): 307-312	学术论文	
169	拟南芥amiR-RUS4 ms35雄性不育双突变体的构建、鉴定及表型分析	董晶晶,赵淑青	山西农业科学	44(5): 583-586	学术论文	
170	miR-760调节胃癌细胞系MGC-803增殖、迁移和侵袭的研究	李峰,王芳,梁爱华	基础医学与临床	2016, 36(2): 207-210	学术论文	
171	八肋游仆虫CK2 $\alpha$ -1基因的表达需要+1位编程性翻译移码	王昭,王软林,梁爱华	山西大学学报(自然科学版)	2016, 39(1): 127-132	学术论文	
172	露天煤矿复垦模式对土壤细菌的影响	贺龙,李艳琴,李彬春,李君剑	2016年中国微生物学会学术年会暨会员代表大会	p320	学术论文	

173	人体肠道细菌源新型 $\alpha$ -L-鼠李糖苷酶基因的 挖掘	梁跃斌,李彬春, 李艳琴	2016年中国微 生物学会学术 年会暨会员代 表大会	p319	学术 论文	
174	直投式苦荞酸奶发酵剂 的研制	常雪玲,李艳琴, 李彬春	2016年中国微 生物学会学术 年会暨会员代 表大会	p319	学术 论文	
175	N-糖基化对大肠杆菌植 酸酶 appA 酶学性质的影 响	王茜,梁爱华	中国生物化学 与分子生物学 2016年全国学 术会议论文集	116 页	学术 论文	
176	Expression of a MORN repeat protein from Euplotes octocarin	卫丽丽,梁爱华	中国生物化学 与分子生物学会 2016 年全国 学术年会论文 集	92	学术 论文	
177	八肋游仆虫大规模质谱 分析支持高频率的编程 性	王软林,梁爱华	中国动物学会 原生动物学分会第二届青年 学者研讨会论 文集	45 页	学术 论文	
178	Research on the nature of anthocyanin from Black soybean seed coats and inhibition of the proliferation of tumor cells	李玉英,白金晶	第六届泛环渤 海生物化学与 分子生物学会 学术交流会	p8	学术 论文	
179	Two kinds of anthraquinone derivatives inhibit MCF-7 cells migration by downregulating MMP-2/9 via reduced DNA binding activity of NF- $\kappa$ B	李玉英,牛敏	第六届泛环渤 海生物化学与 分子生物学会 学术交流会	p35	学术 论文	

注：（1）论文、专著均限于教学研究、学术论文或专著，一般文献综述及一般教材不填报。请将有示范中心署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物，外文专著、中文专著为序分别填报，并在类型栏中标明。单位为篇或册。（2）国外刊物：指在国外正式期刊发表的原始学术论文，国际会议一般论文集论文不予统计。（3）国内重要刊物：指中国科学院文献情报中心建立的中国科学引文数据库(简称 CSCD) 核心库来源期刊 (<http://www.las.ac.cn>)，同时可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报，但不得与中文版期刊同内容的论文重复。（4）外文专著：正式出版的学术著作。（5）中文专著：正式出版的学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。（6）作者：所有作者，以出版物排序为准。

### 3. 仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途 (限 100 字以内)	研究成果 (限 100 字以内)	推广和应用的高校
1					
2					

注：（1）自制：实验室自行研制的仪器设备。（2）改装：对购置的仪器设备进行改装，赋予其新的功能和用途。（3）研究成果：用新研制或改装的仪器设备进行研究的创新性成果，列举 1—2 项。

### 4. 其它成果情况

名 称	数 量
国内会议论文数	2 篇
国际会议论文数	篇
国内一般刊物发表论文数	2 篇
省部委奖数	项
其它奖数	3 项

注：国内一般刊物：除 CSCD 核心库来源期刊以外的其它国内刊物，只填报原始论文。

## 四、人才队伍基本情况

### (一) 本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	王 兰	女	1960	教授	主任	全面负责	博士	博导
2	谢树莲	女	1962	教授		教学	博士	博导
3	李卓玉	女	1964	教授		研究	博士	博导
4	谢映平	男	1954	教授		教学	博士	博导
5	仪慧兰	女	1963	教授		教学	博士	博导
6	任竹梅	女	1968	教授		研究	博士	博导
7	裴雁曦	男	1970	教授		研究	博士	博导
8	李少钦	男	1962	教授		研究	博士	博导
9	韩建荣	男	1959	教授		教学	博士	博导
10	梁爱华	女	1957	教授		研究	博士	博导
11	王 伟	男	1970	教授		研究	博士	博导
12	柴宝峰	男	1967	教授		研究	博士	博导
13	张建珍	女	1972	教授		研究	博士	博导
14	石亚伟	男	1970	教授		研究	博士	博导
15	付月君	男	1976	教授		研究	博士	博导
16	王景雪	女	1961	教授		教学	博士	
17	张丽珍	女	1976	教授		教学	博士	
18	张永杰	男	1979	教授		教学	博士	
19	冯 佳	女	1980	教授		教学	博士	
20	李艳琴	女	1961	教授		研究	学士	

21	张小民	男	1961	副教授		教学	博士	
22	郭东龙	男	1964	副教授		教学	学士	
23	郝建平	男	1959	副教授		教学	硕士	
24	周小梅	女	1959	副教授		教学	博士	
25	王兴华	男	1958	副教授		教学	学士	
26	田怀东	男	1968	副教授		教学	博士	
27	魏克强	男	1970	副教授		教学	博士	
28	马文丽	女	1969	副教授		教学	博士	
29	孔冬梅	女	1973	副教授		教学	博士	
30	张艳峰	女	1980	副教授		教学	博士	
31	杨秀清	男	1975	副教授		研究	博士	
32	落继先	女	1980	副教授		教学	博士	
33	张左兵	男	1981	副教授		教学	博士	
34	刘志强	男	1981	副教授		教学	博士	
35	金竹萍	女	1976	副教授		教学	博士	
36	孙 敏	女	1980	副教授		教学	博士	
37	许 静	女	1972	副教授		教学	博士	
38	刘 娜	女	1982	副教授		教学	博士	
39	吕俊平	男	1986	副教授		教学	博士	
40	李 晨	女	1980	副教授		教学	博士	
41	刘旦梅	女	1984	副教授		教学	博士	
42	韩彦莎	女	1987	副教授		教学	博士	
43	金晓弟	男	1960	高级实验师	副主任	管理	其他	
44	李翠兰	女	1963	高级实验师	副主任	技术	博士	



45	李晓玲	女	1961	高级实验师		技术	其他	
46	张丽萍	女	1974	高级实验师		技术	博士	
47	井维鑫	男	1986	实验师		技术	硕士	
48	张 婕	女	1983	实验师		技术	硕士	
49	杨晓月	女	1990	实验师		技术	硕士	
50	王 茜	女	1976	讲师		教学	博士	
51	熊 琦	女	1975	讲师		教学	博士	
52	韩 焱	女	1976	讲师		教学	硕士	
53	李美萍	女	1977	讲师		教学	博士	
54	董 刚	男	1983	讲师		教学	博士	
55	王 琪	女	1982	讲师		教学	博士	
56	许 鹏	男	1985	讲师		教学	博士	
57	杨映娟	女	1983	讲师		教学	博士	
58	董 峰	男	1985	讲师		教学	博士	
59	刘 琪	女	1984	讲师		教学	博士	
60	贾 如	女	1986	讲师		教学	博士	

实验注：（1）固定人员：指经过核定的属于示范中心编制的人员。（2）示范中心职务：示范中心主任、副主任。（3）工作性质：教学、技术、管理、其它，从事研究工作的兼职管理人员其工作性质为研究。（4）学位：博士、硕士、学士、其它，一般以学位证书为准。“文革”前毕业的研究生统计为硕士，“文革”前毕业的本科生统计为学士。（5）备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

## (二) 本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1	黄将修	男	1958	教授	中国台湾	台湾海洋大学	山西省“百人计划”特聘教授	5.14-23 10.13-27 11.7-21 12.26-28
2	汉斯·达姆斯	男	1958	教授	德国	台湾高雄医学大学		1.28-2.14 9.15-9.19
3	王虹	女	1963	教授	美国	莫耐尔化学感官研究中心		11.28-12.19
4	文军	女	1963	教授	美国	Smithsonian Institution		2月
5	刘瑞海	男	1957	教授	美国	康奈尔大学		4.1-3

注：（1）流动人员：包括“访问学者和其他”两种类型。（2）工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

## (三) 本年度教学指导委员会人员情况（2016年12月31日前没有成立的可以不填）

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	国别	工作单位	类型	参会次数
1									
2									
...									

注：（1）教学指导委员会类型包括校内专家、外校专家、企业专家和外籍专家。（2）职务：包括主任委员和委员两类。（3）参会次数：年度内参加教学指导委员会会议的次数。

## 五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况

### (一) 信息化建设情况

中心网址	http://swxsyjsxsfzx.sxu.edu.cn	
中心网址年度访问总量	2700 人次	
信息化资源总量	6125 Mb	
信息化资源年度更新量	5036 Mb	
虚拟仿真实验教学项目	0 项	
中心信息化工作联系人	姓 名	井维鑫
	移动电话	15513863388
	电子邮箱	jing@sxu.edu.cn

### (二) 开放运行和示范辐射情况

#### 1. 参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	生物和食品学科组
参加活动的人次数	18 人次

#### 2. 承办大型会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
1						
2						
...						

注：主办或协办由主管部门、一级学会或示范中心联席会批准的会议。请按全球性、区域性、双边性、全国性等排序，并在类型栏中标明。

### 3. 参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1		5 人参加	国家级实验教学示范中心联席会	2016	内蒙古大学
2		9 人参加	高校生物学实验通识课研修班	2016	浙江大学
3		3 人参加	第二届全国生物和食品类虚拟仿真实验教学资源建设研讨会	2016	湖南农业大学
4		1 人参加	中国食品科学技术学会第 13 届年会	2016	北京

注：大会报告：指特邀报告。

### 4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费 (万元)
1	青年教师讲课比赛	11	谢树莲	教授	2016.04	1
2						
...						

注：学科竞赛：按国家级、省级、校级设立排序。

### 5. 开展科普活动情况

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1			
2			

### 6. 接受进修人员情况

序号	姓名	性别	职称	单位名称	起止时间
1					
2					
...					

注：进修人员单位名称填写学校，起止时间以正式文件为准。

### 7. 承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费 (万元)
1						
2						
...						

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

### (三) 安全工作情况

安全教育培训情况		270 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数(人)		未发生 √
伤	亡	
		√

注：安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生安全责任事故，请在其下方表格打钩。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。

## 六、审核意见

### (一) 示范中心负责人意见

(示范中心承诺所填内容属实, 数据准确可靠。)

生物学国家级实验教学示范中心承诺: 中心年度报告和数据所填内容属实, 数据准确可靠。

数据审核人: 井维鑫

示范中心主任: 王 兰

(单位公章)

2017年4月25日



### (二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见:

(需明确是否通过本年度考核, 并明确下一步对示范中心的支持。)

同意

所在学校负责人签字:

(单位公章)

2017年5月2日

