|  |  |
| --- | --- |
| 批准立项年份 | 2007 |
| 通过验收年份 | 2009 |

**教育部重点实验室年度报告**

（2016年1月——2016年12月）

**实验室名称：食品营养与安全教育部重点实验室**

**实验室主任：王硕**

**实验室联系人/联系电话：赵鹏 13920890198**

**E-mail地址：zp2161@tust.edu.cn**

**依托单位名称：天津科技大学**

**依托单位联系人/联系电话：陈凯/022-60600152**

2017年3月24日填报

填写说明

一、年度报告中各项指标只统计当年产生的数据，起止时间为1月1日至12月31日。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。年度报告经依托高校考核通过后，于次年3月31日前在实验室网站公开。

二、**“研究水平与贡献”**栏中，各项统计数据均为本年度由实验室人员在本实验室完成的重大科研成果，以及通过国内外合作研究取得的重要成果。其中：

1.**“论文与专著”**栏中，成果署名须有实验室。专著指正式出版的学术著作，不包括译著、论文集等。未正式发表的论文、专著不得统计。

2. **“奖励”**栏中，取奖项排名最靠前的实验室人员，按照其排名计算系数。系数计算方式为：1/实验室最靠前人员排名。例如：在某奖项的获奖人员中，排名最靠前的实验室人员为第一完成人，则系数为1；若排名最靠前的为第二完成人，则系数为1/2=0.5。实验室在年度内获某项奖励多次的，系数累加计算。部委（省）级奖指部委（省）级对应国家科学技术奖相应系列奖。一个成果若获两级奖励，填报最高级者。未正式批准的奖励不统计。

3.**“承担任务研究经费”**指本年度内实验室实际到账的研究经费、运行补助费和设备更新费。

4.**“发明专利与成果转化”**栏中，某些行业批准的具有知识产权意义的国家级证书（如：新医药、新农药、新软件证书等）视同发明专利填报。国内外同内容专利不得重复统计。

5.**“标准与规范”**指参与制定国家标准、行业/地方标准的数量。

三、**“研究队伍建设”**栏中：

1.除特别说明统计年度数据外，均统计相关类型人员总数。固定人员指高等学校聘用的聘期2年以上的全职人员；流动人员指访问学者、博士后研究人员等。

2.**“40岁以下”**是指截至当年年底，不超过40周岁。

3.**“科技人才”**和**“国际学术机构任职”**栏，只统计固定人员。

4.**“国际学术机构任职”**指在国际学术组织和学术刊物任职情况。

四、**“开放与运行管理”**栏中：

1.**“承办学术会议”**包括国际学术会议和国内学术会议。其中，国内学术会议是指由主管部门或全国性一级学会批准的学术会议。

2.**“国际合作项目”**包括实验室承担的自然科学基金委、科技部、外专局等部门主管的国际科技合作项目，参与的国际重大科技合作计划/工程（如：ITER、CERN等）项目研究，以及双方单位之间正式签订协议书的国际合作项目。

**一、简表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **实验室名称** | | 食品营养与安全教育部重点实验室 | | | | | | | | |
| **研究方向**  (据实增删) | | 研究方向1 | | 食品安全技术与风险管理 | | | | | | |
| 研究方向2 | | 食品功能与营养因子的研究 | | | | | | |
| 研究方向3 | | 农产品保鲜与物流关键技术研究 | | | | | | |
| **实验室**  **主任** | 姓名 | 王硕 | | 研究方向 | | 食品安全快速检测、生物传感器和免疫芯片、利用生物方法降解污染物、研究污染物在环境中的命运及对策、建立污染物风险监控模型和数据库 | | | | |
| 出生日期 | 19690714 | | 职称 | | 教授 | | 任职时间 | | 2009-今 |
| **实验室**  **副主任**  (据实增删) | 姓名 | 王俊平 | | 研究方向 | | 食品安全检测及风险评估 | | | | |
| 出生日期 | 19690622 | | 职称 | | 教授 | | 任职时间 | | 2009-今 |
| **学术**  **委员会主任** | 姓名 | 陈君石 | | 研究方向 | | 食品安全 | | | | |
| 出生日期 | 19630218 | | 职称 | | 教授 | | 任职时间 | | 2009-今 |
| **研究水平与贡献** | 论文与专著 | 发表论文 | | SCI | | 117篇 | | EI | | 11篇 |
| 科技专著 | | 国内出版 | | 3部 | | 国外出版 | | 0部 |
| 奖励 | 国家自然科学奖 | | 一等奖 | | 0项 | | 二等奖 | | 0项 |
| 国家技术发明奖 | | 一等奖 | | 0项 | | 二等奖 | | 0项 |
| 国家科学技术进步奖 | | 一等奖 | | 0项 | | 二等奖 | | 0项 |
| 省、部级科技奖励 | | 一等奖 | | 项 | | 二等奖 | | 项 |
| 项目到账  总经费 | 2907万元 | | 纵向经费 | | 2375万元 | | 横向经费 | | 532 万元 |
| 发明专利与  成果转化 | 发明专利 | | 申请数 | | 50项 | | 授权数 | | 14项 |
| 成果转化 | | 转化数 | | 28项 | | 转化总经费 | | 548万元 |
| 标准与规范 | 国家标准 | | 5项 | | | | 行业/地方标准 | | 0项 |
| **研究队伍建设** | 科技人才 | 实验室固定人员 | | | 63人 | | 实验室流动人员 | | | 6人 |
| 院士 | | | 0人 | | 千人计划 | | | 长期0人  短期0人 |
| 长江学者 | | | 特聘1人  讲座0人 | | 国家杰出青年基金 | | | 1人 |
| 青年长江 | | | 0人 | | 国家优秀青年基金 | | | 1人 |
| 青年千人计划 | | | 0人 | | 其他国家、省部级  人才计划 | | | 人 |
| 自然科学基金委创新群体 | | | 0个 | | 科技部重点领域创新团队 | | | 0个 |
| 国际学术  机构任职  (据实增删) | **姓名** | | | **任职机构或组织** | | | | | **职务** |
| 王硕 | | | 国际食品科学院 | | | | | 院士 |
| 樊振川 | | | [国际](http://baike.baidu.com/item/%E5%9B%BD%E9%99%85)遗传工程和生物技术中心（ICGEB） | | | | | 科学顾问委员 |
| 访问学者 | 国内 | | | 0人 | | 国外 | | | 人 |
| 博士后 | 本年度进站博士后 | | | 3人 | | 本年度出站博士后 | | | 3人 |
| **学科发展与人才培养** | 依托学科  (据实增删) | 学科1 | 食品科学与工程 | | | | | | | |
| 研究生培养 | 在读博士生 | | | 73人 | | 在读硕士生 | | | 649人 |
| 承担本科课程 | 10747学时 | | | | | 承担研究生课程 | | | 1687学时 |
| 大专院校教材 | 2部 | | | | |  | | |  |
| **开放与**  **运行管理** | 承办学术会议 | 国际 | 0次 | | | | 国内  (含港澳台) | | 0次 | |
| 年度新增国际合作项目 | | | | | | 0项 | | | |
| 实验室面积 | | 6000 m2 | | 实验室网址 | | http://spyy.tust.edu.cn | | | |
| 主管部门年度经费投入 | | 0万元 | | 依托单位年度经费投入 | | | | 100万元 | |

二**、研究水平与贡献**

**1、主要研究成果与贡献**

|  |
| --- |
| 结合研究方向，简要概述本年度实验室取得的重要研究成果与进展，包括论文和专著、标准和规范、发明专利、仪器研发方法创新、政策咨询、基础性工作等。总结实验室对国家战略需求、地方经济社会发展、行业产业科技创新的贡献，以及产生的社会影响和效益。  2016年，我实验室在国内外期刊上发表学术论文249余篇，其中被SCI收录的论文117篇，其中1区39篇，2区26篇，分别较去年增加31篇和9篇，影响因子在6.0以上的7篇，中文核心论文120余篇。此外，发表专著3部，参与修订国家标准5项。申请专利50项，获得天津市专利优秀奖1项、授权发明专利14项，其中实用新型专利2项。在实验室基础上申请的“天津市大健康生物技术国际联合研究中心”正式获批。 |

**2、承担科研任务**

|  |
| --- |
| 概述实验室本年度科研任务总体情况。  2016年，我实验室作为主持单位成功申请国家重点研发计划项目一项，项目金额3400万，新增国家自然科学基金项目5项、省部级项目12项，横向项目48项，到款科研经费总额2907万元，其中纵向经费2375万元，横向经费532万元。 |

请选择本年度内主要重点任务填写以下信息：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目/课题名称** | **编号** | **负责人** | **起止时间** | **经费**  **(万元)** | **类别** |
|  | 主要食品全产业链品质质量控制关键技术开发研究 | 2016YFD0401200 | 王俊平 | 2016.7.1-2020.12.31 | 3400 | 国家重点研发计划 |
|  | 食品专用蛋白基料制备关键技术研究与开发 | 2013AA102204 | 刘安军 | 2013.1.1-2017.12.31 | 776 | 863计划 |
|  | 黄酮类物质抑制膳食中杂环胺产生的作用机理研究 | 31471669 | 张燕 | 2015.1.1-2018.12.31 | 80 | 面上  项目 |
|  | 纳米抗性淀粉结晶体调控结肠内环境的分子机制 | 31471701 | 周忠凯 | 2015.1.1-2018.12.30 | 76 | 面上  项目 |
|  | 乳清蛋白热变性及其与胶束键合蛋白形成共聚物的机理研究 | 31271904 | 于景华 | 2013.1.1-2016.12.31 | 85 | 面上  项目 |
|  | 基于转录调节及关键代谢组分控制·策略的酿造微生物安全高效育种 | 31371819 | 侯丽华 | 2014.1.1-2017.12.31 | 84 | 面上  项目 |
|  | 亚硒酸化β-乳球蛋白真空氧化还原导入机制及其抗衰老机理研究 | 31271975 | 刘安军 | 2013.1.1-2016.12.31 | 82 | 面上  项目 |
|  | 粳稻骨干恢复系C418产量优势QTL的定位与优势父本群的研究 | 31271676 | 华泽田 | 2013.1.1-2016.12.31 | 78 | 面上  项目 |
|  | 基于生物分子器件发展肿瘤标志物智能化检测新方法的基础研究 | 21575138 | 刘亚青 | 2015.1.1-2019.12.31 | 77.6 | 面上  项目 |
|  | 生物抗氧化剂对纤维蛋白原氧化损伤的保护以及纤维化过程的影响 | 21575102 | 刘继锋 | 2015.1.1-2019.12.31 | 77.2 | 面上  项目 |
|  | 红曲米非他汀类物质降胆固醇机理的研究 | 31271915 | 陈勉华 | 2013.1.1-2016.12.31 | 76 | 面上  项目 |
|  | 基于电场诱导自组装玉米醇溶蛋白膜的亲水/疏水性调控原理及性质、结构表征 | 31271974 | 陈野 | 2013.1.1-2016.12.31 | 75 | 面上  项目 |
|  | 含糖食品热加工过程中ɑ-二羰基化合物的产生机理及迁移控制研究 | 31430068 | 王硕 | 2015.1.1-2019.12.31 | 330 | 重点项目 |
|  | 食品科学 | 31522043 | 王书军 | 2015.11.6-2018.12.31 | 150 | 优秀青年科学基金 |
|  | 基于电沉积和定向印迹技术的金刚烷胺仿生传感分析及机理研究 | 31301461 | 潘明飞 | 2014.1.1-2016.12.31 | 22 | 青年科学基金项目 |
|  | 苯醚甲环唑半抗原分子设计及其信号增强的免疫传感器研究 | 31301462 | 刘冰 | 2014.1.1-2016.12.31 | 21 | 青年科学基金项目 |

注：请依次以国家重大科技专项、“973”计划（973）、“863”计划（863）、国家自然科学基金（面上、重点和重大、创新研究群体计划、杰出青年基金、重大科研计划）、国家科技（攻关）、国防重大、国际合作、省部重大科技计划、重大横向合作等为序填写，并在类别栏中注明。只统计项目/课题负责人是实验室人员的任务信息。只填写所牵头负责的项目或课题。**若该项目或课题为某项目的子课题或子任务，请在名称后加\*号标注。**

**三、研究队伍建设**

**1、各研究方向及研究队伍**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **研究方向** | **学术带头人** | **主要骨干** |
| 1。食品安全技术与风险管理 | 王硕 | 张燕、王俊平、方国臻 |
| 2。食品功能与营养因子的研究 | 张泽生 | 张民、吕晓玲、胡爱军 |
| 3。农产品保鲜与物流关键技术研究 | 李喜宏 | 胡云峰、陈野、刘霞 |

**2.本年度固定人员情况**

| **序号** | **姓名** | **类型** | **性别** | **学位** | **职称** | **年龄** | **在实验室工作年限** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 王 硕 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 48 | 201208-201707 |
|  | 张 燕 | 研究人员 | 女 | 博士 | 教授 | 47 | 201208-201707 |
|  | 王俊平 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 48 | 201208-201707 |
|  | 王书军 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 39 | 201208-201707 |
|  | 李喜宏 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 57 | 201208-201707 |
|  | 杜欣军 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 39 | 201208-201707 |
|  | 李昌模 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 46 | 201208-201707 |
|  | 周中凯 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 53 | 201208-201707 |
|  | 樊振川 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 43 | 201308-201707 |
|  | 王春玲 | 研究人员 | 女 | 博士 | 教授 | 40 | 201208-201707 |
|  | 邓启良 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 43 | 201208-201707 |
|  | 刘安军 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 54 | 201208-201707 |
|  | 朱振元 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 48 | 201208-201707 |
|  | 张泽生 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 61 | 201208-201707 |
|  | 张 民 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 45 | 201208-201707 |
|  | 吕晓玲 | 研究人员 | 女 | 硕士 | 教授 | 57 | 201208-201707 |
|  | 刘雁红 | 研究人员 | 女 | 硕士 | 教授 | 51 | 201208-201707 |
|  | 胡爱军 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 49 | 201208-201707 |
|  | 刘会平 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 53 | 201208-201707 |
|  | 汪建明 | 研究人员 | 女 | 博士 | 教授 | 45 | 201208-201707 |
|  | 王艳萍 | 研究人员 | 女 | 博士 | 教授 | 55 | 201208-201707 |
|  | 王昌禄 | 研究人员 | 男 | 硕士 | 教授 | 57 | 201208-201707 |
|  | 方国臻 | 研究人员 | 女 | 博士 | 研究员 | 51 | 201208-201707 |
|  | 刘继锋 | 研究人员 | 男 | 博士 | 研究员 | 46 | 201408-201707 |
|  | 刘亚青 | 研究人员 | 女 | 博士 | 研究员 | 43 | 201508-201707 |
|  | 陈勉华 | 研究人员 | 女 | 硕士 | 研究员 | 49 | 201208-201707 |
|  | 刘 冰 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副教授 | 38 | 201208-201707 |
|  | 王 芳 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副教授 | 42 | 201208-201707 |
|  | 姜余梅 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副教授 | 42 | 201208-201707 |
|  | 侯丽华 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副教授 | 43 | 201208-201707 |
|  | 白小佳 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副教授 | 42 | 201208-201707 |
|  | 王 浩 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副教授 | 38 | 201208-201707 |
|  | 生 威 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副研究员 | 37 | 201208-201707 |
|  | 朱华平 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副研究员 | 37 | 201208-201707 |
|  | 王志伟 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副研究员 | 38 | 201208-201707 |
|  | 李 静 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副研究员 | 42 | 201208-201707 |
|  | 王稳航 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副研究员 | 40 | 201208-201707 |
|  | 李风娟 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副研究员 | 34 | 201208-201707 |
|  | 刘清岱 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副研究员 | 42 | 201208-201707 |
|  | 刘 霞 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副研究员 | 41 | 201208-201707 |
|  | 于景华 | 研究人员 | 男 | 博士 | 高级  工程师 | 51 | 201208-201707 |
|  | 段振娟 | 技术人员 | 女 | 博士 | 高级  实验师 | 39 | 201208-201707 |
|  | 李 萍 | 研究人员 | 女 | 博士 | 讲师 | 32 | 201308-201707 |
|  | 陆 旸 | 研究人员 | 女 | 博士 | 讲师 | 33 | 201408-201707 |
|  | 郭 峻 | 研究人员 | 男 | 博士 | 讲师 | 34 | 201508-201707 |
|  | 潘明飞 | 研究人员 | 男 | 博士 | 讲师 | 35 | 201508-201707 |
|  | 刘敬民 | 研究人员 | 男 | 博士 | 讲师 | 31 | 201508-201707 |
|  | 杨 瑞 | 研究人员 | 男 | 博士 | 讲师 | 30 | 201508-201707 |
|  | 曹汝鸽 | 研究人员 | 女 | 博士 | 讲师 | 30 | 201508-201707 |
|  | 孟德梅 | 研究人员 | 女 | 博士 | 讲师 | 30 | 201508-201707 |
|  | 程 代 | 研究人员 | 男 | 博士 | 讲师 | 30 | 201508-201707 |
|  | 李红娟 | 研究人员 | 女 | 博士 | 讲师 | 30 | 201408-201707 |
|  | 李洪波 | 研究人员 | 女 | 博士 | 讲师 | 31 | 201408-201707 |
|  | 李 超 | 研究人员 | 男 | 博士 | 讲师 | 35 | 201308-201707 |
|  | 武淑芬 | 研究人员 | 女 | 博士 | 讲师 | 32 | 201308-201707 |
|  | 耿伟涛 | 研究人员 | 男 | 博士 | 讲师 | 32 | 201408-201707 |
|  | 路来风 | 研究人员 | 男 | 博士 | 讲师 | 29 | 201308-201707 |
|  | 李贞景 | 研究人员 | 男 | 博士 | 助理  研究员 | 37 | 201308-201707 |
|  | 刘 锐 | 研究人员 | 女 | 博士 | 讲师 | 31 | 201408-201707 |
|  | 吴 涛 | 研究人员 | 男 | 博士 | 讲师 | 32 | 201408-201707 |
|  | 王田心 | 研究人员 | 男 | 博士 | 讲师 | 30 | 201508-201707 |
|  | 李书红 | 研究人员 | 女 | 博士 | 讲师 | 33 | 201508-201707 |
|  | 乔丽萍 | 研究人员 | 女 | 博士 | 讲师 | 30 | 201508-201707 |

注：（1）固定人员包括研究人员、技术人员、管理人员三种类型，应为所在高等学校聘用的聘期2年以上的全职人员。（2）“在实验室工作年限”栏中填写实验室工作的聘期。

**3、本年度流动人员情况**

| **序号** | **姓名** | **类型** | **性别** | **年龄** | **职称** | **国别** | **工作单位** | **在实验室工作期限** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 孙波 | 博士后  研究人员 | 男 | 31 | 助理  研究员 | 中国 | 天津科技大学 | 201501-201612 |
|  | 汤尧 | 博士后  研究人员 | 男 | 29 | 助理  研究员 | 中国 | 天津科技大学 | 201510-201709 |
|  | 曹珊 | 博士后  研究人员 | 女 | 28 | 助理  研究员 | 中国 | 天津科技大学 | 201507-201706 |
|  | 孙婵婵 | 博士后  研究人员 | 女 | 29 | 助理  研究员 | 中国 | 天津科技大学 | 201610-201806 |
|  | 杨华 | 博士后  研究人员 | 男 | 32 | 助理  研究员 | 中国 | 天津科技大学 | 201607-201806 |
|  | 杨栩 | 博士后  研究人员 | 男 | 34 | 助理  研究员 | 中国 | 天津科技大学 | 201607-201806 |

注：（1）流动人员包括“博士后研究人员、访问学者、其他”三种类型，请按照以上三种类型进行人员排序。（2）在“实验室工作期限”在实验室工作的协议起止时间。

**四、学科发展与人才培养**

**1、学科发展**

|  |
| --- |
| 简述实验室所依托学科的年度发展情况，包括科学研究对学科建设的支撑作用，以及推动学科交叉与新兴学科建设的情况。  2016年，实验室依托的一级学科食品科学与工程以食品科学为基础，以食品安全为龙头，在食品安全技术、生物资源综合利用与功能性食品、食品生物技术、食品加工技术与工程方向形成了鲜明的特色和优势，食品营养与安全、食品添加剂等研究方向在国内进一步扩大了影响力。通过天津市“重中之重”学科建设，本学科构建了以一级学科博士点为核心，由博士后流动站、工作站、博士点、硕士点组成的高水平学科群，形成了以国家杰出青年基金获得者、“长江学者”特聘教授为带头人的教学科研队伍。高水平SCI论文的发表、申请专利的获批为食品学科的发展注入了强劲的动力。实验室人员在教学过程中将最新的科研、理论成果及时传授给学生、让学生们接触到了本学科研究前沿的新知识、开阔了科研视野。 |

**2、科教融合推动教学发展**

|  |
| --- |
| 简要介绍实验室人员承担依托单位教学任务情况，主要包括开设主讲课程、编写教材、教改项目、教学成果等，以及将本领域前沿研究情况、实验室科研成果转化为教学资源的情况。  2016年，实验室人员以培养学生实践能力、创新精神、创新思维和提高教学质量为教学目标，承担依托单位天津科技大学食品工程与生物技术学院本科生的专业基础课和专业课（如：生物化学、食品化学、食品技术原理、食品质量与安全、食品加工与储藏、食品化学等），硕士和博士研究生专业课教学（如：细胞与分子生物学、高级食品化学、食品安全与风险评估、生物活性物质分离技术、食品毒理学、免疫检测学、蛋白质组学与系统生物技术、食品工程与装备技术、细胞信号转导等）。此外，实验室人员参与编写教材2部，分别指导国家级、市级、校级创新训练项目5项、2项、3项，分别参与市级、校级、院级教改项目2项、3项、3项。改革教学内容、创新教学方法为教学质量的提升和提供了有力支撑。2016年实验室年接纳本科生实验人数约1750人，实验总人时数约7万，实验开出率100%。本科毕业生毕业论文题目90%以上来自于实验室人员的各类纵向横向科研课题。 |

**3、人才培养**

**（1）人才培养总体情况**

|  |
| --- |
| 简述实验室人才培养的代表性举措和效果，包括跨学科、跨院系的人才交流和培养，与国内、国际科研机构或企业联合培养创新人才等。  2016年，实验室邀请国内外知名学术前沿领军人物举办学术讲座共5次，同学们积极参加、互动活跃，通过这些讲座启迪了科研新思路、带来了学术新思想。此外，实验室同依托单位的生物工程学院、经管学院跨院合作培养硕士研究生4名，该举措加强了依托单位学院间的交流合作，创新了人才培养模式，整合了依托单位的教学科研资源，为复合型人才的培养提供了新思路。 |

**（2）研究生代表性成果（列举不超过3项）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 简述研究生在实验室平台的锻炼中，取得的代表性科研成果，包括高水平论文发表、国际学术会议大会发言、挑战杯获奖、国际竞赛获奖等。 | | | | |
| **编号** | **成果名称（论文题目）** | **作者** | **期刊名称** | **影响因子** |
| 1 | A double responsive smart upconversion fluorescence sensing material for glycoprotein | 郭婷 | Biosensors & Bioelectronics | 7.476 |
| 2 | Electrospun ultra-fine cellulose acetate fibrous mats containing tannic acid-Fe3+ complexes | 杨维巧 | Carbohydrate Polymers | 4.219 |
| 3 | Changes of multi-scale structure during mimicked DSC heating reveal the nature of starch gelatinization. | 张秀 | Scientific Reports | 5.228 |

**（3）研究生参加国际会议情况（列举5项以内）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参加会议形式** | **学生姓名** | **硕士/博士** | **参加会议名称及会议主办方** | **导师** |
| 1 | 口头报告 | 胡高爽 | 博士 | Acs national meeting  美国化学会 | 王硕 |
| 2 | 其他 | 曹凤珍 | 硕士 | 国际食品安全大会  中国食品科学技术学会 | 方国臻 |
| 3 | 其他 | 王滢 | 硕士 | 国际食品安全大会  中国食品科学技术学会 | 王俊平 |
| 4 | 其他 | 刘瑶瑶 | 博士 | 荧光分子及其组分的设计和应用国际学术会议 | 方国臻 |

注：请依次以参加会议形式为大会发言、口头报告、发表会议论文、其他为序分别填报。**所有研究生的导师必须是实验室固定研究人员。**

**五、开放交流与运行管理**

**1、开放交流**

**（1）开放课题设置情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 简述实验室在本年度内设置开放课题概况。  2016年，实验室共设立开放课题3项。所有课题研究内容均紧密围绕实验室的研究方向进行展开。 | | | | | | |
| **序号** | **课题名称** | **经费**  **额度** | **承担人** | **职称** | **承担人单位** | **课题起止时间** |
| 1 | 水产品中多氯联苯快速免疫检测技术研究 | 1万元 | 王向红 | 教授 | 河北农业大学食品科技学院 | 2016.1-2016.11 |
| 2 | 温控离子液体的构建及其在天然黄酮类化合物分离中的应用 | 1万元 | 石玉刚 | 副教授 | 浙江工商大学 | 2016.1-2016.11 |
| 3 | 泥螺多糖的分离纯化、结构分析以及功能研究 | 1万元 | 谢静莉 | 副研究员 | 华东理工大学生物工程学院 | 2016.1-2016.11 |

注：职称一栏，请在职人员填写职称，学生填写博士/硕士。

**（2）主办或承办大型学术会议情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 会议名称 | 主办单位名称 | 会议主席 | 召开时间 | 参加人数 | 类别 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

注：请按全球性、地区性、双边性、全国性等类别排序，并在类别栏中注明。

**（3）国内外学术交流与合作情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 请列出实验室在本年度内参加国内外学术交流与合作的概况，包括与国外研究机构共建实验室、承担重大国际合作项目或机构建设、参与国际重大科研计划、在国际重要学术会议做特邀报告的情况。请按国内合作与国际合作分类填写。 | | | | | | |
| **序号** | **类别** | **会议名称** | **报告名称** | **报告人** | **时间** | **地点** |
| 1 | 大会报告 | 2016国际食品安全大会 | 企业食品原料安全供应的源头管控 | 王俊平 | 2016.4.15 | 北京 |
| 2 | 大会报告 | 第六届生物分析、生物医学工程与纳米技术国际会议 | Aptamer-based cytosensor for senstive cancer cell detection | 刘亚青 | 2016.5.27 | 长沙 |

**（4）科学传播**

|  |  |
| --- | --- |
| 简述实验室本年度在科学传播方面的举措和效果。  实验室以“进基层、下企业”的形式，将服务社会作为己任，以产品研发、技术研究、人才培养、技术咨询等合作形式，为企业提供技术支持。同时，实验室还充分发挥技术及硬件优势，积极为食品企业提供检测服务，部分服企业名单如下： | |
| **企业名称** | **服务方式** |
| 天津顶育咨询有限公司 | 技术咨询、检测服务 |
| 中粮营养健康研究院有限公司 | 技术指导、检测服务 |
| 天津市万帆顺食品有限公司 | 技术指导、检测服务 |
| 中海油能源发展股份有限公司 | 技术指导、检测服务 |
| 北京同仁堂牡丹江保健饮品有限公司 | 技术指导、检测服务 |
| 天津金宝地庄园食品有限公司 | 技术指导、检测服务 |
| 天津国际生物医药联合研究院有限公司 | 开发检测技术、检测服务 |
| 天津市尖峰天然产物研究开发有限公司 | 开发检测技术、检测服务 |
| 通标公司 | 开发检测技术、检测服务 |
| 康师傅 | 检测服务 |
| 福建三都澳食品有限公司 | 开发检测技术、技术指导 |
| 杜邦营养与健康 | 开发检测技术 |
| 承德怡达食品股份有限公司 | 技术指导 |
| 宁夏润德生物技术有限责任公司 | 技术指导、检测服务 |
| 天津中澳嘉喜诺生物科技有限公司 | 开发检测技术、检测服务 |
| 石家庄以岭药业股份有限公司 | 开发检测技术、检测服务 |
| 河南九棵树农业发展有限公司 | 技术指导、检测服务 |

**2、运行管理**

**（1）学术委员会成员**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **性别** | **职称** | **年龄** | **所在单位** | **是否外籍** |
|  | 陈君石 | 男 | 研究员 | 82 | 卫生部 | 否 |
|  | 吴永宁 | 男 | 教授 | 56 | 国家风险评估中心 | 否 |
|  | 李静 | 女 | 总检验师 | 51 | 天津市食品药品监督管理局 | 否 |
|  | 程奕 | 女 | 研究员 | 49 | 天津市农科院 | 否 |
|  | 郑文杰 | 女 | 研究员 | 48 | 天津出入境检验检疫局 | 否 |
|  | 孔德领 | 男 | 教授 | 51 | 南开大学 | 否 |
|  | 严秀平 | 男 | 教授 | 55 | 南开大学 | 否 |
|  | 周志江 | 男 | 教授 | 57 | 天津大学 | 否 |
|  | 吴清平 | 男 | 研究员 | 55 | 广东省微生物研究所 | 否 |
|  | 曹小红 | 女 | 教授 | 56 | 天津科技大学 | 否 |
|  | 王硕 | 男 | 教授 | 48 | 天津科技大学 | 否 |
|  | 刘安军 | 男 | 教授 | 54 | 天津科技大学 | 否 |

**（2）学术委员会工作情况**

|  |
| --- |
| 请简要介绍本年度召开的学术委员会情况，包括召开时间、地点、出席人员、缺席人员，以及会议纪要。  2016年学术委员会拟定于2017年4月召开。 |

**（3）主管部门和依托单位支持情况**

|  |
| --- |
| 简述主管部门和依托单位本年度为实验室提供实验室建设和基本运行经费、相对集中的科研场所和仪器设备等条件保障的情况，在学科建设、人才引进、团队建设、研究生培养指标、自主选题研究等方面给予优先支持的情况。  1. 学校每年为重点实验室提供运行经费100万元，用于实验室的日常运行。  2. 学校制定了科技奖励办法，对于重点实验室取得的论文、专利、专著等科技成果给予相对应级别的奖励。  3. 重点实验室教师申请职务发明专利，学校按申请、代理及实审费用的30%给予配套（最高配套不超过1000元）；对于申请国际专利，学校按专利申请及代理费用的30%给予配套。  4. 为促进重点实验室学术交流，学校对重点实验室邀请专家来校讲座给予资助，邀请院士讲座的资助费用为3000元；邀请长江学者特聘教授、讲座教授、“国家杰出青年基金”获得者等为2000元；；邀请重点大学（985、211学校）、政府部门或国家级研究机构任教授或研究员的资助费用为1500元；邀请国外知名大学专家讲座的资助费用为教授2000元，副教授1500元。 |

**3、仪器设备**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 简述本年度实验室大型仪器设备的使用、开放共享情况，研制新设备和升级改造旧设备等方面的情况。  本年度我实验室的大型仪器主要用作科研和教学，与此同时，积极服务于开放共享工作的开展，开放共享情况如下表所示。此外，2016年我实验室升级改造高效液相色谱仪一台，配备了自动进样器，提高了设备利用率，缓解了大型仪器使用紧张的现状。 | | |
| **大型仪器名称** | **开放共享企业名称** | **服务方式** |
| 液相色谱  质谱联用仪 | 天津宝唐人生物科技有限公司  [天津国际生物医药联合研究院](http://www.baidu.com/link?url=)  天津顶育咨询有限公司  中粮营养健康研究院有限公司 | 样品检测  产品检测  产品检测  产品研发 |
| 高效液相  色谱仪 | 天津顶育咨询有限公司  宁夏润德生物技术有限责任公司  中海油能源发展股份有限公司  河南中沃实业有限公司 | 样品检测  产品研发  产品研发  产品研发 |
| 气相色谱仪 | 天津金康宝动物医药保健品有限公司  石家庄以岭药业股份有限公司  中椒英潮辣业发展有限公司  天津银河伟业进出口有限公司  天津碧橙蓝生物科技有限公司 | 产品检测  产品研发  产品检测  产品研发  产品检测 |
| ICP-MS | 河北三丰豪泽食品股份有限公司  唐山拓普生物科技有限公司  福建三都澳食品有限公司  雅培贸易（上海）有限公司研发分公司 | 样品检测  产品检测  产品检测  产品检测 |
| 糊化仪 | 山东乐利事食品有限公司 | 产品研发 |

**六、审核意见**

**1、实验室负责人意见**

|  |
| --- |
| 实验室承诺所填内容属实，数据准确可靠。  数据审核人：  实验室主任：  （单位公章）  年月日 |

**2、依托高校意见**

|  |
| --- |
| 依托单位年度考核意见：  （需明确是否通过本年度考核，并提及下一步对实验室的支持。）  依托单位负责人签字：  （单位公章）  年月日 |