西北农林科技大学优秀教学团队申请表

|  |  |
| --- | --- |
| **团队名称：** | **微生物学教学团队** |
| **团队负责人：** | **郭俏** |
| **所在院部：** | **资源环境学院** |
|  |  |

**填 表 时 间 2025 年 5 月28 日**

教务处、教学发展中心（高等教育研究所）制

填 表 说 明

1.用钢笔填写或打印，要求字迹清楚、端正，内容详实、准确。

2.所填内容必须真实、可靠。发现虚假信息，取消该团队参评资格。

**3.表格中所涉及项目、奖励、教材等，截止时间是2025年5月31日。**

4.如表格篇幅不够，可另附纸。

5.各级单位意见务必加盖公章，否则推荐无效。

一、团队基本情况简介

|  |
| --- |
| 资源微生物学教学团队隶属资源环境学院资源科学系，团队负责人为郭俏教授。团队成员共计9人，其中教授4人，副教授4人，讲师1人，实验师1人。课程团队长期深耕微生物学核心课程群，承担微生物学、环境微生物学、微生物生态、微生物应用原理与技术、微生物应用原理与技术实习等理论和实践课程。团队累计主编或副主编出版教材8部，参编国家级规划教材在内的教材3部。  长期以来，团队以推动资源环境科学国家级一流专业发展为契机，以微生物学课程建设为核心，致力打造精品系列专业课程。教学团队知识范畴涵盖农业微生物、资源微生物、环境微生物等研究领域，其特色鲜明、结构合理。在教学中，经验丰富的老教师对青年教师一对一尽心指导，青年教师的成长迅速，形成了老中青相结合的授课团队，职称和年龄结构合理。团队成员坚持教学和科研并重，近五年来，团队累计主持科研项目50余项，其中国家级项目15项（其中国家优秀青年基金1项，国家重点研发计划青年科学家项1项），省部级近40项；其中多篇论文发表在Nat Food、Nat Commun、Cell Host Microbe、SBB等微生物学、土壤学高水平期刊上，累计发表SCI期刊论文100余篇。同时，以科研成果反哺教学，以学科前沿进展支撑学科竞赛培育和大学生科创项目近50项，其中国家级竞赛和科创项目十余项。  团队课程团队依托农业资源利用国家级一流专业，聚焦农业微生物资源开发、环境修复及废弃物资源化技术领域，构建"微生物技术+资源环境"特色课程体系，在农业资源利用学科人才培养上发挥了举足轻重的作用，为农业绿色发展与生态安全培养创新型人才提供核心支撑。 |

二、团队成员情况

1.团队负责人情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 郭俏 | 工 号 | 2014110008 | 职 称 | 副教授 |
| 获奖情况（省部级及以上） | | | | | |
| 2024年获农业技术推广成果奖“农业生物质绿色高效活化关键技术研发与应用”（第三完成人）；  2024年指导本科生“基于微生物调控技术的作物绿色高效生产”参加第四届全国农业资源与环境专业大学生实践技能竞赛获一等奖；  2022年指导本科生“牧羊有方——生物活性蛋白饲料助力生态养殖”参加第八届全国大学生生命科学竞赛（创新创业类）获三等奖；  2020年指导本科生“基于微生物技术的土壤修复与作物品质提升技术集成与产业化示范”获第五届全国大学生生命科学创新创业大赛，获指导教师全国特等奖1项；  2020年指导本科生“良菌优壤——基于微生物技术的土壤修复与作物品质提升技术集成与产业化示范”获得第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛陕西赛区省级复赛银奖；  2020年指导本科生参加第十届“挑战杯”陕西省大学生创业计划竞赛铜奖；  2011年获陕西高等学校科学技术奖“铜绿假单胞菌致病性及耐药性机制研究”一等奖（第七完成人）。 | | | | | |

2.团队成员情况

团队成员人数8 。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| （1）姓名 | 和文祥 | 工号 | 2008114929 | 职称 | 教授 |
| （2）姓名 | 来航线 | 工号 | 2008115242 | 职称 | 教授 |
| （3）姓名 | 焦硕 | 工号 | 2019110043 | 职称 | 教授 |
| （4）姓名 | 魏晓梦 | 工号 | 2022110120 | 教授 | 教授 |
| （5）姓名 | 田海霞 | 工号 | 2015110067 | 职称 | 副教授 |
| （6）姓名 | 王小娟 | 工号 | 2011110037 | 职称 | 副教授 |
| （7）姓名 | 韦小敏 | 工号 | 2011110073 | 职称 | 副教授 |
| （8）姓名 | 王紫泉 | 工号 | 2022110114 | 职称 | 副教授 |
| （9）姓名 |  | 工号 |  | 职称 |  |
| （10）姓名 |  | 工号 |  | 职称 |  |

三、团队授课情况（近三年）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学期 | 课程名称 | 授课人 | 总课时 |
| 2021-2022 年春 | 微生物应用原理与技术 | 郭俏 | 16 |
| 2022-2023 年春 | 微生物应用原理与技术 | 郭俏 | 16 |
| 2021-2022 年秋 | 环境微生物学 | 郭俏 | 16 |
| 2022-2023 年秋 | 环境微生物学 | 郭俏 | 16 |
| 2023-2024 年春 | 微生物应用原理与技术 | 郭俏 | 32 |
| 2024-2025 年春 | 微生物应用原理与技术 | 郭俏 | 32 |
| 2021-2022 年春 | 微生物应用原理与技术 | 来航线 | 16 |
| 2022-2023 年春 | 微生物应用原理与技术 | 来航线 | 16 |
| 2021-2022 年秋 | 环境微生物学 | 来航线 | 16 |
| 2022-2023 年秋 | 环境微生物学 | 来航线 | 16 |
| 2023-2024 年秋 | 环境微生物学 | 来航线 | 48 |
| 2024-2025 年秋 | 环境微生物学 | 来航线 | 48 |
| 2021-2022 年秋 | 农业资源高效利用与环境安全 | 和文祥 | 4 |
| 2021-2022 年春 | 微生物学 | 和文祥 | 48 |
| 2021-2022 年春 | 微生物学实验 | 和文祥 | 32 |
| 2022-2023 年秋 | 农业资源高效利用与环境安全 | 和文祥 | 4 |
| 2022-2023 年春 | 微生物学 | 和文祥 | 48 |
| 2022-2023 年春 | 微生物学实验 | 和文祥 | 16 |
| 2023-2024 年秋 | 农业资源高效利用与环境安全 | 和文祥 | 6 |
| 2023-2024 年春 | 微生物学 | 和文祥 | 48 |
| 2023-2024 年春 | 微生物学实验 | 和文祥 | 16 |
| 2024-2025 年秋 | 农业资源高效利用与环境安全 | 和文祥 | 8 |
| 2024-2025 年春 | 环境微生物学 | 和文祥 | 32 |
| 2024-2025 年春 | 环境微生物学实验 | 和文祥 | 16 |
| 2021-2022年春 | 微生物学、微生物生态学 | 焦硕 | 36 |
| 2022-2023年春 | 微生物学、微生物生态学 | 焦硕 | 35 |
| 2024-2025年春 | 微生物学、微生物生态学 | 焦硕 | 24 |
| 2022-2023年春 | 生态学 | 魏晓梦 | 48 |
| 2023-2024年秋 | 环境微生物学 | 魏晓梦 | 32 |
| 2024-2025年春 | 微生物学 | 魏晓梦 | 64 |
| 2022-2023年秋 | 微生物生态学 | 田海霞 | 64 |
| 2023-2024年秋 | 微生物生态学 | 田海霞 | 96 |
| 2024-2025年秋 | 微生物生态学 | 田海霞 | 80 |
| 2021-2022年春 | 微生物学 | 王小娟 | 64 |
| 2022-2023年秋 | 环境微生物学 | 王小娟 | 48 |
| 2022-2023年春 | 微生物学 | 王小娟 | 64 |
| 2023-2024年春 | 微生物学 | 王小娟 | 64 |
| 2024-2025年春 | 微生物学 | 王小娟 | 64 |
| 2022-2023秋季 | 废弃物资源化技术 | 韦小敏 | 32 |
| 2023-2024秋季 | 废弃物资源化技术 | 韦小敏 | 32 |
| 2024-2025秋季 | 废弃物资源化技术 | 韦小敏 | 32 |
| 2022-2023 春季 | 微生物学 | 王紫泉 | 48 |
| 2022-2023 春季 | 微生物学实验 | 王紫泉 | 16 |
| 2023-2024 春季 | 微生物学 | 王紫泉 | 48 |
| 2023-2024 春季 | 微生物学实验 | 王紫泉 | 16 |

四、教学改革与创新

|  |
| --- |
| 客观记录本学年本科教学团队参与专业建设、课程建设及实验室建设、教学改革与研究等相关工作的投入  **一流课程建设：**  微生物学线上、线下混合一流课程建设，2023-2024年；  农林专业特色《废弃物资源化技术》课程建设，2021年；  **实验课程建设项目：**  2024年，获批本科实验教学改革研究项目“农用微生物发酵工程菌株的构建及代谢产物提取”SY202401012  2019年，“微生物学、微生物生态学、微生物应用原理与技术实习”的实验课程建设。  **教学改革：**  校级教育教学改革研究项目“以科研实践为驱动的《微生物生态学》教学探索”校级，2021-2023；  “碳达峰与碳中和”背景下环境微生物学课程改革（JY2103090），校级，2021-2023；  “碳中和知识体系”融入资源环境类本科专业人才培养过程的路径探索与实践（21BG009 ），省部级，2021；  “碳中和知识体系”融入资源环境类本科专业人才培养过程的路径探索与实践（JY2101003），校级，2021-2023；  农林专业特色《废弃物资源化技术》课程建设，校级，2021；  “资源环境微生物学多媒体素材库的建设”（JY1703057）校级，2017-2018；  农林专业《应用微生物学》课程的改革与创新，校级，2013年；  **其他工作：**  郭俏、王小娟等参与我系培养方案修订，本科教学评估等工作  郭俏、田海霞等国家级、省级一流本科专业建设等工作；  郭俏、魏晓梦等参与农业资源与环境学位点授予评估工作；  魏晓梦等参与农业农村部西北旱地农业绿色低碳重点实验室建设项目申报工作。 |

五、教学成果与贡献

|  |  |
| --- | --- |
| 客观记录本学年本科教学团队在教学成果、专业建设、课程建设及教材建设、教学类竞赛等方面取得的成果和贡献 | |
| 时间 | 项目名/荣誉名 |
| 2025年 | 韦小敏 指导省级科创项目-生防放线菌对番茄常见病虫害的防治效果研究 |
| 2024年 | 郭俏等 指导本科生“基于微生物调控技术的作物绿色高效生产”参加第四届全国农业资源与环境专业大学生实践技能竞赛获一等奖 |
| 2024年 | 郭俏等 获批本科实验教学改革研究项目“农用微生物发酵工程菌株的构建及代谢产物提取”校级SY202401012 |
| 2024 年 | 来航线、郭俏等 主编校级规划教材建设项目《应用微生物学》电子教材，在编 |
| 2024年 | 和文祥、田海霞、郭俏、韦小敏、王紫泉等 参编《资源环境生物学》，规划教材，在编 |
| 2024年 | 王小娟等 发表教改论文：“双碳”目标下高等农业院校环境微生物学课程教学改革探索.大学.2024,20：50-53 |
| 2024年 | 郭俏 指导大学生科创国家级项目“荞麦下茬作物减产机制及中医农业土壤改良技术研究及应用” |
| 2024年 | 郭俏、来航线 指导大学生科创省级项目“不同绿肥还田年限对有机质分子特征及碳循环功能基因的影响” |
| 2024年 | 来航线、郭俏 指导大学生科创国家级项目“微生物菌剂及代谢产物对作物提质增效的效果研究” |
| 2024年 | 来航线、郭俏 指导本科生“功能微生物筛选及生物制剂研发与应用”获院级优秀本科毕业论文 |
| 2024年 | 田海霞指导研究生贝琪获校级学术学位硕士学位论文。 |
| 2024年 | 韦小敏指导校级科创项目-设施番茄绿色栽培关键技术研发 |
| 2023年 | 来航线、郭俏等 主编国家林业和草原局普通高等教育“十四五”规划教材《应用微生物学》第三版 |
| 2023年 | 韦小敏等参编《固体废弃物实习指导》，林业部规划教材，在编 |
| 2023年 | 韦小敏等指导学生获校百篇毕业论文-生防菌种子包衣对豆玉间作体系春玉米产量和品质的影响 |
| 2023年 | 王小娟 指导学生大学生科创校级项目：养殖场废水中高风险抗生素抗性基因及抗性菌研究（X202310712282） |
| 2023年 | 韦小敏 指导本科生获第十一届“创意农业设计大赛” 校三等奖 |
| 2022年 | 郭俏指导本科生“牧羊有方——生物活性蛋白饲料助力生态养殖”参加第八届全国大学生生命科学竞赛（创新创业类）获三等奖。 |
| 2022年 | 和文祥等 主编《环境微生物学》规划教材再版在编 |
| 2022年 | 王小娟 指导学生大学生科创校重点项目：纳米羟基磷灰石对堆肥过程中微生物群落及抗生素抗性基因的影响研究（X202210712303） |
| 2022年 | 王小娟 参与发表教改论文：碳中和理念融入本科人才培养过程的机遇、挑战与路径——以西北农林科技大学资源环境类专业为例.高等农业教育.2022，022,12（6）：67-72 |
| 2022年 | 韦小敏 指导本科生获全国大学生生命科学竞赛国家二等奖 |
| 2022年 | 韦小敏 指导本科生获 “模拟地方经济与社会发展五年规划”提案写作大赛校级三等奖 |
| 2022年 | 韦小敏 指导本科生获第十三届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛校二等奖 |
| 2022年 | 韦小敏 指导本科生获第十二届全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战杯校一等奖 |
| 2022年 | 韦小敏 指导本科生获第十届“创意农业设计大赛” 校三等奖 |
| 2021年 | 来航线 获首届高等学校科技创新大会典型案例奖“土壤生物退化及连作障碍的微生物修复” |
| 2021年 | 来航线 获首届高等学校科技创新大会典型案例奖“生物活性饲料与抗生素替代及健康养殖” |
| 2021年 | 韦小敏 指导优秀创新实验学院自主实验项目-生物有机肥配方优化研究 |
| 2021年 | 王小娟 指导学生参加全国大学生市政环境类创新实践能力大赛获得西部赛区虚拟仿真赛获得三等奖 |
| 2021年 | 郭俏 指导学生大学生科创省级科创项目：基于微生物二次发酵技术的新型菌肥生产工艺研究 |
| 2020年 | 郭俏 指导本科生参加第十届“挑战杯”陕西省大学生创业计划竞赛铜奖； |
| 2020年 | 郭俏 指导本科生“良菌优壤——基于微生物技术的土壤修复与作物品质提升技术集成与产业化示范”获得第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛陕西赛区省级复赛银奖； |
| 2020年 | 郭俏 指导本科生“基于微生物技术的土壤修复与作物品质提升技术集成与产业化示范”获第五届全国大学生生命科学创新创业大赛指导教师全国特等奖1项； |
| 2020年 | 郭俏 指导本科生参加第十届“挑战杯”陕西省大学生创业计划竞赛铜奖 |
| 2020年 | 郭俏 指导本科生参加西北农林科技大学第十二届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛校级决赛金奖 |
| 2020年 | 郭俏 指导学生参加第六届“互联网+”大学生创新创业大赛西北农林科技大学校级决赛金奖 |
| 2019年 | 来航线等获 陕西省科学技术一等奖“黄土高原农牧复合循环技术集成与示范” |
| 2019年 | 郭俏 指导大学生校级科创省级科创项目：微生物菌肥对太白县甘蓝根肿病防效及机理研究 |
| 2019年 | 郭俏 指导校级优秀毕业论文“*Pseudomonas koreensis* GS菌株鉴定  及对番茄促生机制的研究” |
| 2018年 | 韦小敏 指导校级优秀毕业论文“放线菌新种AFM30020的多相分类鉴定” |
| 2017年 | 来航线 出版专著《饲用微生态制剂及生物活性饲料研究》中国农业科学技术出版社 |
| 2017年 | 王小娟 指导大学生科创省级项目：养鱼对瀛湖水体中抗生素抗性基因的影响机制（S201710712084） |
| 2017年 | 郭俏 指导学生大学生科创省级科创项目：抗列当放线菌研究 |
| 2017年 | 郭俏 指导学生大学生科创校级科创项目：密旋链霉菌Act12对番茄卷叶黄花病毒防病机理及田间效果研究 |
| 2016年 | 郭俏 指导学生大学生科创国家级科创项目：放线菌拮抗线虫及其作用效果探究 |
| 2014年 | 王小娟 指导大学生科创国家级项目：四环素降解菌的筛选及应用效果研究（2201410712042） |
| 2012年 | 来航线、韦小敏等参编《微生物学实验技术》，科学出版社 |
|  |  |

六、青年教师讲课比赛、实践锻炼、进修等工作

|  |
| --- |
| 客观记录本学年教学团队在青年教师讲课比赛、实践锻炼、进修等工作上的取得的成果。  **郭俏**  （1）2025年5月-至今，在陕西博秦生物工程有限公司驻点实践，和企业人员多次赴内蒙等地对菌剂在农业生产中的应用效果进行采样调查，对菌肥生产及应用技术进行提升；  （2）2023.5.1-2023.9.30，参加陕西省教育厅主办的省级项目-“新时代展初心强师德，新征程勇担当育新人”；  （3）2021年5月参加陕西省教育厅主办的省级项目-“坚守教育初心，勇担育人使命，深化新时代师德师风建设”专题网络培训项目学习；  （4）2016年6月，陕西省高等院校青年教师教学能力提升专题培训 陕西师范大学；  （5）2016年4月到2016年7月，全国高校教师网络培训计划微生物学在线培训。  **焦硕**  2023-04-04至2023-12-31，曹新庄试验农场，中青年教师实践能力锻炼  **魏晓梦**  （1）参加“AI”赋能教学设计专题培训；  （2）参加“大力弘扬教育家精神 培养造就高素质教师队伍”专题网络教师培训。  **田海霞：**  （1）2023年度完成保密教育线上培训课程，考试成绩优秀；  （2）2021-2022年于动物科技学院畜牧教学试验基地进行6个月的实践锻炼；  （3）2021年11月参加全国高校教师网络培训中心主办的高校教师课程思政教学能力培训；  （4）2021年5月参加陕西省教育厅主办的省级项目-“坚守教育初心，勇担育人使命，深化新时代师德师风建设”专题网络培训项目学习。  **王小娟**  （1）2022年5月-12月，在陕西国科检测技术有限公司进行青年教师实践锻炼，累计214天；  （2）2021年5月-8月，参加陕西省教育厅主办的省级项目“坚守教育初心 勇担育人使命 深化新时代师德师风建设”专题网络培训，获得结业证书；  （3）2019年7月-2020年10月，美国奥本大学访问学者；  （4）2017年9月-11月，参加全国高校教师网络培训计划分子生物学课程的学习，获得结业证书；  （5）2017年参加西北农林科技大学资源环境学院青年教师讲课比赛三等奖；  （6）2016年参加西北农林科技大学资源环境学院教学文档评比二等奖。  （7）2012年9月-11月参加全国高校教师网络培训计划微生物学，获得结业证书。  **韦小敏：**  2023年，资环学院青年教师讲课比赛二等奖。  **王紫泉**  （1）2023年6月到12月，在杨凌国家黄土肥力与肥料效益定位检测基地进行驻点实践锻炼；  （2）2022年6月到8月，参加陕西省教育厅主办的省级项目（2022）“ 坚定理想信念潜心立德树人”；  （3） 2022 年教师思想政治和师德师风常态化建设专题网络培训（高校） 项目学习， 网络研修60 学时， 考核成绩合格；  （4）2022年12月到2023年2月，在国家智慧教育公共服务平台参加“2023年寒假教师研修" 专题培训；  （5）2023年6月到8月，在国家智慧教育公共服务平台参加“2023年暑期教师研修暨师德集中学习教育"；  （6）2023年5月，完成保密教育线上培训课程；  （7）2023年5月到6月，参加了全国高校教师网络培训中心举办的专题研修学习。 |

七、承诺书

|  |
| --- |
| **在优秀教学团队申请过程中，本人愿意作出以下承诺：**  对填写的各项内容负责，申请材料真实、可靠，不存在知识产权争议，未弄虚作假、未剽窃他人成果。如存在弄虚作假和学术不端情况，本人愿承担一切责任。  负责人签名：  年 月 日 |

八、推荐、评审意见

|  |  |
| --- | --- |
| 学院（部）  推荐意见 | （党委公章）  负责人（签字） 年 月 日 |