

职工号： 2014110008

资源环境学院创新人才培养支持计划 考核表

姓 名 郭 俏

支持层次 创新新星

从事专业 资源环境生物学

填表时间： 2022 年 5 月 23 日

西北农林科技大学资源环境学院制

填写说明

一、实事求是、内容详实、文字精炼。

二、逐项认真填写，没有的填“无”。

三、填报的各项工作业绩或数据，应为获得培育支持计划后所取得且以西北农林科技大学为第一署名单位。

四、本表用 A3 纸套印。

五、各种论文、成果、奖励和授权专利等，均需复印件装订成册，作为附件材料。

一、个人简况							
姓 名	郭俏	性 别	女	职 称	副教授	出生年月	1985-06-13
最后取得学位及专业	博士学位微生物学		毕业学校		西北大学		
研究方向	资源环境微生物		主要学术及社会兼职		无		
境外研修时间、学校及专业	无		培育支持起止时间		2020 年 1 月—2021 年 12 月		
二、培育支持目标任务							
对照“创新人才培养支持计划”合同书填写							
1. 两年内获批国家自然科学基金面上项目或国家级子课题 1 项；或省部级课题 1 项。							
2. 两年内以第一作者或通讯作者，西北农林科技大学为第一单位发表 SCI 收录论文 4 篇，其中中科院二区以上论文不少于 2 篇。							
3. 以冲击优青为目标。							
4. 项目执行一年后将进行中期检查，根据任务完成情况决定是否划拨下一年的科研经费。							

三、获批和主持项目情况

序号	项目名称	项目性质及来源	项目经费	到位经费	项目起止时间	备注
1	生防芽孢菌 Ba13 诱导病毒 DNA 甲基化抗抗番茄曲叶黄化病毒机制	陕西省陕西省自然科学基金基础研究计划青年项目（纵向）	3.00	3.00	2021-01 至 2022-12	无
2	炭基生物菌肥改良土壤及提升作物品质机制研究	陕煤集团（横向）	45.65	45.65	2020-08 至 2021-12	无
3	微生物转化二次增效的碳基营养肥新工艺研究	铜川市农科院（横向）	20.00	20.00	2018-07 至 2020-07	无
4	秸秆有机水溶肥对土壤微生物的影响及调控技术研究	杨陵区农林局（横向）	10.00	10.00	2018-07 至 2020-01	无
5	土壤修复与植物健康调理功能放线菌制剂与菌肥研发及生产	咸阳市秦创原科技创新专项（纵向）	15.00	10.00	2022-01 至 2023-12	无

四、发表学术论文或出版重要论著情况

序号	论文/专著名称	刊物/出版社名称	发表/出版时间	收录类别	页码	中科院大类分区	作（著）者名次和第一署名单位
1	The biocontrol agent <i>Streptomyces pactum</i> increases <i>Pseudomonas koreensis</i> populations in the rhizosphere by enhancing chemotaxis and biofilm formation	Soil Biology and Biochemistry	2020-02-14	SCI	2020, 144: 107755	农林科学 1 区	第一作者 西北农林科技大学
2	<i>Pseudomonas koreensis</i> promotes tomato growth and shows potential to induce stress tolerance via auxin and polyphenol-related pathways	Plant and Soil	2021-02-04	SCI	2021, 462: 141-158	农林科学 2 区	第一作者 西北农林科技大学

3	Liquid organic fertilizer amendment alters rhizosphere microbial community structure and cooccurrence patterns and improves sunflower yield under salinity alkalinity stress	Microbial Ecology	2021-09-18	SCI	https://doi.org/10.1007/s00248-021-01870-0	生物学 2 区	通讯作者 西北农林科技大学
4	Genomic Analysis Reveals Potential Mechanisms Underlying Promotion of Tomato Plant Growth and Antagonism of Soilborne Pathogens by <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Ba13	Microbiology Spectrum	2021-11-10	SCI	2021, e0161521	生物学 2 区	通讯作者 西北农林科技大学
5	Actinobacterial biofertilizer improves the yields of different plants and alters the assembly processes of rhizosphere microbial communities	Applied Soil Ecology	2021-11-05	SCI	2022, 171: 104345 .	农林科学 2 区	通讯作者 西北农林科技大学
6	Baicalin Represses Type Three Secretion System of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> through PQS System	Molecules	2021-03-10	SCI	2021, 26(6):1497	化学 3 区	共同一作 西北大学
7	Biocontrol actinomycetes better protects cell membranes in celery (<i>Apium graveolens</i> L.) under freezing stress in the presence of fungal pathogen	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	2020 - 07	EI	2020, 569(1): 012036 (10pp).	/	共同一作 西北农林科技大学

五、教学及人才培养情况

包括讲授课程、教学研究、指导学生及参与学科(专业)队伍建设等。

1. 讲授课程:

培育计划期间,承担本科教学:微生物学、环境微生物学、微生物应用原理与技术的本科生课程理论课时共 224 学时,实验及实习共 131 学时,合计 355 学时;承担研究生课程:资源环境微生物学 seminar、资源环境微生物进展、应用微生物学等研究生课程共计 64 学时。

(1) 本科生教学:

2020 春	微生物应用原理与技术	资源环境科学 1801-02	16 理论
2020 春	微生物应用原理与技术实习	资源环境科学 1801-02	32 学时
2020 春	微生物学	环境工程 1801-02	40 理论+16 实验
2020 春	微生物学	环境科学 1801	40 理论+16 实验
2020 秋	环境微生物学	环境工程 1901	32 理论+16 实验
2020 秋	环境微生物学	环境工程 1902	32 理论+16 实验
2021 春	微生物应用原理与技术	资源环境科学 1801	16 理论
2021 春	微生物应用原理与技术	资源环境科学 1802	16 理论
2021 春	微生物应用原理与技术实习	资源环境科学 1801-02	19 学时
2021 秋	环境微生物学	环境工程 2001	32 理论+16 实验

(2) 研究生教学:

2020 春	应用微生物学	2019 级硕士	8 学时
2020 秋	资源环境生物学 seminar	2019 级硕士	8 学时
2020 秋	资源环境生物学进展	2019 级博士	8 学时
2020 秋	微生物资源与生态	2019 级硕士	8 学时
2021 春	应用微生物学	2020 级硕士	8 学时
2021 秋	资源环境生物学 seminar	2020 级硕士	8 学时
2021 秋	资源环境微生物学进展	2020 级博士	8 学时
2021 秋	微生物资源与生态	2020 级硕士	8 学时

2. 教学研究:

(1) 教改项目:

“碳达峰与碳中和”背景下环境微生物课程改革”(JY2103090), 参与, 排名 4/4;

“以科研为驱动的《微生物生态学》教学探索”(JY2103079), 参与, 排名 3/4;

(2) 微生物学一流课程建设(校级), 参与, 排名 2/5。

(3) 教改论文: 李明, 王铁成, 郭俏“资源环境类专业本科生创新创业训练面临的问题及其对策”——以西北农林科技大学为例 中国林业教育

3. 指导学生:

(1) 硕士研究生共 6 人:

2019 级	2019050784	李进	学硕
2020 级	2020050853	张梅琳	学硕
2020 级	2020055776	杨姗姗	专硕
2021 级	2021050865	刘逸	学硕
2021 级	2021050861	符慧晶	学硕
2021 级	2021055744	杨光宇	专硕

协助指导硕士生 5 名: 周金华、石孟迪、韩雪、景悦曦、冯朝阳。

(2) 本科毕业生 2 人:

2016 级	2016011624	惠柯 (校级优秀毕业论文)
2017 级	2017011273	王馨

4. 学科(专业)队伍建设:

(1) 积极参与我院学科评估材料搜集及撰写工作;

(2) 协助学院完成农业资源与环境资源环境生物学方向硕士、博士招生工作;

(3) 多次参与土壤及微生物领域学术交流会:

第二届农作物连作障碍绿色解决方案技术与经验交流会 2021.6.20—6.23 内蒙 古呼和浩特市

中国土壤学会土壤生物和生化专业委员会暨土壤生物多样性与生物化学过程研讨会
2021.6.20—6.23 安徽 合肥

ICAB 第六届国际农业生物刺激剂大会 2021.10.14—10.15 湖北 武汉

2021 年中国微生物学会年会 2021.10.29—11.2 云南 昆明

四、获奖情况

请注明授奖单位、级别及日期。

项目名称	批准部门	级别	日期
第五届全国大学生生命科学创业大赛	国家级	特等奖	2020-08
第十届“挑战杯”陕西省大学生创业计划竞赛	省部级	铜奖	2020-09
“建行杯”第六届中国国际“互联网+”大学生创业大赛陕西赛区省级复赛	省部级	银奖	2020-10
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	金奖	2020-07
第八届创意农业设计大赛	校级	优秀指导老师	2020-06
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	校级	金奖	2020-07
学院优秀工作者	院级	优秀	2020-12

五、获得专利情况

请注明专利名称、类别及专利号。

六、学院资助经费使用情况

1. 试剂费：1.0 元

2. 测序费：9.0 元

共计 10.00 万元

七、工作总结

对照培育支持计划目标任务书，提出目标任务完成情况，存在的主要问题及需要说明的其它情况等。
(不超过 500 字)

本人在学院创新人才培养支持计划的协助下，主要工作的完成情况如下：

1. 项目方面获批省级项目 1 项“生防芽孢菌 Ba13 诱导病毒 DNA 甲基化抗抗番茄曲叶黄化病毒机制”，严格按照计划开展项目研究工作，已经完成大部分项目研究内容工作，所获得相关研究成果已撰写成论文，正在投稿中；同时配合科研团队，积极申请各类科研项目，所承担项目总经费 93.65 万元；

2. 科研论文方面本人以第一作者或共同通讯作者，西北农林科技大学为第一单位发表 SCI 收录论文 6 篇，EI 1 篇，其中中科院一区 1 篇（G2），中科院二区论文共 4 篇；

3. 基于国家自然科学基金青年项目研究的基础上，积极撰写并申请国家自然科学基金面上项目，同时认真带领研究生，深入开展有益微生物调节根际微生态及与植物互作效应研究相关工作，以期取得更好的科研成果；

4. 坚持科学研究联系实际生产应用，在理论探索的同时兼顾对实际生产实践问题的解决与探索，在土壤生物退化修复方面申请专利 3 项（韩国假单胞菌及其应用；一株黄色链霉菌及其应用；绿肥翻压在连作种植草莓时的应用）；

5. 项目执行按照任务计划进行，划拨科研经费情况正常；

基于以上各方面工作情况，本人认为在培育计划支持下，比较圆满的完成了项目培育目标。

总结人： 郭俏

2022 年 5 月 25 日

八、学院考核意见

学院领导签字（盖章）：

年 月 日