

西北农林科技大学预聘制教师 聘期考核表

姓 名：	谷华玮
职 工 号：	
所在单位：	生命科学学院
填表日期：	2022 年 10 月 25 日

西北农林科技大学人事处制

填写说明

一、要求实事求是、内容详实、文字精炼。

二、请逐项认真填写，没有的填“无”。

三、填报的各项工作业绩，应为来校后所取得的成果，且以西北农林科技大学为第一单位。

四、各种论文、成果、奖励和授权专利等，均需复印件单独装订一册作为附件材料。

一、基本信息						
姓 名	谷华玮	性 别	女		籍 贯	河北省南宫市
出生年月		政治面貌	中共党员		最终学位	博士学位
毕业学校	华南理工大学	毕业时间	2018 年 9 月		研究方向	微生物学
联系电话						
二、聘期目标任务						
（一）乙方在聘期内的岗位任务（包含基本岗位职责、教学任务、科研任务等）： 1. 教学方面：聘期内承担本科生生物反应工程或相关课程的教学任务。 2. 科研方面：加入沈锡辉教授的科研团队，参与微生物环境适应机制研究方向的研究工作。 3. 参与实验室的常规管理，科研论文的撰写以及项目的申报等工作。 （二）乙方在聘期内应达到的工作目标： 1. 胜任生物反应工程或相关课程本科教学工作，教学评价合格以及上。 2. 以西北农林科技大学为依托单位申请并获批国家自然科学基金 1 项。 3. 以第一作者、西北农林科技大学为第一完成单位，团队负责人为通讯作者，发表中科院一区 SCI 论文 1 篇或二区 SCI 论文 2 篇。 （三）其他约定 应聘者应具有良好的团队合作精神，自觉服从团队管理。						
三、个人思想品德表现						
请对本人思想政治表现（政治立场、遵守国家法律法规、学校规章制度）、遵守师德师风、学术道德行为等情况作出说明。 1. 思想政治表现 作为中共党员，本人政治立场坚定，坚决拥护中国共产党的领导，维护党的方针政策，自觉践行社会主义核心价值观，遵守国家法律法规和学校各项规章制度，关心国家大事，积极参加学校、学院定期组织的教职工政治理论学习，不断学习努力提高自己的政治素质，具有高度的政治责任感。						

2. 遵守师德师风

本人坚持“以德立身、以德立学、以德施教”，时时处处规范自己的言行，不断提高自身素质修养，自尊自律，言行雅正，以严肃认真态度对待教育教学及学院各项工作；严谨治学，严格执教，团结同事，关爱学生，积极参加学院各项公益活动及社会实践活动。

3. 学术道德行为

本人坚持实事求是的科学精神，恪守学术道德，严格遵守和维护国家安全、信息安全和生物安全等方面的规定，潜心教学科研工作，坚持真理，诚实守信，无弄虚作假、抄袭剽窃等不端行为，坚持严谨、科学的治学态度，反对投机取巧、粗制滥造等浮夸作风和欺骗行为。

四、研究思路、工作进展、学术贡献、创新点、科学价值或社会经济意义

本人博士期间主要开展微生物基因功能鉴定及表达调控机制方面研究，毕业后加入沈锡辉教授团队，结合自身和团队优势，重点围绕微生物环境适应机制和 T6SS 分泌系统效应蛋白功能鉴定开展相关研究工作，并积极参与各类项目的申报。主要工作进展、学术贡献、创新点及科学价值如下：

（1）揭示了谷氨酸棒状杆菌小分子蛋白 Cgl2215 耐酚类物质胁迫的分子机制。研究发现 *cgl2215* 基因在苯酚、阿魏酸和香兰素等酚类物质胁迫下表达水平高倍数上调，*cgl2215* 缺失导致菌株对酚类化合物以及其他环境因素（如热、乙醇和过氧化氢等）更敏感，并导致菌株细胞壁结构 OL 层和 ETL 层缺陷；发现 *cgl2215* 在酚类耐受中的作用是由分枝菌酰转移酶（MytA）介导的，Cgl2215 能与 MytA 结合增强 MytA 酯酶活性，通过影响细胞壁分枝杆菌酸层的合成，从而在抵抗酚类和其他环境胁迫中发挥作用；相关工作发表于 **Stress Biology**（二区），本人为第一作者、团队负责人为通讯作者。谷氨酸棒状杆菌是一种重要的工业微生物，在作为底盘细胞、利用木质纤维素生物质转化生产增值化学品方面具有明显的优势，通过对假定蛋白质基因 *cgl2215* 的深入研究，不仅有助于进一步阐明谷氨酸棒状杆菌的遗传背景，还为工程菌株的改造、提高工业菌种鲁棒性提供更多的参考和依据，具有一定的应用价值。

（2）揭示了泰国伯克霍尔德菌烷基过氧化氢还原酶亚基 AhpC 的催化机制、调控机制和生物学功能。研究发现氧化应激调控因子 OxyR 能直接与 *ahpC* 基因启动子区结合、参与 *ahpC* 转录的调节，*ahpC* 基因缺失导致菌株对过氧化氢和过氧亚硝酸盐的耐受性显著降低；AhpC 对过氧化氢、t-BOOH 和 CHP 具有较强还原酶活性，在催化过程中，其 N-端保守的 Cys57 残基参与催化过氧化物的还原，

形成中间体半胱氨酸磷酸，而 C-端保守的 Cys171 和 Cys173 残基参与攻击中间体半胱氨酸磷酸，生成稳定的二硫键并释放 H₂O；AhpD 作为电子供体直接与 AhpC 互作，利用其活性部位保守的 Cys-X-X-Cys 基序从 NADH 转移电子到氧化态的 AhpC 上；相关工作发表于 **Frontiers in Microbiology**（SCI 收录，二区，IF 4.30），本人为共同第一作者、团队负责人为通讯作者。细菌 ROS 在宿主-病原体互作中发挥着重要作用，本研究揭示了 AhpC 在泰国伯克霍尔德菌氧化防御中的分子作用机制，有助于拓展对细菌存活、感染和耐药性机制的进一步认识。

（3）研究发现假结核耶尔森氏菌 T6SS 分泌系统参与胞内铁转运，并鉴定了一个铁结合型效应蛋白，分析了其对假结核耶尔森氏菌生长、抗环境胁迫和致病性等方面的影响和作用机制，相关工作获得中国博士后科学基金面上项目资助。研究发现假结核耶尔森氏菌中由 T6SS 分泌的 Fic 蛋白 TfiC 能修饰细胞分裂关键蛋白 FtsZ，并参与介导 T6SS 非接触依赖型细菌竞争；鉴定 TfiC 的催化作用及对细菌细胞分裂的影响，筛选验证外膜受体蛋白，揭示 TfiC 修饰 FtsZ 蛋白诱导细胞丝状化的分子机制，阐明其介导 T6SS 细菌竞争的新功能，相关工作获得国家自然科学基金青年项目资助。主要创新点在于对假结核耶尔森氏菌 T6SS 新功能效应蛋白的挖掘与功能鉴定，研究成果不仅进一步拓展对假结核耶尔森氏菌 T6SS 生物学功能及外泌型 Fic 蛋白功能的认识，对细菌环境适应性及其致病机制相关研究也具有重要的参考价值。

五、主要学术成就

5.1 主要承担或参与的科研项目

序号	项目名称	项目性质及来源	项目经费	到位经费	起止时间	本人排序	备注
1	假结核耶尔森氏菌 Fic 蛋白诱导细胞丝状化机制及其在细菌竞争中的作用	国家自然科学基金委员会青年科学基金项目	24 万元	24 万元	2021.01-2023.12	1	主持
2	离子结合型效应蛋白在假结核耶尔森氏菌致病性中的作用	中国博士后科学基金面上项目	8 万元	8 万元	2020.01-2021.12	1	主持
3	铜绿假单胞菌蚯蚓血红蛋白基因功能的研究	西北农林科技大学博士科研启动费	20 万元	20 万元	2019.01-2021.12	1	主持

5.2 重要教学科研获奖情况						
序号	获奖项目名称	奖励名称	奖励等级	授奖单位及国别	奖励年度	本人排序
1	艰难梭菌内源 CRISPR 基因编辑技术的建立	2021 届本科“百篇优秀毕业论文”	-	西北农林科技大学	2021	指导教师
2	冬枣的全产业链研究推动小荀村振兴的项目规划（2021-2025）	第一届“中行杯”研究生乡村振兴产业发展规划竞赛	三等奖	西北农林科技大学	2021	指导教师
3	艰难梭菌内源 CRISPR 基因编辑技术的建立	第七届创新训练项目学术海报 POSTER 展示与竞赛	三等奖	西北农林科技大学	2020	指导教师

5.3 代表性论文情况

序号	著作/论文名称	全部作者（申请人姓名加粗， 通讯作者标注*号，共同 第一作者标注#）	出版单位/ 发表刊物	出版/发表 年度	期刊号 页码	收录 类别	中科院 大类 分区	备注
1	Small protein Cgl2215 enhances phenolic tolerance by promoting MytA activity in <i>Corynebacterium glutamicum</i>	Huawei Gu [#] , Xinwei Hao [#] , Ruirui Liu, Zhenkun Shi, Zehua Zhao, Fu Chen, Wenqiang Wang, Yao Wang, Xihui Shen [*] .	Stress Biology, 已 接收	-	-	-		G3 期刊
2	Molecular Mechanisms of AhpC in Resistance to Oxidative Stress in <i>Burkholderia thailandensis</i>	Bing Zhang [#] , Huawei Gu [#] , Yantao Yang, Haonan Bai, Chao Zhao, Meiru Si, Tao Su [*] and Xihui Shen [*]	Frontiers in Microbiology	2019 Jul 2	10:1483	SCI	2 区	
3	HpaR, the Repressor of Aromatic Compound Metabolism, Positively Regulates the Expression of T6SS4 to Resist Oxidative Stress in <i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	Zhuo Wang [#] , Tietao Wang [#] , Rui Cui, Zhenxing Zhang, Mengyun Li, Yueyue Hua, Huawei Gu , Lei Xu, Yao Wang, Yantao Yang [*] , Xihui Shen [*]	Frontiers in Microbiology	2020 Apr 17	11: 705	SCI	2 区	
4								
5								

5.4 获得专利及其他奖励情况（请注明专利及奖励名称、获得时间、位次等）

无。

5.5 担任学术重要职务及参加国内外学术交流情况

（1）XIIIth International Terroir Congress, poster presentation, 2020.11;

（2）第二十一次全国环境微生物学学术研讨会，汕头，2018.12。

六、为本科生、研究生讲授课程、学术报告等情况

课程/报告名称	学时数	对象（本科生、研究生）	学生数	授课/报告时间
蛋白质工程	40	本科生	39	2022-2023 秋
生物催化工程	3	研究生	26	2021-2022 秋
细胞工程生产实习	33	本科生	75	2021-2022 秋
生物工程综合实验与实训	50	本科生	76	2020-2021 夏
细胞工程	24	本科生	100	2020-2021 春
细胞工程实验	48	本科生	53	2020-2021 春
蛋白质工程	12	本科生	36	2020-2021 春
生物工程综合实验与实训	40	本科生	81	2019-2020 夏
生物工程综合实验与实训	40	本科生	85	2019-2020 秋

七、学校资助经费使用情况

学校资助博士科研启动费 20 万元，其中 2019 年支出 8 万元，2020 年支出 7 万元，2021 年支出 5 万元；均用于团队购置实验材料及相关仪器设备，无违规使用科研经费情况。

八、存在的主要问题及需要说明的其它情况

1. 存在的主要问题

目前存在的主要问题是个人科研工作相对薄弱，将加大个人精力和时间的投入，积极协助团队开展各项工作，在保证教学工作保质保量完成的基础上，合理地平衡教学与科研工作。

2. 其他情况

任职期间，除科研及基本授课工作之外，还积极参加学院各项教育教学工作及公益活动，主要包括：

（1）**本科生培养：**指导 3 名本科生完成本科毕业论文，获得校级百篇优秀毕业论文 1 篇；指导大学生创新创业训练计划项目 5 项，其中 1 项国家级和 2 项省级项目已结题。

（2）**研究生培养：**协助团队指导硕士研究生课题的开展，目前 2 名已毕业。

（3）**担任生物类 2004 班班主任、2020-2022 级学业导师：**积极引导做好大学学业生涯规划，所带班级获 2021 年校级“五四红旗团支部”称号。

（4）**教学改革：**参与《生物工程综合实验与实训》综合实践一流课程和《蛋白质工程》线下一流课程建设，协助教学团队完成教学设计、申报书撰写及教学改革等工作。

（5）**毕业环节及招生工作：**积极承担学院本科生和研究生的开题论证、毕业答辩秘书以及硕士研究生招生工作，具体包括担任 2020-2022 届生物工程专业本科生开题论证秘书和毕业答辩秘书，担任 2019 级微生物学硕士开题、2021-2022 届专业学位硕士毕业论文答辩秘书，协助参与 2020 年生物与医药专业学位研究生招生工作等。

九、下一步工作计划

1. 教学方面：（1）积极参加各项教学实践及技能培训，提升自身课堂授课水平；（2）积极承担本科生《细胞工程》、《蛋白质工程》和《生物工程综合实验与实训》教学任务；（3）积极投入各项教学活动，承担本科生毕业论文、科创项目等指导工作，做好班主任、学业导师等工作。

2.科研方面：（1）积极协助团队开展各项科学研究相关工作；（2）整理现有数据加快论文撰写及投稿，及时跟进已投稿论文，基于项目课题继续推进相关研究工作，做好项目结题工作，发表高质量论文；（3）充分做好国家自然科学基金青转面的前期准备工作，争取五年内获批面上项目 1 项。

十、本人承诺

本人郑重承诺，以上所填内容真实准确。对因提供有关信息不真实所造成的后果，本人自愿承担相应责任。

申请人签字：

年 月 日

十一、所在团队意见

请从思想政治表现、师德师风、业务水平、所取得的教学、科研成果、参加团队活动情况及发展潜力等方面对参加考核人员进行评价。

谷华玮同志坚决拥护中国共产党的领导，自任职以来积极参加学院各项活动与工作，能够潜心教学科研，积极配合学院和团队做好各项工作。在科研方面，积极申报各类科研项目，获批国家自然科学基金青年基金 1 项，中国博士后科学基金面上资助 1 项；以第一作者及共同第一作者发表 SCI 论文 2 篇。在教学方面，积极参与学校、学院的教学培训和教学工作，累计完成教学工作量 290 学时。

团队意见：

☐ 合格

☐ 不合格

团队负责人签字：

年 月 日

十二、学院师德师风和政治表现鉴定

请对其聘期内思想政治表现、遵守师德师风情况、有无处分、犯罪记录及学术不端行为作出鉴定

(公章)

党委书记 (签字):

年 月 日

十三、学院教授委员会评估意见

请从业务水平、所取得的教学、科研成果、本人实际贡献及发展潜力等方面对参加考核人员进行全面评估。

评估意见及聘用建议:

- ☐合格
☐不合格
☐转为长聘
☐延迟聘期 6 个月
☐延迟聘期 12 个月
☐解聘

教授委员会主任签字： 年 月 日

教授委员会成员签字:

十四、学院综合意见

参加考核人员的工作报告内容是否属实：☐是 ☐否

请定性描述参加考核人员工作业绩，明确考核结果及是否同意转为固定编制长期聘用。如同意，请提出今后工作安排意见；如不同意，请提出延期或解聘意见。

学院意见：

☐合格

☐转为长聘

☐不合格

☐延迟聘期 6 个月

☐延迟聘期 12 个月

☐解聘

院长（签字）：

（公章）

年 月 日