

职工号： 2008117417

## 专业技术职务任职资格评审表

(教师岗位系列)

单 位 生命科学学院

姓 名 颜霞

现任职资格 副教授

申报资格 教授

岗位类型 教学科研型教师


填表时间：2019年3月8日

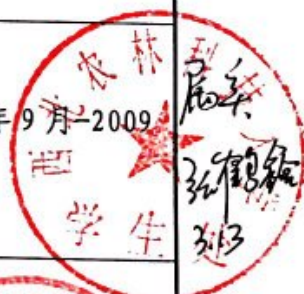
西北农林科技大学人事处 制



扫描全能王 创建

# 基本情况

姓 名	颜霞	性别	女	民族	汉	
曾用名	无	出生年月	1974 年 1 月			
所属二级学科	微生物学					
身体情况	健康		参加工作时间		2000.7	
最高学历学位情况	学 历	毕业时间	毕业学校		专 业	
	博士研究生	2012.6	西北农林科技大学		生化与分子生物学	
	学 位	获取时间	授予单位		专 业	
	博士	2012.6	西北农林科技大学		生化与分子生物学	
现任专业技术职务、任职时间	副教授 2008.12					
教师资格证编号	20026100071004949					
班主任经历情况	担任生命学院生物工程专业 2006 级 2 班班主任（2006 年 9 月-2009 年 12 月），考核结果为合格。					
国（境）内外研修经历	2009.12-2010.11 在美国密西西比大学药学院合作研修 12 个月					



高磊  
3.13



## 工作经历

起止时间	工作单位	从事何种专业技术工作	职务
2000年7月~2008年11月	西北农林科技大学生命学院	教学科研/讲师	微生物教研室主任
2008年12月~2016年12月	西北农林科技大学生命学院	教学科研/副教授	生工系副主任
2016年12月~至今	西北农林科技大学生命学院	教学科研/副教授	生工系副主任(主持工作);
年 月~ 年 月			
年 月~ 年 月			
年 月~ 年 月			
年 月~ 年 月			

## 学习及培训经历

(包括参加专业学习、培训等)

起止时间	学习专业/培训内容	学习/培训地点	证明人
2009年12月~2010年11月	青年教师骨干进修	美国密西西比大学	杨淑慎
2008年3月~2008年6月	外语培训	西安外国语大学	杨淑慎
2004年9月~2012年4月	博士研究生	西北农林科技大学	康振生
1997年9月~2000年7月	硕士研究生	西北农林科技大学	薛泉宏
1993年9月~1997年7月	本科生	西北农林科技大学	魏永胜
年 月~ 年 月			
年 月~ 年 月			
年 月~ 年 月			





教学工作情况 (1)

完成教学工作量情况

任课学期	课程名称	授课专业 年级	实际授课学时	教学工作量
2010-2011 第二学期	微生物学	2009 级生物技术 1, 2 班	56	56
2010-2011 第二学期	微生物学实验	2009 级生物技术 1, 2 班	32	64
2011-2012 第一学期	发酵工程生产实习	2008 级生物工程 2 班	32	32
2011-2012 第二学期	微生物学	2010 级生物技术 1, 2 班	56	56
2011-2012 第二学期	微生物学实验	2010 级生物技术 1, 2 班	32	64
2012-2013 第一学期	发酵工程生产实习	2009 级生物工程 2 班	32	32
2012-2013 第二学期	微生物学	2011 级生物技术 1, 2 班	56	56
2012-2013 第二学期	微生物学实验	2011 级生物技术 1, 2 班	32	64
2013-2014 第一学期	发酵工程生产实习	2010 级生物工程 2 班	32	32
2013-2014 第二学期	微生物学	2012 级生物技术 1, 2 班	56	56
2013-2014 第二学期	微生物学实验	2012 级生物技术 1, 2 班	32	64
2014-2015 第一学期	发酵工程生产实习	2011 级生物工程 2 班	32	32
2014-2015 第二学期	微生物学	2013 级生物技术 1, 2 班	56	56
2014-2015 第二学期	微生物学实验	2013 级生物技术 1, 2 班	32	64
2014-2015 第一学期	发酵工程生产实习	2012 级生物工程 2 班	32	32
2015-2016 第二学期	微生物学	2014 级生物技术 1, 2 班	48	48
2015-2016 第二学期	微生物学实验	2014 级生物技术 1, 2 班	32	64
2016-2017 第二学期	微生物学	2015 级生物技术 1, 2 班	48	48
2016-2017 第二学期	微生物学实验	2015 级生物技术 1, 2 班	32	64
2016-2017 第一学期	发酵工程生产实习	2013 级生物工程 2 班	32	32
2017-2018 第一学期	发酵工程生产实习	2014 级生物工程 2 班	32	32



2017-2018 学年 第二学期	微生物学	2016 级生物 技术 1, 2 班	48	48
2017-2018 学年 第二学期	微生物学实验	2016 级生技 2, 生物工程 2 班	32	64
2018-2019 学年 第一学期	发酵工程实验	生工 163, 生 物技术 163 班	16	32
2018-2019 学年 第一学期	发酵工程生产实 习	2014 级生物 工程 2 班	32	32
2011-2012 学年 第一学期	微生物资源学	研究生	40	40
2012-2013 学年 第一学期	微生物资源学	研究生	40	40
2013-2014 学年 第一学期	微生物资源学	研究生	40	40
2011-2012 学年 第二学期	指导大学生创新 创业训练计划项 目	生物科学 2009 级黄盖	30	30
2012-2013 学年 第二学期	指导大学生创新 创业训练计划项 目	生物工程 2010 级黄颖	30	30
2013-2014 学年 第二学期	指导大学生创新 创业训练计划项 目	生物技术 112 李娜、生科 103 陈建伟	90	90
2014-2015 学年 第二学期	指导大学生创新 创业训练计划项 目	生物工程 121 陈秋冰	30	30
2015-2016 学年 第二学期	指导大学生创新 创业训练计划项 目	生科 132 李 俊杰	30	30
2016-2017 学年 第二学期	指导大学生创新 创业训练计划项 目	生物科学 142 姜珊	30	30
2017-2018 学年 第二学期	指导大学生创新 创业训练计划项 目	创新生物技 术 1503 李昊 倩	30	30
2011-2012 年 第二学期	指导本科毕业论 文(设计)	2008 级 8 人	128	128
2012-2013 学年 第二学期	指导本科毕业论 文(设计)	2009 级 8 人	128	128
2013-2014 学年 第二学期	指导本科毕业论 文(设计)	2010 级 8 人	128	128
2014-2015 学年 第二学期	指导本科毕业论 文(设计)	2011 级 8 人	128	128

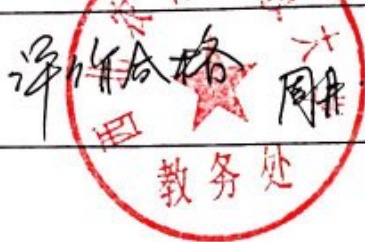




	2015-2016 学年 第二学期		指导本科毕业论文（设计）	2012 级 8 人	128	128	
	2016-2017 学年 第二学期		指导本科毕业论文（设计）	2013 级 8 人	128	128	
	2017-2018 学年 第二学期		指导本科毕业论文（设计）	2014 级 6 人	96	96	
	任现职以来，年均本科教学工作量 295 学时，其中年均承担本科生通识类课程或学科大类基础						
教改 论文发表 情况	期刊 类型	论文题目	所有作者 姓名	发表刊物	发表 时间	期刊号	页码
	核心 期刊	基于学生视角的 高校和谐师生关 系研究	颜霞，李 娜	继续教育 研究	2014	ISSN1009-4156	18-21
	公开发表						

教 学 工 作 情 况 (2)	出版教材	名 称	出版社	角 色	出版 时间	承担 工作 量	ISBN 号及 CIP 号	规划级别 及获奖情 况
		微生物学 实验技术	科学出版社	参编	2012	3.7 万 字	ISBN 978-7-03-034774-9	
	教改项目	项目名称		来 源	获批 经费	本人 到位 经费	本人排序/总人数	起止 时间
		构建新型师生关系与高等 教育质量提升研究		校级	0.6 万	0.6 万	1/4	2013-2015
		微生物教学方法改革与实践		校级	0.3 万		2/4	2009- 2011
		微生物学立体化教学体系 建设		校级	0.3 万		3/4	2013-2014
		陕西普通本科高等学校“ 专业综合改革试点”项目		校级	50 万		12/22	2013-2016
	精品课程	课程名称	课程类别	级别	本人到位经费		本人排序 /总人数	获批 时间
		微生物学	优质课程	校级	1.5 万		1/5	2013
	教学成果奖	获奖项目名称		级 别	等 级		本人排序 /总人数	授 奖 时 间 处



教学水平综合评价结果	 评价合格 3.14.	
教学能力考核结果		
其他奖励或业绩	2011 年获得校级先进个人。 2013 年评为科技创新优秀指导教师；2013 年指导大学生科创项目“ACC 脱氨酶活性菌株 ACC30 的分离-鉴定及其促生作用”获得挑战杯陕西省大学生课外学术科技作品竞赛一等奖；校外大赛全国大学生课外学术科技作品竞赛三等奖（主持人：黄盖）。 指导大学生科创项目“内生放线菌 BAR1-5 的荧光菌株构建和在苹果树内定殖规律初探”获得校级优秀（主持人：陈建伟）。 指导 2016 届本科毕业论文（于书玉）获得校级优秀论文。 2018 年获毕业生就业指导先进个人。 2018 年指导的研究生（张亚男）获得院级优秀毕业生。	

备注：1. 出版教材栏中“角色”是指主编、副主编、参编；2. 教学水平评价结果由教务处填写并加盖公章。  
 3. 教学能力考核结果由教学发展中心填写并加盖公章。





学术论文发表情况

期刊 类型	论文题目	发表刊物	发表时间	期刊号 页码	收录 类别	影响 因子	所有作者姓名(申请人 姓名加粗, 所有通讯作 者标注*, 所有共同第 一作者标注#号)	分区情况		备注
								中科院 大类	JCR	
收 录 论 文	A novel protein elicitor BAR11 from <i>Saccharothrix yanglingensis</i> Hhs. 015 improves plant resistance to pathogens and interacts with plant catalases as targets	Frontiers in Microbiology	2018	ISSN: 1664-302 X 9: 1-12	SCI	4.019	Zhang Yanan, <b>Yan Xia*</b> , Guo Hongmei, Zhao, Feiyang, Huang Lili*.	2	Q1	共同通 讯作者
	Study on Interactions between the Major Apple Valsa Canker Pathogen <i>Valsa mali</i> and Its Biocontrol Agent <i>Saccharothrix yanglingensis</i> Hhs.015 Using RT-qPCR	Plos One	2016	ISSN: 1932-6203 11(9):1-14	SCI	3.057	Fan Dongying, Li Yanfang, Zhao Lingyun, Huang Lili*, <b>Yan Xia*</b> .	3	Q1	共同 通讯 作者
	Performance of selected <i>P. fermentans</i> and its extracellular enzyme in co-inoculation with <i>S. cerevisiae</i> for wine aroma enhancement	LWT- Food Science and Technology	2017	ISSN: 0023-6438 86 361-370	SCI	3.129	Ma Decao#, <b>Yan Xia #</b> , Wang Qianqian, Zhang Yanan, Tao Yongsheng*.	2	Q1	共同第 一作者
	Transcriptome analysis of <i>Valsa mali</i> reveals its response mechanism to the biocontrol actinomycete <i>Saccharothrix yanglingensis</i> Hhs.015	Bmc Microbiology	2018	ISSN: 1471-2180 18 (1) : 1-13	SCI	2.829	Liu Cong, Fan Dongying, Li Yanfang, ChenYue, Huang Lili*, <b>Yan Xia*</b> .	3	Q2	共同通 讯作者
	<i>Streptomyces ginkgonis</i> sp nov., an endophyte from <i>Ginkgo biloba</i>	Antonie Van Leeuwenhoek	2018	ISSN: 0003-6072 111 (6) : 891-896	SCI	1.588	<b>Yan Xia</b> , Li Yanfan, Wang Nana, Chen Yue, Huang Lili*.	4	Q4	第一作 者
	Expression and characterization of a novel chitinase with antifungal activity from a rare actinomycete, <i>Saccharothrix yanglingensis</i> Hhs.015	Protein Expression & Purification	2018	ISSN: 1046-5928 143: 45-51	SCI	1.338	Lv Youyou, Wang Nana, He Jiao, Li Yanfang, Gao Xiaoning, <b>Yan Xia*</b> , LL Huang*.	4	Q4	共同通 讯作者





Marine actinomycete <i>Streptomyces</i> sp. ISP2-49E, a new source of Rhamnolipid	<i>Biochemical Systematics and Ecology</i>	2014	ISSN: 0305-1978 55 (2): 292-295	SCI	1.17	Yan Xia, Sims James, Wang Bin, Hamann, Mark T*.	3	Q4	第一作者
<i>Nocardiopsis yanglingensis</i> sp. nov., a thermophilic strain isolated from a compost of button mushrooms	Antonie van Leeuwenhoek.	2011	ISSN: 0003-6072 100(3): 415-419	SCI	1.673	Yan Xia, Yan Hua, Liu Zenan, Liu Xiaodong, Mo Haiping, Zhang Liping.	4	Q3	第一作者
<i>Saccharothrix yanglingensis</i> sp. nov., an antagonistic endophytic actinomycete isolated from cucumber plant.	Antonie van Leeuwenhoek	2012	ISSN: 0003-6072 101(1): 141-146.	SCI	2.091	Yan Xia, Huang Lili, Tu Xuan, Gao Xiaoning, Kang ZhenSheng*.	4	Q3	第一作者
Antagonistic bioactivity of endophytic strains isolated from <i>Salvia miltiorrhiza</i> .	African Journal of Biotechnology	2011	ISSN: 1684-5315 10(67):15 117-15122	SCI	0.573	Yan Xia, He Liang, Song Guannan and Wang Ruihong.	4	Q4	第一作者
高温纤维素酶产生菌的筛选鉴定及其酶性质研究.	太阳能学报	2011	ISSN : 0254-0096 32(6): 787-791	EI		颜霞, 柳晓东, 杨俊杰			第一作者
生防菌 Hhs.015 对苹果枝条皮层内生细菌区系的影响	果树学报	2017	ISSN: 1009-9980 (9):1170-1 177.	核心期刊		颜霞, 张亚男, 刘聪, 赵玲云, 郭红梅 & 李燕芳			第一作者
内生菌 KM-1-2 全基因组 ORFs 信号肽和分泌蛋白预测及功能分析	微生物学报	2017	ISSN 0001-6209 57(3):411-421.	核心期刊		吕伟强, 刘聪, 黄丽丽*, 颜霞*			共同通讯作者



生防菌 Act12 铁载体合成酶 Ser 基因的功能	微生物学通报, 西北农林科技大学学报:自然科学版	2017	ISSN 0253-2654 44(1):79-85.	核心 期刊	赵玉玲,董奉鑫,李素 俭,黄丽丽*,颜霞*	共同 通讯 作者
生防菌 Hhs.015 防止苹果腐烂菌侵染寄主的组织学与细胞学研究	西北农林科技大学学报:自然科学版	2016	ISSN 1671-9387 44(10):126-132	核心 期刊	范东颖,赵玲云,黄丽 丽,颜霞*	通讯 作 者
苹果枝条内生菌 longA 的鉴定及其抑菌作用机理初探	微生物学通报,	2016	ISSN 0253-2654 43(10):2254-2260.	核心 期刊	何姣,张亮亮,赵玲云, 黄丽丽*,颜霞*	共同 通讯 作者
生防链霉菌 gCLA4 遗传转化体系的建立与优化	西北农林科技大学学报:自然科学版,	2016	ISSN 1671-9387 44(10), 121-125	核心 期刊	徐萌萌,张红,何姣, 涂璇,颜霞*,& 黄丽丽	通讯 作 者
枝干树皮宏基因组 DNA 的提取	生物技术通报	2016	ISSN 1002-5464 32(1):74-79	核心 期刊	赵玲云,范东颖,李燕 芳,颜霞*,黄丽丽*	共同 通讯 作者
内生放线菌 Hhs.015 中抗菌成分的性质及初步鉴定	西北农林科技大学学报:自然科学版	2014	ISSN 1671-9387 42(3):175-180.	核心 期刊	颜霞,黄以超,兰鑫, 黄丽丽*	第一 作 者
假囊吾内生菌分离及其拮抗菌的筛选与鉴定	西北植物学报	2010	ISSN 1000-4025 30(5):1029-1034	核心 期刊	颜霞*,何晶晶.	第一 作 者
ACC 脱氢酶活性菌株 ACC30 的分离、鉴定及其促进作用	微生物学通报	2013	ISSN 0253-2654 40(5):1-10	核心 期刊	黄盖,高焱,王琛,颜霞*	通讯 作 者





公开 出版 刊物 发表 论文	拮抗放线菌 111A202 的种属鉴定及其 16S rDNA 序列分析	中国农学通报,	2009	ISSN 1000-6850 25(14):67- 69.	核心 期刊	颜霞, 林雁冰, 李慧芬.	第一作 者
	猪苓发酵液抑菌活性物质的性质研究	微生物学杂志	2009	ISSN 1005-7021 29(4):71-7 4.	核心 期刊	王小海, 刘晚秋, 方晓 峰, 黄丽丽, 颜霞*	通讯作 者
	基于学生视角的高校和谐师生关系研究	继续教育研究	2014	ISSN: 1009-4156 (5):18-21	核心 期刊	颜霞*, 李娜.	第一作 者

备注: 1. 论文仅填写第一作者或通讯作者发表的学术论文, 博士、博士后期间发表的论文在备注栏说明。2. 收录类别请标明具体是 SCI、EI、SSCI、CSSCI、A&HCI 哪类收录。3. 按论文原始标注先后顺序填写所有作者姓名, 申请人作者姓名加粗, 所有通讯作者标注\*号, 所有共同第一作者标注#号, 且在备注栏处注明。4. 发表在 CSSCI 源刊但未被收录的论文填写在“其他核心期刊论文”或“公开出版刊物论文”中。5. 分区情况要明确说明中科院大类(1区、2区、3区、4区)、JCR (Q1、Q2、Q3、Q4), 以学校图书馆检索证明为准。



承担科研项目情况

项目级别	项目名称	项目类别	获批经费	本人到位经费	起至时间	本人排序/总人数	备注
国家级项目	生防菌 Hhs.015 防治苹果腐烂病的机理研究	国家自然科学基金青年项目	24	24	2012.01-2014.12	1/6	主持
	化学肥料和农药减施增效综合技术研发-新型高效生物杀菌剂研发"子课题	国家重点研发计划	5	2.08	2017.01-2020.12	1/1	子课题主持
省部级项目	生防菌 Hhs.015 蛋白类激发子的筛选及诱导 ISR 的机理研究	陕西省自然科学基金项目	10	10	2017.01-2019.12	1/6	主持
	瓜菜水肥精准化管理关键技术研究	陕西省攻关项目	10	10	2015.01-2017.12	1/6	子课题主持
	苹果腐烂病的生物防治及无公害生防菌剂的开发与应用	陕西省攻关项目	8	8	2013.01-2014.12	1/5	主持
	秦岭山区假囊蕈内生放线菌的分离及其活性物质的研究	陕西省自然科学基金	3	3	2009.01-2010.12	1/6	主持
横向项目	环秦岭地区烟叶微生物资源研究	陕西中烟工业有限责任公司	27.5	27.5	2016.09-2018.09	1/4	主持
	广东、湖南、江西、四川、重庆地区烟叶微生物资源研究	陕西中烟工业有限责任公司	27.5	27.5	2016.09-2018.09	1/4	主持
其他项目	苹果树腐烂病的生物防治技术研究	杨凌示范区科技技术局	5	5	2015.01-2016.12	1/6	主持
	太白"七药"内生菌活性物质研究及其 PKS 基因的克隆	基本科研业务费	10	10	2009.01-2012.12	1/5	主持

备注：项目类别一栏须填写清楚，如国家自然科学基金面上项目、973 项目子课题、陕西省攻关项目等。





推广工作	试验示范基地建设								
	主持或参加推广项目	级别	项目名称	来源	获批经费	本人到位经费	起止时间	本人排序/总人数	
		国家级							
		省部级							
		其他							
		其他推广获奖情况	获奖项目名称			级别	等级	本人排序/总人数	时间
推广方面的科普读物等									

备注：其他推广获奖情况一栏中填写其他推广成果获奖，科技推广奖在科技成果奖栏填写，“级别”是指国家级、省部级、地市级、其他，“等级”是指“一等奖、二等奖、三等奖……”。



出版 著作 情况	名称	出版社	角色	出版 时间	承担 工作量	ISBN 号及 CIP 号
科技 成果 奖	获奖项目名称		级别	等级	本人排序 /总人数	时间
获国家 知识产 权情况	专利（软件著作权）名称		时间	本人排序 /总人数	专利号 （登记号）	类别
选育审定 品种情况	品种名称	审定单位	时间		本人排序 /总人数	
其他 获奖 情况	奖励名称	颁奖单位	本人排序 /总人数		获奖时间	
独立指导 （或协助 指导）研究 生情况	任现职以来，独立指导硕士研究生 21 人，其中毕业 14 人。					
其他 工作 情况	<p>目前担任微生物与生物工程系副主任（主持工作）和微生物学科点秘书。</p> <p>作为生物工程系副系主任，积极参与相关工作，参与学科建设、专业建设、课程建设、实验室建设和队伍建设，协助指导青年教师。配合学院完成 2017 年本科教学审核评估工作。主持参与 2014 版生物工程专业培养方案的制定与修订，主持参与生物工程专业本科教学质量标准的制定，微生物学课程质量标准的制定，安排协调每年生物工程本科生的开题、答辩、毕业论文中期检查。主持参与（生物工程）陕西省一流专业建设方案的讨论制定。</p> <p>作为微生物硕士点的秘书，每年配合安排完成硕士生的招生，包括实验技能考试，面试等环节，以及高年级研究生的中期考核。</p>					

备注：1. 出版著作情况栏中“角色”是指主编、副主编、参编；其后“本人排名/总人数”是指相应“角色”中的排名。2. 科技成果奖指科技进步奖、技术发明奖、自然科学奖、科技推广奖。3. 科技成果奖一栏中“级别”是指国家级、省部级、地市级、其他；“等级”是指“一等奖、二等奖、三等奖……”。4. 其他工作情况主要指从事专业建设、学科建设、社会服务、公益活动及提交咨询报告等工作情况。





## 任现职以来主要学术成就及教学贡献

### 学术方面:

在科研方面,共主持承担各类研究课题 10 项,包括国家自然科学基金 1 项、国家重点研发计划子项目 1 项、陕西省自然科学基金基础研究计划重点项目 1 项、陕西省攻关项目 2 项和陕西省自然科学基金 1 项、2 项横向课题等。共计到位经费 127 万元。

任现职以来以第一作者或者通讯作者发表论文 24 篇,其中 SCI 收录 10 篇,其中 JCR(Q1) 论文 3 篇, JCR(Q2) 论文 1 篇; EI 收录 1 篇; 核心期刊 13 篇。

一直以来,主要研究方向是微生物资源及其利用,对有益生防菌的收集及其作用机理进行了研究,主要取得以下研究成果:

1、分离、筛选获得 3 株放线菌新种:分别命名为 *Nocardiopsis yanglingensis*、*Saccharothrix yanglingensis*、*Streptomyces ginkgonis*, 分类结果发表在相关微生物分类方面国际期刊 *Antonie van Leeuwenhoek International Journal of General and Molecular Microbiology*。

#### 2、生防菌 Hhs. 015 作用机理的研究

(1)对生防菌 Hhs. 015 进行了绿色荧光蛋白遗传标记,研究其施用于苹果组培苗后在植物体内的定殖和消长规律;建立了以 G6PDH 为靶标的特异性 qPCR 体系用于检测使用 Hhs. 015 对病斑形成前后树皮样品中 *Valsa mali* 数量变化。组织学研究发现: Hhs. 015 的使用可使植物筛管中出现大量胼胝质积累,与相关基因定量检测结果一致。皿内对峙条件下, *V. mali* 菌丝出现细胞壁破裂、横隔和晕圈; 24h 时,细胞核降解,线粒体数量增多,并出现线粒体聚集与膨大现象; 48h 时,菌丝细胞壁加厚,细胞质几乎全部降解并形成大的空液泡,细胞核与细胞质完全分离并出现细胞核的完全降解。

(2)用宏基因组手段研究生防菌 Hhs. 015 处理苹果发病枝条后微生态的影响:在属水平上,生防菌处理样本与对照样本中的细菌种类显现出明显差异,处理组 *Gluconobacter* 丰度明显升高,放线菌门菌株丰度高于对照组, *Burkholderia* 和 *Luteibacter* 等与致病相关的菌属丰度大幅下降。转录组研究发现,生防菌 Hhs. 015 处理后的 *V. mali* 的转录表达数据,鉴定到 1476 个差异表达基因,其中 851 个上调表达,625 个下调表达。结合差异表达基因的功能注释与富集分析,发现 Hhs. 015 影响了 *V. mali* 获取能量的碳水化合物、脂质代谢途径。为了响应 Hhs. 015 的胁迫, *V. mali* 增强了氨基酸合成与代谢途径。

(3)利用生物信息学方法对 Hhs. 015 基因组分析预测,得到分泌蛋白 300 个,外源表达后获得蛋白分别进行抗病性及其他活性检测,获得具有生物活性的蛋白激发子 BAR11,能够诱导拟南芥提高对 *Pst* DC3000 的抗性,激发拟南芥叶片早期防御事件的发生:  $H_2O_2$  的积累和胼胝质的沉积。BAR11 可以不同程度诱导苹果叶片和拟南芥中抗性相关基因 *PR1*, *PR2*, *PR5*, *PDF1.2*, *LOX1*, *LOX2*, *GST1*, 以及 *NPR1* 基因上调表达。利用农杆菌介导的瞬时表达以及免疫共沉淀技术鉴定 BAR11 在烟草中的互作靶标,经质谱分析后获得其候选靶标过氧





化氢酶 (NbCAT1)。双分子荧光互补 (BIFC) 实验结果表明 BAR11 在与植物互作过程中能够与 NbCAT1 以及拟南芥中的 AtCAT1, AtCAT2, AtCAT3 相互作用; 免疫共沉淀 (Co-IP) 进一步明确 BAR11 能够直接与 AtCAT2 互作。

以上系统研究阐明了 Hhs. 015 防治苹果腐烂病的作用机制, 为 Hhs. 015 应用在苹果腐烂病生物防治实践提供了理论依据和参考。

### 教学方面:

1. 认真履行教职。自任现职以来, 先后承担了生命学院的“微生物学”理论课、“微生物学实验”实验课、“发酵工程”实验课和“发酵工程”实习课程教学。指导本科毕业论文 (设计) 54 人; 指导大学生创新创业训练计划项目 8 项。其中国家级科创项目 1 项, 获得校级优秀; 2013 年指导的大学生科创项目获得挑战杯陕西省大学生课外学术科技作品竞赛一等奖; 校外大赛全国大学生课外学术科技作品竞赛三等奖 (主持人: 黄盖); 2013 年被评为科技创新优秀指导教师。2018 年指导的研究生 (张亚男) 获得院级优秀毕业生。2016 年指导的本科生 (于书玉) 获得校级优秀论文。2011 年获得校级先进个人。

2. 深化教学改革。2013 年主持校级优质课程建设项目“微生物学”, 结题考核优秀。2009 年参加教改项目“微生物教学方法改革与实践”, 考核合格; 2012 年主持教改项目“构建新型师生关系与高等教育质量提升研究”, 结题考核合格; 2013 年参加陕西普通本科高等学校“专业综合改革试点”项目建设和教改项目“微生物学立体化教学体系建设”。以第一作者公开在核心期刊发表教改论文 1 篇。参加编写 1 本教材。

3. 提高教学质量。教学过程中, 注重教学方法和教学内容的改革创新, 课堂上积极探索有效的教学模式, 如角色转换, 翻转课堂。在课堂过程中, 结合微生物学最新研究发展, 鼓励学生组成小组, 根据兴趣选定某个方向进行文献查阅整理, 形成系统的研究调查报告, 然后课堂上进行讨论, 这大大提高了学生的学习兴趣, 也锻炼了学生的主动学习能力。实验课程方面, 鼓励学生结合生活中的有关材料进行微生物相关的探索, 并且加强对实验技能的课堂考核。





## 任职后工作思路、计划及目标

(1) 提高教学质量, 认真履行好教书育人的首要职责。教授是一个岗位、是一份责任、是一项荣誉。牢牢把握人才培养是教师首要职责的基本观念, 始终把教书育人工作摆在首要位置。要全面提高教学质量, 正确处理教学与科研、教书与育人之间的关系, 将最新科研成果和科技动态引到教学, 将思政教育融入专业教育, 应用多元教学模式, 充分利用先进教学技术与设备, 培养学生学习兴趣, 提高学生学习能力。提高师德水平和业务能力, 增强教师教书育荣誉感和责任感, 同时认真履行研究生导师育人主体责任, 当一名合格的导师。

(2) 提高科研水平, 切实服务学校“双一流”建设。关注学科发展的国际前沿和发展趋势, 充分发挥学校科研基础和特点优势, 将继续延续以往科研方向, 利用微生物进行植物病害防治和植物促生的研究。积极加强科研工作, 取得好的研究成果, 发表高水平研究论文, 为建设国际一流的农业学校奉献自己的力量。计划每年发表 2-3 篇高水平的 SCI 研究论文, 获得国家基金和其他项目的资助。并探索加强研究生教育和培养的方法, 当一名合格的导师。

(3) 认真做好管理任务, 为专业建设服务。目前作为微生物与生物工程系的副主任, 将继续在学院支持下, 切实做好生物工程系的日常工作和重点任务, 带领全系教师一起做好新本本科人才专业培养方案的修订完善工作等工作, 为提高生物工程专业学生的培养质量打下基础。

## 承诺书

本人郑重承诺, 以上所填内容真实, 对填写所有内容负责。

签字: 颜霞

2019年3月14日



## 任现职期间各年度考核结果

2012 年考核优秀, 2017 年考核优秀, 其他年度考核合格。

所在单位负责人(签字):

刘卫军

(盖章)

2019 年 3 月 14 日

## 系(室)对申报人的评价

颜霞同志任现职以来,工作上勤勤恳恳,思想上重视学习,对待学生认真负责,尽职尽责完成所承担的的教学科研任务,取得了一定的成绩。在教学方面,该同志先后承担了“微纳加工”理论课、“微纳加工”实验课、“微纳加工”实验课和“微纳加工”实验课的教学。指导本科毕业论文 54 人,大学阶段创新创业训练计划项目 8 项。主持校级优秀课程建设项目 1 项,主持 1 项校级项目,以第一作者发表科技文章 1 篇,参与 1 本教材。在科研方面,主持承担各类研究课题 10 项,共计科研经费 128 万元。任现职以来以第一或通讯作者发表论文 24 篇,其中 SCI 收录 10 篇。综上,该同志符合晋升教授职称申报的条件,同意申报。

负责人(签字):

刘卫军

2019 年 3 月 14 日





## 思想政治素质及师德师风情况

该同志拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，遵守学校的各项规章制度；具有强烈的事业心，责任感，能全面履行岗位职责；具有良好的职业学术道德，为人师表，教书育人，学风端正；热爱集体，顾全大局，积极参加校内外各种公益活动。

单位党委（党总支）负责人签字：

刘卫军



## 所在单位审查推荐意见

经学院资格审查，颜霞同志符合申报教授职称条件，同意推荐。

资格审查人（签字）：

董青

单位行政负责人（签字）：



2019年3月15日



## 学科评审组意见

总人数	参加人数	表 决 结 果						备 注
		同 意 人 数		不 同 意 人 数		弃 权 人 数		

\_\_\_\_\_学科评议组

组长（签名：）\_\_\_\_\_

年    月    日

## 学校高级职称评审委员会意见

总人数	参加人数	表 决 结 果						备 注
		同 意 人 数		不 同 意 人 数		弃 权 人 数		

评审委员会主任（签名）：\_\_\_\_\_

年    月    日

## 学 校 审 批 意 见

经校职改领导小组审定，同意 \_\_\_\_\_ 同志具有 \_\_\_\_\_ 任职  
资格，任职时间从 \_\_\_\_\_ 年    月    日算起。

职改领导小组组长（签名）：\_\_\_\_\_

（盖章）

年    月    日

