

职工号： 2008114293

## 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 丑敏霞

现任职资格 副教授

申报资格 教授


岗 位 类 型 教学科研型

填表时间：2019 年 3 月 11 日

西北农林科技大学人事处 制



# 基 本 情 况

姓 名	丑敏霞	性别	女	民 族	汉	
曾用名	无	出生年月	1970 年 9 月 5 日			
研究方向	微生物学					
身体情况	健康		参加工作时间		1993. 7	
最高学历学位情况	学 历	毕业时间	毕业学校		专 业	
	博士	2006 年 6 月	华中农业大学		微生物学	
	学 位	获取时间	授予单位		专 业	
	博士	2006 年 6 月	华中农业大学		微生物学	
现任职称资格及时间	2009 年 12 月 31 日, 取得副教授职称资格					
教师资格证编号	965100171006624					
班主任经历情况	担任生命学院 15 级生物 8 班班主任 (2015 年 9 月-2017 年 2 月) 担任生命学院 15 级生工 2 班班主任 (2017 年 2 月-至今), 考核结果 两次优秀 (2016-2017 第二学期、2017-2018 第二学期) 余皆称职					
国(境)内外研修经历	2013 年 11 月~2014 年 11 月, 在美国加州大学洛杉矶分校合作研修 12 个月。					



## 工作经历

起止时间	工作单位	从事何种专业技术工作	职务
1993年7月~1998年6月	西南农业大学农学系	生物化学、植物生理学的教学工作	助教
1998年6月~2002年8月	西南农业大学农学系	生物化学、植物生理学的教学工作	讲师
2006年7月~2007年7月	中南大学生物学院	生物化学的教学工作	讲师
2007年7月~2009年12月	西北农林科技大学生命学院	微生物学的教学工作	讲师
2009年12月至今	西北农林科技大学生命学院	微生物学的教学工作	副教授

## 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
1989年9月~1993年6月	攻读农学专业学士学位并毕业	西南农业大学	蔡一林
1996年9月~2000年6月	攻读生化与分子生物学专业硕士学位并毕业	西南农业大学	朱利泉
1997年3月~1997年10月	进修微生物学与分子生物学实验技术	中科院微生物所	朱利泉
2002年9月~2006年6月	攻读微生物学专业博士学位并毕业	华中农业大学	张忠明





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学年--2011学年 一 学期	微生物学	09级植科创新	96	144
		2010学年--2011学年 一 学期	微生物学实验	09级植科创新	128	128
		2011学年--2012学年 一 学期	微生物学	10级种子、草业	96	96
		2012学年--2013学年 一 学期	微生物学	11级植科	64	64
		2012学年--2013学年 二 学期	微生物学	11级生命创新	56	84
		2012学年--2013学年 二 学期	微生物学实验	11级生命创新	96	96
		2014学年--2015学年 二 学期	微生物学	13级生技基地	56	84
		2014学年--2015学年 二 学期	微生物学实验	13级生技基地	64	64
		2015学年--2016学年 二 学期	微生物学	14级生物创新	48	72
		2015学年--2016学年 二 学期	微生物学实验	14级生物创新	64	64
		2016学年--2017学年 一 学期	微生物遗传学	14级生物	32	32
		2016学年--2017学年 二 学期	微生物学	15级生工	48	62.4
		2016学年--2017学年 二 学期	微生物学实验	15级生工	96	96
		2017学年--2018学年 一 学期	微生物遗传学	15级生物	32	32
		2017学年--2018学年 二 学期	微生物学	16级生物	48	62.4
		2017学年--2018学年 二 学期	微生物学实验	16级生工、生物、生技	96	96
		2018学年--2019学年 一 学期	微生物遗传学	16级生物	32	32
		2016学年--2017学年 一 学期	发酵工程生产实习	14级生物工程	32	32
		2018学年--2019学年 一 学期	发酵工程生产实习	16级生技	32	32
		2009学年--2010学年 二 学期	指导本科毕业论文	06级生科邹倩	16	16
		2010学年--2011学年 二 学期	指导本科毕业论文	07级生工费启立、生技张飞龙	32	32



	2011学年--2012学年 二 学期	指导本科毕业论文	08 级生工 畅苗	16	16
	2012学年--2013学年 二 学期	指导本科毕业论文	09 级生科 张静、李春琴 生技 魏调霞	48	48
	2013学年--2014学年 二 学期	指导本科毕业论文	10 级生工 李斌、王凯丽、生技 张明哲	48	48
	2014学年--2015学年 二 学期	指导本科毕业论文	11 级生技 高原、刘尧	32	32
	2015学年--2016学年 二 学期	指导本科毕业论文	12 级生科 田露辰	16	16
	2016学年--2017学年 二 学期	指导本科毕业论文	13 级生科 朱宏基、周翰洋	32	32
	2017学年--2018学年 二 学期	指导本科毕业论文	14 级生工 刘锐、14 级生科 张帅、14 级创新 生技 闫璐、厉思宏	64	64
	2017学年--2018学年 二 学期	指导大学生创新创业训练计划项目	14 级创新 生技 闫璐	30	30
	2017学年--2018学年 二 学期	指导大学生创新创业训练计划项目	15 级创新 生技 刘武雨	30	30
	任现职以来, 年均本科教学工作量 217.1 学时, 其中年均承担本科生通识类课程或学科大类基础课程讲授 学时。				
	任课学期	课程名称	授课专业年级	计划学时数	教学工作量
	2009学年--2010学年 二 学期	现代微生物学 研究进展	09级研究生	10	10
	2010学年--2011学年 一 学期	微生物遗传学	10级研究生	40	40
	2010学年--2011学年 一 学期	现代微生物学 研究进展	10级研究生	8	8
	2011学年--2012学年 一 学期	微生物遗传学	11级研究生	40	40
	2011学年--2012学年 一 学期	现代微生物学 研究进展	11级研究生	8	8
	2012学年--2013学年 一 学期	微生物遗传学	12级研究生	40	40
	2012学年--2013学年 一 学期	现代微生物学 研究进展	12级研究生	10	10
	2013学年--2014学年 一 学期	微生物遗传学	13级研究生	40	40





	2013学年--2014学 年 一 学期	现代微生物学 研究进展	13级研究生	10	10		
	2014学年--2015学 年 一 学期	微生物遗传学	14级研究生	8	8		
	2014学年--2015学 年 一 学期	现代微生物学 研究进展	14级研究生	8	8		
	2015学年--2016学 年 一 学期	微生物遗传学	15级研究生	16	16		
	2015学年--2016学 年 一 学期	微生物学研究 进展	15级研究生	8	8		
	2015学年--2016学 年 一 学期	现代微生物学 专题	15级研究生	8	8		
	2016学年--2017学 年 一 学期	微生物遗传学	16级研究生	8	8		
	2016学年--2017学 年 一 学期	微生物学研究 进展	16级研究生	8	8		
	2016学年--2017学 年 一 学期	现代微生物学 专题	16级研究生	8	8		
	2017学年--2018学 年 一 学期	微生物遗传学	17级研究生	8	8		
	2017学年--2018学 年 一 学期	微生物学研究 进展	17级研究生	8	8		
	2018学年--2019学 年 一 学期	微生物遗传学	18级研究生	8	8		
	2018学年--2019学 年 一 学期	微生物学研究 进展	18级研究生	4	4		
	2018学年--2019学 年 一 学期	现代微生物学 专题	18级研究生	4	4		
	任现职以来, 年均研究生教学工作量 37.75 学时。						
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						
	公开发表	研究型本科生生物 类课程教学中的几 点反思	丑敏霞, 魏 新元	教育教学 论坛	2013	13-1399 /G4	1-2



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
	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
		研究型本科生《微生物学》教学改革与实践 (JY0902071)		西北农林科技大学	0.6 万	0.6 万	1/5	2009.09- 2013.01
		基于创新创业能力培养的《食品微生物学实验》教学改革 (JY1702027)		西北农林科技大学	2.0 万		3/5	2017.03- 2019.03
	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
教学成果奖	获奖项目名称		级 别	等 级		本人排序/ 总人数	时 间	
教学水平综合评价结果		评价合格 张立辉 13/3						
教学能力考核结果								
其他奖励或业绩	本人指导的 07 级生工 3 班费启立同学本科毕业论文获得 2011 年校级优秀本科毕业论文。 王 82 13/3							

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	Comprehensive analysis of phenotype, microstructure and global transcriptional profiling to unravel the effect of excess copper on the symbiosis between nitrogen-fixing bacteria and <i>Medicago lupulina</i>	Science of the Total Environment	2018	0048-9697 656: 1346-1357	SCI	4.61	Minxia Chou#, Yali Sun#, Jieyu Yang, Yujie Wang, Yajuan Li, Guijie Yuan, Dehui Zhang, Jiamei Wang, Gehong Wei*.	2 区	Q1	Top 期刊 2018 年在线发表, doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.12.005
	A translationally controlled tumor protein gene Rpf41 is required for the nodulation of <i>Robinia pseudoacacia</i> .	Plant Molecular Biology	2016	0167-4412 90: 389-402	SCI	4.257	Minxia Chou, Congcong Xia, Zhao Feng, Yali Sun, Dehui Zhang, Mingzhe Zhang, Li Wang, Gehong Wei*.	2 区	Q1	
	Comparative symbiotic plasmid analysis indicates that symbiosis gene ancestor type affects plasmid genetic evolution	Letters in Applied Microbiology	2018	0266-8254 67(1): 22-31	SCI	1.471	Xin Ye Wang, Lang Zhao, Lu Zhang, Yuanyuan Wu, Minxia Chou*, Gehong Wei	4 区	Q3	
	A nodule endophytic plant growth-promoting <i>Pseudomonas</i> and its effects on growth, nodulation and metal uptake in <i>Medicago lupulina</i> under copper stress.	Annals of Microbiology	2017	1590-4261 67(1): 49-58	SCI	1.407	Zhaoyu Kong, Zhenshan Deng, Bernard R. Glick, Gehong Wei, Minxia Chou*.	4 区	Q4	





	Profiling of differentially expressed genes in roots of <i>Robinia pseudoacacia</i> during nodule development using suppressive subtractive hybridization.	PLoS One	2013	1932-6203 8(6): e63930.	SCI	3. 730	Hongyan Chen#, Minxia Chou#, Xinye Wang, Sisi Liu, Feilong Zhang, Gehong Wei*	3 区	Q1	并列第一作者
	天蓝苜蓿根胁迫下实时定量 PCR 内参基因筛选.	中国环境科学	2015	1000-6923 35(3): 833-838.	EI		张德辉, 孙亚丽, 赵亮, 丑敏霞*			
	铜胁迫下天蓝苜蓿根组织实时定量 PCR 内参基因的选择.	农业生物技术学报	2014	1674-7968 22 (10): 1223-1231			孙亚丽, 张德辉, 赵亮, 夏聪聪, 丑敏霞*.			
其他 核心 期刊 论文	豆科植物共生结瘤的分子基础和调控研究进展.	植物生态学报	2010	1005-264 X 34(7): 876-888			丑敏霞*, 魏新元.			
	根瘤菌群体感应系统在共生结瘤过程中的功能.	西北农林科技大学学报(自然科学版)	2010	1671-9387 38(10): 171-177			丑敏霞*, 魏新元			
公开 出版 刊物 发表 论文										

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	苜蓿共生结瘤体系响应重金 属铜胁迫的转录组研究	国家自然科学基金 基金面上项目	62万	62万	2012.01-2015.12	1/7	
	镉污染麦田土壤钝化-阻控- 富集的微生物学机制	国家重点研发 计划子课题任 务	55万	55万	2016.01-2020.12	1/1	子课题任务 负责人
	甘草响应根瘤菌群体感应系 统的差异表达基因文库的构 建	陕西省自然科 学基金面上项 目	3万	3万	2010.01-2011.12	1/4	
省部级项目	苜蓿中新分离的2个与铜胁迫 及共生固氮相关基因的功能 研究	陕西省自然科 学基金面上项 目	4万	4万	2016.01-2017.12	1/5	
	骆驼刺结瘤素基因的分离、筛 选与鉴定	西北农林科技 大学基本科研 业务费专项资 金项目	10万	10万	2010.01-2012.12	1/5	
横向项目							
其他项目							

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……”。









## 任现职以来主要学术成就及教学贡献

学术上,以豆科植物-根瘤菌共生固氮分子机理为具体研究方向,结合我校所处的地理环境及前期的研究基础,分别建立了具有西部地域特征、耐铜的天蓝苜蓿-苜蓿中华根瘤菌及木本豆科植物刺槐-中慢生根瘤菌共生体系研究模式,主要开展了以下两方面的工作:(一)木本豆科植物共生互作机理研究:以豆科树种刺槐为对象,从转录组水平揭示木本豆科植物的结瘤机制,构建了正、反交两个差异表达基因文库,发现了一些与根瘤形成相关的新基因,初步确定了部分新基因在共生结瘤中的功能;构建了刺槐根瘤菌三型分泌系统突变体及刺槐根部 cDNA 文库,利用酵母双杂交系统等对这两套三型分泌系统的功能及其在共生结瘤中的作用进行研究,从宿主植物及根瘤菌互作双方入手解析木本豆科植物的共生结瘤机制;(二)重金属铜影响豆科植物共生根瘤形成的分子机理:利用 RNA-Seq 技术分别对铜离子胁迫和非胁迫条件下接种根瘤菌后天蓝苜蓿根组织中的转录本测序,获得了一批与铜离子转运、吸收、螯合等相关的基因并明确了其中与根瘤菌侵染及根瘤发育密切相关的基因,目前正在对其铜离子结合转运特性、共生体中的具体定位等进行深入研究;此外,通过荧光标记根瘤菌及显微跟踪和电镜分析,揭示了不同铜浓度对根瘤菌侵染过程、根瘤显微及超微结构、成熟根瘤固氮活性的影响。这些结果为深入研究重金属影响豆科植物共生互作分子机制奠定了基础,也为利用豆科植物-根瘤菌共生体系进行环境修复提供了理论依据。

获批国家自然科学基金面上项目 1 项,陕西省自然科学基金项目 2 项,参加国家重点研发计划项目 1 项并主持其中的子课题。发表学术论文 10 篇,SCI 收录 6 篇,EI 收录 1 篇。获得陕西省科学技术一等奖 1 项,本人排名第三。

教学上,针对我校人才培养目标,积极探讨研究型人才培养模式,始终把培养学生批判性独立思考的能力作为自己的教学理念。为此,教学中做到了以下几点:(一)注意所授学科与相关学科的内在联系。在了解学生原有知识结构的基础上,将所授学科的专业知识与其它相关学科结合起来,使学生对所学专业有一个宏观把握,认识到不同生物体之间的共性与特性,激发学生的好奇心和想象力;(二)及时补充相关研究进展与成果,更新教学内容。备课时除了教材内容外,会查阅大量国内外相关文献,在讲授课程内容的同时注意补充本学科的最新成果与研究动态,并辅之以最新的教学手段,以激发学生的学习兴趣 and 科学探索精神;(三)重视理论知识与科研及生产实践的联系。课堂讲授中,结合自己的科研实践和研究生培养过程中的体会,以及实际生产中的问题,引导学生积极思考,寻幽探微,并因势利导介绍相关网站、期刊、书籍,引导学生课后深入学习;(四)重视实验教学,以科研实验的态度对待实验课,从中培养学生严谨的科研态度;(五)课堂教学多样化,考核方式多元化。通过组织小组讨论、ppt 课程汇报、查阅文献撰写专题论文等方式进行平时考核,调动学生学习的积极性和主动性,扩大其知识视野,并初步培养其阅读科研文





献、获取信息及科研论文写作的能力。

任现职以来，先后承担了微生物学、微生物学实验、微生物遗传学、现代微生物学研究进展等课程的本科和研究生教学工作，超额保质完成了分配到的教学任务，并起草和制定了微生物遗传学的本科教学质量标准及教学大纲，参与了微生物学及微生物学实验课程的大纲及质量标准修订。指导的本科毕业论文1人获校级优秀。

### 任职后工作思路、计划及目标

科研上，继续从事现在的研究方向，针对目前共生固氮领域里重金属影响豆科植物共生根瘤形成分子机理等薄弱环节，围绕铜离子在共生结瘤中的作用及刺槐结瘤机制进行以下四方面的工作：（一）以共生根瘤形成中铜离子的吸收、转运、平衡机制为突破口，明确铜离子影响共生固氮的分子机理；（二）乙烯对共生信号通路及重金属胁迫响应的整合机制。前期研究中我们发现，一些乙烯合成及其信号通路相关基因同时与铜胁迫及共生过程相关，乙烯是如何协调豆科植物共生信号通路及其重金属胁迫响应的，目前尚无任何报道；（三）探讨光合作用与固氮作用的关系。现已明确，共生固氮过程中，根瘤菌固定氮素为植物所用，而宿主植物则为根瘤菌提供光合作用固定的碳源作为交换，因此植物地上部分的光合作用与地下部分的固氮作用必然存在联系，但是这方面的研究报道并不多。铜离子对光合作用不可或缺，我们将以铜离子在植物地上及地下部分的转运和分配机制为契机，探讨二者之间的关系；（四）针对刺槐这一能与多种根瘤菌共生固氮的木本豆科树种，继续对前期从中分离出的新基因进行功能研究，揭示长期进化过程中，根瘤菌与宿主植物之间是如何相互选择并共进化的。

教学上，继续坚持培养学生批判性独立思考能力的教学理念，坚持研究型创新型人才培养，把知识传授和能力培养有机地结合起来，转变“知识型”教育模式为“知识能力型”；继续通过教学内容的多元化、考核手段的多样化以及启发性为主的教学方法，调动学生的求知欲，变被动接受为主动获取，使得教育回归到追求终极价值和真理的本质上来；进一步优化教学手段与方法，结合教学内容，指导学生根据自己的爱好和条件，选择不同的研究课题，查阅文献，独立开展研究，从中培养创新精神和主动获取知识、应用知识解决问题的能力，进行科研思路和能力培训；进一步深化教学改革，加强精品课程建设。

### 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：王敏霞  
2019年3月12日





2010、2018 年度考核结果为优秀，其它年度均为合格。

刘季 (盖章)  
2019年3月4日

田彪同志任现职以来，爱岗敬业，工作认真负责。在学术上，先后承担了植物学及实验、植物构造学、现代植物学研究进展等本科和研究生的教学工作，年均本科教学量超过200学时。指导多名本科论文，其中1人获校级优秀。科研上，建立了两株同的天蓝苗属—苗属中华天蓝苗属子叶植物—中茎天蓝苗属共生体系。研究模式，在豆科植物共生互作机理和系统进化等方面，对豆科植物共生体系形成和分子机理研究取得了一系列进展。任现职以来，获批国家自然科学基金面上项目1项，陕西省自然科学基金项目2项，参加国家重点研发计划项目1项并主持其中的子课题。发表学术论文10篇，其中SCI收录6篇，EI收录1篇。获得陕西省科学技术一等奖1项（排位3/4）。综上，田彪同志达到了晋升教授专业技术职务的各项要求，同意申报。

负责人（签字）：

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,遵守学校各项规章制度,具有强烈的事业心和责任感,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

2019 年 3 月 15 日



所在单位审查推荐意见

经学院资格审查,王敏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

