

西北农林科技大学引进人才 中期评估表

姓 名： 刘旭

所 在 单 位： 动物医学院

填 写 日 期： 2018 年 4 月 9 日

西北农林科技大学高层次人才工作办公室制

填写说明

- 一、填写要严肃认真、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、填报的各项工作成绩或数据，须为来校工作后所取得的成果，且
以西北农林科技大学为第一单位。

一、总结简表

个人基本情况	姓名	刘旭	性别	男	民族	汉	出生年月	1984 年 12 月		
	最终学位及毕业学校	农学博士 西北农林科技大学			研究领域	临床兽医学	研究方向	胚胎工程		
	专业技术职务	副教授			行政职务	无	电子邮箱	Liuxu1658@nwsuaf.edu.cn		
	研究依托的实验室、科研平台(中心)				农业部动物生物技术重点实验室					
	联系电话	029-87080092			传真		手机	18991244886		
学校支持	科研启动费(万元)	实验室设备费(万元)			专业技术职务(岗位级别)		博导(硕导)		其他	
	50	0			七级副教授		硕导		无	
来校工作以来工作情况	经费使用情况	资 助 总 额			50 万元		实际支出金额		36.4 万元	
	学术交流	大会特邀报告(篇)			分组报告(篇)		邀请讲学(次)		被邀请讲学(次)	
		国 际	0	国 际	0	国 际	0	国 际	0	
		国 内	0	国 内	0	国 内	0	国 内	0	
	授课情况	授课门类	四门	授课时数	30 学时	授课对象(本科、研究生)			本科生和研究生	
	入选人才支持计划	国家级				省部级				
		无				无				
	发明专利	申请				已授权				
		国际(项)		国内(项)		国际(项)		国内(项)		
		0		1		0		0		
	发表论文	国际三大检索系统、SSCI、CSSCI 收录(篇)			国际三大检索系统、SSCI、CSSCI 源刊全文发表(篇)		其他(篇)			
		0			0		0			
	新增主持研究课题	国家级(项)			省部级(项)		年均到位研究经费(万元)			
		0			0		0			
	获奖情况	国际(项)			国家级(项)		省部级(项)			
		0			0		0			
	人才培养情况	博士后(人)	博士(已获学位)			硕士(已获学位)		学士(已获学位)		
		0	0\0			3\0		0\0		

二、合同聘期目标任务

第一个 5 年聘期内，获批国家自然科学基金项目 1 项，力争获得国家优秀青年科学基金。发表高质量 SCI 论文 2-3 篇（影响因子 5 以上），或发表 1 篇影响因子 10 左右的论文。

三、个人思想品德情况

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。

在过去的两年中，本人一直以一名合格党员的标准要求自己，认真学习，努力工作。作为一名高校教师，本人在思想上积极进取，坚持对党的理论知识的学习，进一步提高自己的思想觉悟，切实执行党的纪律、国家的法律以及我校的各项规章制度，加强自身修养；在工作上，时刻牢记自己是一名光荣的共产党员，努力发挥党员的先锋模范作用，以吃亏在前、享乐在后和对自己负责、对单位负责、对学生负责的态度对待每一项工作，树立大局意识、服务意识、使命意识，努力把“全心全意为人民服务”的宗旨体现在每一个工作细节中；以改进工作作风、讲求工作方法、注重工作效率、提高工作质量为目标，积极努力地完成了全年的各项工作任务。

四、主要研究内容及工作进展（限 2000 字以内）

1 微肽蛋白 UBL5 参与调控 Ube2g1 基因的可变剪接

（1）通过载体构建、细胞转染、稳定细胞株筛选等系列步骤建立 UBL5 基因诱导过表达和 RNA 干扰基因沉默细胞模型。

（2）对 UBL5 诱导过表达和基因沉默细胞进行体细胞核移植，2-细胞中晚期对诱导过表达胚胎进行四环素处理，收集 8-16 细胞期 UBL5 未诱导表达克隆胚胎、UBL5 诱导表达克隆胚胎、UBL5 干扰克隆胚胎，以正常克隆胚胎和受精胚胎为对照，利用 qPCR、Western blot 以及免疫荧光染色检测 UBL5 基因在不同胚胎中的表达变化情况及 UBL5 的亚细胞定位，并且在细胞水平上利用免疫共沉淀检测与 UBL5 相互作用的重要剪接体蛋白。

（3）通过 RT-PCR 和 Western blot 方法在 RNA 和蛋白水平上检测以上 5 种胚胎中 Ube2g1 基因的可变剪接情况。

2 Ube2g1 不同转录本对早期胚胎发育的影响

（1）构建 Ube2g1 基因选择性表达载体，利用 phiC31 整合酶系统将 Ube2g1 基因选择性表达载体高效的整合到我们前期构建的 Ube2g1^{-/-}细胞，构建 Ube2g1 基因选择性表达细胞株。

（2）对 Ube2g1 基因选择性表达细胞株进行体细胞核移植，利用 Cre 重组酶调控 Ube2g1 基因不同转录本表达。收集 8-16 细胞期表达 Ube2g1 转录本 I 克隆胚胎、表达 Ube2g1 转录本 II 克隆胚胎，以正常克隆胚胎和受精胚胎为对照，通过 RT-PCR 和 Western blot 方法在 RNA 和蛋白水平上检测上述 4 种胚胎中 Ube2g1 基因不同转录本的表达情况。

（3）采用 RNA-Seq 分析研究 Ube2g1 基因不同转录本对牛胚胎基因组激活期全基因表达情况的影响，分析差异表达基因以及构建蛋白互作网络。

(4) 检测 Ube2g1 基因不同转录本对胚胎发育率及胚胎质量的影响。

3 差异表达基因的表达验证及其在牛早期胚胎基因组激活中的作用

(1) 利用 qPCR、免疫荧光染色和 Western blot 对 RNA-Seq 筛选的差异表达基因在过表达和干扰 UBL5 胚胎中的表达水平进行验证。

(2) 在牛早期胚胎中过表达和干扰关键差异表达基因，并验证其功能。

五、新增省部级以上研究课题情况 (限主持的研究课题)

请按照课题名称；课题来源；到位经费；主持人；起止年月顺序填写

无

六、发表学术论文情况 (限第一作者或通讯作者)

国际三大检索系统、SSCI、CSSCI 收录论文情况 (影响因子及分区情况，以中科院 SCI 期刊分区为准)

请按照作者；论文题目；刊物名称；发表时间；影响因子及中科院系统分区；引用频次顺序填写

无

发表其他论文情况

请按照作者；论文题目；刊物名称；发表日期；刊物类别顺序填写

无

七、新获省部级以上奖励情况

无

八、为本科生、研究生讲授课程、学术报告等情况

请按照授课门类；授课时数；授课对象（本科生、研究生）顺序填写

- 1.动物克隆与转基因技术；8 学时；研究生
2. 发育生物学；4 学时；研究生
3. 动物生物学专题；2 学时；研究生
4. 动物生物技术概论；16 学时；本科生

九、国内外学术交流情况

无

十、学校资助经费使用情况

入职以来，科研启动经费已经下拨 50 万，目前已经使用 36.4 万元，主要用于高通量测序，实验试剂盒耗材购买等。

十一、存在的主要问题及需要说明的其它情况

入职两年半的时间主要精力都放在了实验方法摸索和创新性研究探索上，在基金撰写和申报上没有下功夫，造成这两年获批基金项目数为零。

经过两年多的摸索和试验，目前取得一定的创新性研究成果，为发表高水平 SCI 论文打下基础。

十二、下一步工作计划

反思基金申报失败的原因，进一步凝练科学问题，提出合理的科学假说，并围绕科学问题和研究假说设计研究内容和研究方案，争取早日获批国家科学基金项目。

对目前取得的研究结果进行整理，争取早日发表高水平 SCI 论文。

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：

年 月 日

十三、专家评估结果

学院于_____年____月____日举行了对引进人才_____的聘期中期评估会，共参会专家_____人，评估结果为合格_____票，不合格，需改进_____票。

十四、学院意见

学院对参加评估人员的材料审查情况，是否属实

是☐

否☐

思想品德鉴定 (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做出鉴定)

(公章)

党委书记 (签字):

年 月 日

学院评估结果及意见：

☐合格

☐不合格，需改进

1.请定性描述参加评估人员工作状态

2.对评估不合格者，请提出明确处理意见和整改措施。

(公章)

院长 (签字):

20 年 月 日