**附件2：**

**西北农林科技大学引进人才**

**聘期考核表**

姓 名： 刘旭

所 在 单 位 ： 动物医学院

填 写 日 期： 2021年10月19日

**西北农林科技大学党委人才工作部制**

# 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，必须是来校工作所取得的成果，且是**以西北农林科技大学为第一单位**。

四、发表论文均以第一作者或通讯作者为准。

五、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、简表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 个人基本情况 | 姓名 | 刘旭 | 性别 | 男 | 民族 | 汉 | 国籍 | 中国 | 出生年月 | 1984.12 |
| 最终学位及毕业学校 | 博士，西北农林科技大学 | 研究领域 | 临床兽医 | 研究方向 | 动物克隆与转基因 |
| 专业技术职务 | 副教授 | 行政职务 | 无 | 联系电话 | 18991244886 |
| 研究依托的实验室、科研平台（中心） | 家畜生物学省部共建国家重点实验室（培育）、农业部动物生物技术重点实验室 |
| 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 | 副教授（七级） | 博导 | 无 |
| 教学工作 | 授课情况 | 授课门类 | 七门 | 授课时数 | 158 | 授课对象（本科、研究生） | 本科生，研究生 |
| 获批教改项目（项） | 0 | 发表教改论文（篇） | 0 |
| 人才培养 | 博士后（人） | 博士（已获学位） | 硕士（已获学位） | 学士（已获学位） |
| 0 | 1\0 | 7\5 | 9\6 |
| 学术交流 | 大会特邀报告（篇） | 分组报告（篇） | 邀请讲学（次） | 被邀讲学（次） |
| 国 际 | 0 | 国 际 | 0 | 国 际 | 0 | 国 际 | 0 |
| 国 内 | 0 | 国 内 | 2 | 国 内 | 0 | 国 内 | 0 |
| 经费使用情况 | 资 助 总 额 |  50 万元 | 实际支出金额 |  50 万元 |

二、合同聘期目标任务

|  |
| --- |
| **科研任务**  首个五年聘期，获批国家自然基金1项，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研究论文2-3篇（影响因子5.0以上）或发表1篇影响因子在10.0以上的高质量研究论文。同时，争取获批“国家优秀青年基金”。**教学任务** 承担《兽医生物技术》、《动物分子生物学》等相关课程的教学工作。**人才培养** 培养指导研究生3-5名。 |

三、思想品德自我鉴定

|  |
| --- |
| 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自我鉴定。刘旭同志热爱祖国，热爱中国共产党，能够认真学习马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想，能够在认识上和行动上始终和党组织保持高度一致。在日常工作中，认真学习和体会党在科研、教育等领域的政策和要求，坚持把党和国家的方针政策与自己的教学、科研和研究生培养等实际工作相结合。刘旭同志爱岗敬业，思想觉悟高，理论知识丰富，在日常生活中尊重他人，团结同志，关心学生，师德师风良好。 |

四、主要研究内容、工作进展及已取得的研究成果（限2000字以内）

|  |
| --- |
| 研究成果含专利、论文、咨询报告等内容，如为论文，请注明作者信息、论文题目、刊物名称、发表时间、影响因子及中科院系统分区等。近五年的研究工作主要在以下两方面: (1) 微肽蛋白UBL5通过Ube2g1可变剪接调控牛胚胎基因组激活的分子机制; (2) STK19通过RAS信号通路调控DBNL影响克隆牛胚胎附植的分子机制。**1.微肽蛋白UBL5通过Ube2g1可变剪接调控牛胚胎基因组激活的分子机制**我们研究发现在小鼠和牛早期胚胎基因组激活期具有可变剪接调控功能的微肽蛋白UBL5基因特异高表达，干扰UBL5会显著降低牛体细胞克隆胚胎的囊胚率；E2泛素结合酶Ube2g1基因发生可变剪接模式改变，并且在Ube2g1基因内含子中发现UBL5依赖性的5’剪接位点。在此基础上，我们通过干扰和过表达UBL5，验证了微肽蛋白UBL5对Ube2g1基因的可变剪接的调控；通过构建Ube2g1基因选择性表达载体，分析Ube2g1基因不同转录本对早期胚胎发育的影响。揭示了微肽蛋白UBL5在哺乳动物早期胚胎基因组激活中的分子调控机制，为探讨哺乳动物早期胚胎发育阻滞的分子机理提供理论依据，为突破胚胎体外培养发育阻滞研究提供新思路。**2. STK19通过RAS信号通路调控DBNL影响克隆牛胚胎附植的分子机制**我们通过查阅文献资料发现RAS信号通路在着床前胚胎发育中起关键作用，其中丝氨酸/苏氨酸激酶STK19是一种新的RAS信号通路激活因子，其可通过磷酸化RAS蛋白来增强与下游效应因子的结合并进一步调控相应基因的表达。我们预实验发现附植前克隆牛胚胎绒毛膜组织中STK19出现异常可变剪接，同时发现具有调控细胞迁移和侵袭功能的肌动蛋白结合蛋白DBNL表达下调；在牛滋养层细胞中干扰STK19可导致DBNL表达水平下降，并且会降低牛滋养层细胞的迁移和侵袭能力；RNA干扰试验进一步证明DBNL是STK19下游调控基因，因此推断STK19通过RAS信号通路调控DBNL影响牛早期胚胎附植。我们通过干扰和过表达STK19，探究了STK19在牛滋养层细胞中激活RAS信号通路的作用；通过构建STK19选择性表达载体，分析了STK19不同转录本对DBNL表达调控的影响；通过干扰和过表达DBNL，探究了DBNL调控牛滋养层细胞迁移和侵袭的分子机制；利用转录组编辑工具CRISPR/Cas13d构建STK19异常剪接修复载体，并结合体细胞核移植技术探究了STK19异常可变剪接的修复对克隆牛胚胎附植的影响。揭示了STK19-RAS-DBNL在牛早期胚胎附植过程中的分子调控机制，同时也为探讨克隆牛胚胎附植失败的生物学机制提供理论依据，并进一步完善对牛早期胚胎附植调控网络的认识。发表学术论文情况：1，Cheng Rui#, Zheng Xiaoman#, Wang Yingmei#, Wang Mengyun, Zhou Chuan, Liu Jun, Zhang Yong, Quan Fusheng\*; **Liu Xu**\*. Genome-wide analysis of alternative splicing differences between oocyte and zygote. Biology of Reproduction,2020, 102(5): 999-1010. **(SCI, IF=** **4.285， 中科院分区：2区 )**2，Luxing Ge#, Jiashu Yang#, Xutong Gong, Jian Kang, Yong Zhang, **Xu Liu**\*, Fusheng Quana\*. Bovine CAPN3 core promoter initiates expression of foreign genes in skeletal muscle cells by MyoD transcriptional regulation. International Journal of Biochemistry and Cell Biology, 2020, 127:105837. **(SCI, IF=** **5.085， 中科院分区：3区)**3，Yingmei Wang#, Xiaoman Zheng#, Rui Cheng#, Jing Han#, Xing Ma, Wenjun Xu, Lu Gao, Anmin Lei, Jun Liu, Fusheng Quan, Yong Zhang\*, **Xu Liu\***. Asymmetric expression of maternal mRNA governs first cell-fate decision. FASEB JOURNAL, 2021. **(SCI, IF=** **5.191， 中科院分区：2区，Top期刊)**申请及获批专利情况：（1）**刘旭**，成睿，张涌；一种一键化分析RNA数据的系统；2017年7月24日；中国；201710607777.8（已受理）。（2）**刘旭**，王英美，张涌；一种通用型转录组编辑载体及其构建方法；2018年11月29日；中国；201811445445.5（已受理）。（3）**刘旭**，郑小曼，张涌，权富生；一种可变剪接报告载体及其制备方法；2019年1月4日；中国；201910008701.2（已受理）。（4）**刘旭**，成睿；RSA一键化分析RNA数据系统V1.0；2017SR410636；原始取得；全部权利；2017年6月1日。（已授权）（5）**刘旭**，成睿；ASA一键化分析可变剪接数据系统V1.0；2019SR0215221；原始取得；全部权利；2018年12月1日。（已授权） |

五、新增省部级以上研究课题情况（限本人主持的研究课题）

|  |
| --- |
| 请按照课题名称；课题来源；总经费；到位经费；主持人；起止年月顺序填写1, 微肽蛋白UBL5通过Ube2g1可变剪接调控牛胚胎基因组激活的分子机制; 国家自然科学基金青年科学基金项目;总经费27万；到位经费27万；主持人刘旭；2019/01-2021/122, UBL5调控牛早期胚胎发育阻滞的分子机理; 陕西省自然科学基金青年科学基金项目;总经费3万；到位经费3万；主持人刘旭；2018/01-2019/12 |

六、新获省部级以上奖励情况

|  |
| --- |
| “牛羊基因定点精确编辑技术 ”，陕西省科学技术奖，一等奖，陕西省科技厅，中国，2016年，排名第八（8/22） |

七、开展教学工作情况

|  |
| --- |
| 1.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《动物生物技术概论》；16学时；本科生《兽医管理专题》；80学时；本科生《动物克隆与转基因技术》；28学时；研究生《发育生物学》；16学时；研究生《生殖生物学专题》；6学时；研究生《实验动物学》；10学时；研究生《动物生物学专题》；2学时；研究生2.获批教改项目、发表教改论文情况无 |

八、人才培养情况

|  |
| --- |
| 招收指导研究生数量及学生发表论文、获奖情况招收指导博士研究生1人，硕士研究生7人，目前已毕业硕士5人，其中3人继续攻读博士学位，2人参加工作；指导的研究生发表SCI论文2篇。 |

九、国内外学术交流情况

|  |
| --- |
| 2020年1月，参加中国畜牧兽医学会“青年拔尖人才”学术论坛（第四届），并应邀做题为《牛克隆胚胎发育机理研究》的学术报告；2019年1月，参加中国畜牧兽医学会“青年拔尖人才”学术论坛（第三届），并应邀做题为《可变剪接调控哺乳动物早期胚胎发育的分子机理研究》的学术报告；2018年10月，参加中国畜牧兽医学会产科学会年会，并应邀做题为《CRISPR-Cas13d介导的牛SCNT胚胎可变剪接精确编辑》的学术报告； |

十、参加学院公益活动、完成学院安排任务情况

|  |
| --- |
| 2020年，协助学院完成2021年度“高等学校学科创新引智计划”项目的申报并获得资助；2019年，协助张涌院士团队完成转β防御素-3基因转基因牛环境释放申请；2018年，协助张涌院士团队完成转人溶菌酶基因转基因牛环境释放申请； |

十一、学校资助经费使用情况

|  |
| --- |
| 聘期内科研启动经费已经下拨50万，目前已经使用50万元，主要用于高通量测序，实验试剂盒耗材购买，研究生劳务费，参加国内学术会议等。 |

十二、存在的主要问题及需要说明的其它情况

|  |
| --- |
| 研究经费不足，发表高水平论文后劲不足！经过五年多的摸索和试验，目前已经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。 |

十三、下一步工作计划

|  |
| --- |
| 反思自然基金面上项目申报失败的原因，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，争取早日获批国家自然科学基金面上项目。加强团队内以及团队之间的交流与合作，争取早日发表高水平研究成果！ |

**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 |

十四、学院教授委员会考核意见

|  |
| --- |
| ***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、参加学院公益活动及发展潜力等方面对参加考核人员进行全面评估*** |
| 考核意见：□优秀 □合格 □不合格教授（学术）委员会主任签字： 年 月 日 |
| 教授委员会成员签字： 年 月 日 |

十五、学院党委思想品德鉴定意见

|  |
| --- |
| ***（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情况做出鉴定）*** （公章）党委（总支）书记（签字）： 年 月 日 |

十六、学院意见

|  |
| --- |
| 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聘期目标任务完成情况，明确考核结果及是否同意续聘。如同意续聘，请对参加考核人员提出今后工作安排的建议方案。*□优秀 □合格 □不合格 （公章）院（所）长（签字）： 年 月 日 |

十七、学校意见

|  |
| --- |
|   |