

西北农林科技大学预聘制教师 聘期考核表

姓 名：	李娜
职 工 号：	2017110042
所在单位：	动物医学院
填表日期：	2020年6月4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	李娜	性别	女	籍贯	河北省
出生年月	1986年4月	政治面貌	中共党员	最终学位	博士
毕业学校	西北农林科技大学	毕业时间	2017年6月	研究方向	动物干细胞与生殖细胞发育分化调控
联系电话 (手机)	18292458429				
二、聘期目标任务					
<p>(一) 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)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 参与《细胞生物学》、《分子生物学》和《干细胞与组织工程》等教学任务。 2. 充分利用学校和学院的科研平台,在前期科研基础上,更深层次地探究雄性生殖干细胞发育过程的分子机制以及进行胚胎干细胞自我更新与疾病模型的构建及治疗等工作;并积极申报各类科研项目。 <p>(二) 聘期内应达到的工作目标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 三年内申请获批国家自然科学基金项目1项; 2. 三年内本人为第一作者、西北农林科技大学为第一完成单位发表 IF 5.0 以上 SCI 论文至少 2 篇。 <p>(三) 其他约定</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 聘期内需积极代表本单位参加国内和国际上的大型学术会议,同时参加学院公益活动。 2. 有下列情形之一者,可视为考核不合格:发生严重教学事故者;缺乏团队协作精神,不能完成所在单位或团队分配的任务;违反学校有关规定或违反国家相关法律法规者;违反国家或教育部有关师德师风要求;违反职业道德、学术道德规范等行为者。 					
三、个人思想品德表现					
<p>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。</p> <p>本人政治立场坚定,坚决拥护中国共产党的领导,坚持学习马克思列宁主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论、三个代表思想、科学发展观以及习近平新时代中国特色社会主义思想,遵守国家法律法规,遵守学校规章制度。在工作中,本人坚持马克思主义指导地位,坚持中国特色社会主义教育发展道路,坚持社会主义办学方向,严格遵守学校的规章制度,树立良好的师德师风。无违反职业道德、学术道德规范等行为。</p>					

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

1. 研究思路

留校任现职以来结合团队的研究方向，致力于雄性生殖细胞发育分化的机制研究，科研思路主要围绕两个方向展开：

(1) 雄性动物配子体外发生体系的建立

干细胞分化为生殖细胞技术在动物良种繁育的应用中具有巨大的潜力。利用干细胞向精子和卵子等生殖细胞诱导分化对人类不育症的治疗、干细胞育种以及优良动物种质资源的保存和利用具有重要的科学意义和应用前景。利用胚胎干细胞等向生殖细胞的诱导研究已经有相关报道，但是已有的诱导方法相对复杂，诱导效率也较低。针对这一难题，我们利用不同的诱导因子组合，实现了从小鼠胚胎干细胞体外诱导得到类精原干细胞，进一步借助输出管移植技术成功地使不孕小鼠的生殖能力得以恢复，繁殖出健康的小鼠后代。并且进一步在体外条件下完成减数分裂，获得了顶体蛋白（Acrosin）阳性的单倍体细胞。本研究的结果可为雄性配子发生的机制研究提供理想的模型，而且为雄性生殖干细胞应用于良种繁育提供了可靠的证据。该研究结果发表于 *Cell death and differentiation*。

(2) *Eif2s3y* 调控精子发生的分子机制

根据已有的文献报道，*Eif2s3y* 在雄性生殖细胞形成和分化过程中均发挥着重要的作用，但是其作用机制尚不清晰。我们利用已建立的雄性动物配子体外发生体系，发现 *Eif2s3y* 可以显著影响精原干细胞及精细胞形成的效率。通过检测全身过表达 *Eif2s3y* 的小鼠，发现雄性小鼠表现为性成熟提前的现象。经过系统检测，表明 *Eif2s3y* 过表达小鼠的精子发生周期缩短，说明精原细胞的增殖以及分化均有加快的现象。在 *Eif2s3y* 调控精原干细胞增殖的研究方面，发现 *Eif2s3y* 能够激活 Wnt/ β -catenin 通路，并且，在该过程中，*Eif2s3y* 编码的蛋白 eIF2 γ 与 Wnt6 有直接结合的关系。进一步研究证明，eIF2 γ 可以同时促进精原干细胞和支持细胞分泌 Wnt6，激活 Wnt/ β -catenin 通路，促进精原干细胞的增殖。该研究结果目前处于投稿阶段。同时，我们也发现 *Eif2s3y* 在对奶山羊精原干细胞增殖的调控中也可以激活 Ras/Raf/MEK/ERK 通路，该成果目前也处于投稿阶段。

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	<i>Eif2s3y</i> 对小鼠生精细胞分化的调控机制	2017 年博士科研启动费	20	20	2017.09-2020.06	1	
2	<i>Eif2s3y</i> 在小鼠精子发生过程中的机制	中国博士后科学基金会	5	5	2017.12-2019.08	1	

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	Reconstitution of male germline cell specification from mouse embryonic stem cells using defined factors in vitro	Li Na , Ma Wentao, Shen Qiaoyan, Zhang Mengfei, Du Zhaoyu, Wu Chongyang, Niu Bowen, Liu Wenqing, Hua Jinlian*	Cell death and differentiation	2019 年	期刊号: 1350-9047。 页码: 2115-2124	SCI	1 区	Top 期刊
2	Resveratrol Enhances Self-Renewal of Mouse Embryonic Stem Cells	Li Na , Du Zhaoyu, Shen Qiaoyan, Lei Qijing, Zhang Ying, Zhang Mengfei, Hua Jinlian*	Journal of cellular biochemistry	2017 年	期刊号: 0730-2312。 页码: 1928-1935	SCI	3 区	
3	The Commensal Microbiota and Viral Infection: A Comprehensive Review	Li Na , Ma Wentao, Pang Ming, Fan Qinlei, Hua Jinlian*	Frontiers in immunology	2019 年	期刊号: 1664-3224。 无页码。	SCI	2 区	
4	Interactions between mesenchymal stem cells and the immune system	Li Na , Hua Jinlian*	Cellular and molecular life sciences	2017 年	期刊号: 1420-9071。 页码: 2345-2360	SCI	2 区	

5								
6								
7								
8								
9								
10								

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. 2017年 中国（陕西）自由贸易试验区杨凌片区 第一届国际农业前沿科技研讨会并做大会报告
2. 2017年 第十次全国动物生物技术学术研讨会并做分会场报告
3. 2019年 中国动物学会第十八届全国会员代表大会暨学术讨论会并做分会场报告
4. 2019年 参加第九届疾病基因组学和精准医学国际研讨会。

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
干细胞与组织工程	4	研究生	17	2018年秋季学期
细胞生物学	30	研究生	102	2019年秋季学期

七、学校资助经费使用情况

2017年入职以来，学校共资助科研启动费20万，全部用于科研项目的耗材、测序、参加学术会议以及文章发表等，已执行20万。

八、存在的主要问题及需要说明的其它情况

无。

九、下一步工作计划

1. 教学方面：

在今后的教学工作中以立德树人为根本，虚心向教学团队的教师请教经验，结合《细胞生物学》的课程特点，积极学习并努力践行先进的教学理念和方法，采用多元化教学手段，持续提升课堂效果；将最新的研究成果与课堂教学紧密结合，激发学生的兴趣，不断提高自己的教学水平。

2. 科研方面：

以前期的研究为基础，结合本团队的科学研究方向，继续从事雄性动物生殖细胞发育分化的调控机制研究。以 *Eif2s3y* 调控奶山羊精原干细胞增殖为核心展开研究，从其编码蛋白 eIF2 γ 的蛋白结构及其功能入手，阐明其调控奶山羊精子发生的分子机制，为奶山羊精原干细胞在良种繁育的应用提供一定的基础；积极参加国内外学术会议，精准把控学科发展前沿，努力提升自身的科研水平；把科研论文写在祖国的大地上，结合我国畜牧业生产实践，努力实现科研成果的有效转化，力争将科研成果应用在我国乡村振兴和“三农”发展的伟大事业中。

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：李娜

2020年6月10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。

李娜同志自入职以来政治立场坚定，积极参加学校学院安排的政治理论学习，拥护党的领导，忠于党的事业，积极参加各项党组织活动。全身心投入到教育事业中，严格遵守学校的各项规定，树立良好的师德师风。教学方面，完成学校学院安排的听课任务，虚心向其他教师学习教学经验，现已通过高校教学水平认定，并获得教师资格证。认真参与到《细胞生物学》的教学工作中。科研方面，致力于雄性动物生殖细胞发育分化调控的研究，建立了一套胚胎干细胞向类精原干细胞以及单倍体精细胞的体外诱导体系，并且以该体系为基础，发现 *Eif2s3y* 在精子发生过程中的重要作用，后续的科研工作将继续以 *Eif2s3y* 为核心阐明奶山羊精子发生的机理。自入职以来，获批中国博士后科学基金面上项目一项，发表 SCI 论文 4 篇。其他方面，积极参加国内外学术会议并多次进行交流汇报。协助完成团队中研究生的培养以及本科生毕业论文的指导工作。积极参与团队建设，认真完成团队分派的各项任务。总之，该同志在工作中表现为思想觉悟高，踏实肯干，责任心强等优良品质，本团队将继续对其进行培养。

团队意见：

合格

不合格

团队负责人签字：



年 月 日

2020.6.10

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

党委书记（签字）：

（公章）

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

转为长聘

不合格

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