

西北农林科技大学预聘制教师

聘期考核表

姓 名: 李 冉
所在单位: 动物科技学院
填写日期: 2019.09.06

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、填报的各项工作成绩或数据，必须是合同签署的来校时间后所取得的成果，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、总结简表

个人基本情况	姓名	李冉	性别	男	民族	汉族	出生年月	1986.09		
	最终学位及毕业学校	西北农林科技大学		研究领域	畜牧学	研究方向	动物基因组学			
	专业技术职务	讲师		行政职务	无	电子邮箱	ran.li1986@hotmail.com			
	研究依托的实验室、科研平台(中心)				动物基因组大数据实验室					
	联系电话	15591818126		传真	无	手机	15591818126			
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		
	20	0		九级		否		无		
来校工作以来工作情况	经费使用情况	资助总额		20万元		实际支出金额		20万元		
	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	1	国内	0	国内	0	
	授课情况	授课门类	2		授课时数	72		授课对象(本科、研究生)	本科生	
	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)					其他(篇)			
		4					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)			
1		3			13					
获奖情况	国际(项)		国家级(项)			省部级(项)				
	无		无			无				
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)			
	无	\			\		\			

二、合同聘期目标任务

一、聘期岗位任务

1. 教学任务：加入动物遗传育种教研组，承担本科生《生物统计学》教学任务，教学评价效果良好。
2. 科研任务：从事动物基因组学相关科研任务，协助指导团队研究生的部分研究工作及团队分派的其他工作。
3. 指导本科生的实习、毕业论文，积极参与学术著作、教材编写和教学改革工作。
4. 参与学院公益性活动。

二、聘期达到的工作目标

1. 三年内获批国家自然科学基金项目 1 项。
2. 三年内以第一作者且西北农林科技大学为第一完成单位发表 SCI 论文不少于 2 篇，且至少一篇影响因子不小于 5.0。

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。

本人政治立场坚定，坚决拥护中国共产党的领导，忠于党和人民，积极并认真学习党的各项路线方针，遵守国家法律法规，遵守学校各项规章制度。工作期间，时刻以党员的标准严格要求自己，对待工作认真负责，严格遵守学校提出关于师德师风建设的各项规定，严守学术道德规范。无处分、犯罪记录及学术不端行为。

四、主要研究内容及工作进展（限 1000 字以内）

本人任职以来主要从事牛羊基因组学研究，参与了牛羊等重要家畜泛基因组的构建，并通过对山羊、绵羊的 Y 染色体组装研究 Y 染色体的群体遗传、演化和功能等问题。

(1) 黄牛群体遗传研究。参与完成了中国家牛的群体遗传学研究，利用全基因组数据对中国家牛的群体结构进行了分析，厘清了中国家牛的血统组成，并发现中国南方瘤牛具有独特、复杂的起源历史。

(2) 动物泛基因组研究。利用 10 余个家羊的 de novo 基因组和大量重测序数据，构建了山羊的泛基因组，发现了大量在山羊参考基因组缺失的序列。采用类似的研究策略，并结合 Hi-C 数据，构建了家猪的泛基因组。此外，以 NCBI 等数据库公开的数十个人参考基因组为基础，探索了泛基因组构建方法的可靠性，证明我们的研究方法可以推广到其他物种。

(3) 羊 Y 染色体序列组装和功能研究。利用最新的 Nanopore 三代测序技术和 Pacbio 三代测序技术，并结合 Hi-C 辅助组装，开展了绵羊和山羊 Y 染色体的组装和功能分析工作。已经组装了绵羊的首个 Y 染色体序列，约 12 Mb，目前正在对山羊的 Y 染色体进行测序组装。

五、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。

国家自然科学基金青年基金；23 万元；13 万元；李冉；2019/01-2021/12

中国博士后科学基金一等资助；8 万元；8 万元；李冉；2018/06-/2019/12

陕西省自然科学基金青年项目；3 万元；3 万元；李冉；2019/01-2021/12

陕西省博士后科研项目二等资助；5 万元；5 万元；李冉；2019/01-2020/12

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 期刊大类分区为准）

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

(1) Li, R. #, Tian, XM. #, ..., Jiang, Y. * (2019). Recovery of non-reference sequences missing from the human reference genome. BMC Genomics. (已接收, SCI, IF=3.5, 中科院大类分区 2 区)

(2) Chen, N. #, Cai, Y. #, Chen, Q. #, Li, R. #, ..., Jiang, Y. *, Lei*, CZ. * (2018). Whole-genome resequencing reveals world-wide ancestry and adaptive introgression events of domesticated cattle in East Asia. Nature Communications 9, 2337. (SCI, IF=11.8, 双一流 A 类期刊, 并列第一作者)

(3) Tian, X. #, Li, R. #, ..., Li, MZ. *, Jiang, Y* (2019). Building a sequence map of the pig pan-genome from multiple de novo assemblies and Hi-C data. Science China Life Sciences. (SCI, IF=3.6, 中科院大类分区 3 区, 并列第一作者)

(4) Cao, Y. #, Xu, H. #, Li, R. #, Gao, S., Chen, N., Luo, J. *, and Jiang, Y*. (2019). Genetic Basis of Phenotypic Differences Between Chinese Yunling Black Goats and Nubian Goats Revealed by Allele-Specific Expression in Their F1 Hybrids. Frontiers in genetics 10, 145.

(SCI, IF=3.2, 中科院大类分区 2 区, 并列第一作者)

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、获省部级以上奖励情况

无

八、申请及获批专利情况

姜雨; 李冉; 王喜宏; 曹春娜, 一种利用普通牛 Y 染色体单核苷酸遗传标记鉴定公牛品种的方法, 2017.01.23, 中国, 201710051329.4

九、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。

生物信息学; 20 学时; 动物科学专业 15 级本科生

生物信息学; 20 学时; 动物科学专业 14 级本科生

生物统计学; 32 学时; 动物医学专业 13 级本科生

十、国内外学术交流情况

2018 年 8 月参加全国农业生化与分子生物学第十七次学术研讨会, 并作学术报告(“家养动物泛基因组的构建”)

2018 年 4 月参加在深圳举办的第一届亚洲演化生物学大会

2017 年 10 月参加在南京举办的 19 次动物遗传育种大会

十一、学校资助经费使用情况

2016 年入职以来, 学校给予博士科研启动经费 20 万元, 基本科研业务专项经费 5 万元。目前, 博士科研启动经费已使用 20 万元, 基本科研业务专项经费已使用 5 万元。

十二、存在的主要问题及需要说明的其它情况

无

十三、下一步工作计划

- (1) 承担生物信息学和生物统计学的教学任务;
- (2) 继续开展牛羊等重要家畜泛基因组和数据库的构建工作;
- (3) 围绕绵羊和山羊 Y 染色体的组装和群体遗传学分析, 研究羊 Y 染色体的演化和功能。

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: 李冉

2019年 9 月 6 日