

西北农林科技大学预聘制教师 聘期考核表

姓 名：	<u>潘梦浩</u>
职 工 号：	<u>2020110106</u>
所在单位：	<u>动物医学院</u>
填表日期：	<u>2023 年 10 月 8 日</u>

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	潘梦浩	性别	女		籍贯	陕西省华阴市
出生年月	1993年7月	政治面貌	中共党员		最终学位	博士
毕业学校	南京农业大学	毕业时间	2020年6月		研究方向	动物细胞与胚胎工程
联系电话 (手机)	15195981061					
二、聘期目标任务						
<p>1. 聘期内主持以西北农林科技大学为依托单位的国家自然科学基金项目 1 项。或主持校外项目到位经费 100 万元以上。</p> <p>2. 以第一作者且西北农林科技大学为第一完成单位发表 SCI 收录论文 5 篇以上，其中本领域 TOP 期刊 2 篇以上，或中科院二区以上 SCI 论文 2 篇，或发表中科院一区论文 1 篇，或获发明专利 1 项，并获转让资金 50 万元以上，或获批准兽药证书 1 项（第一持证人）。</p>						
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>思想政治表现：坚持正确的政治方向，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，拥护中国共产党的领导，贯彻党的教育方针和党的基本路线、方针、政策。忠于祖国，忠于人民。严格遵守《宪法》、《高等教育法》、《教师法》等国家法律法规，自觉遵守学校的各项规章制度及决定，依法从教，依法执教，依法治学。具有高度的政治责任感，自觉维护祖国统一、民族团结，关心国家大事，明辨是非，具有坚定的政治立场。自觉提高自身的思想觉悟和业务水平，每周三下午参加学院组织的政治理论学习，并做好详细记录，系统学习党的各项会议精神。</p> <p>师德师风：忠诚党的教育事业，爱岗敬业，尽职尽责。以严肃认真的态度对待教育教学工作，不断更新教育教学理念。自尊自律，清廉从教，以身作则，自觉抵制有损教师职业声誉的行为。积极承担和完成学院安排的各项工作。坚持立德树人，正确处理教书和育人的关系，注重在教育教学中对学生的政治素质和思想品德的培养。作为班主任定期与学生进行谈心谈话，引导学生树立正确“三观”，帮助学生树立远大理想；培养学生严谨的治学态度和务实科学精神。在日常教学中，</p>						

严格执教，教风优良，认真钻研教材，精心备课，认真讲授，悉心指导；了解学生的发展需求，尊重学生个性差异，注重学生能力培养，因材施教，实现教学相长；在教学管理活动中对学生不文明行为进行管理。重视知行合一，创新教学模式、丰富教学手段，不断提高教学质量。

学术道德：在团队工作和科研中，严谨治学，恪守学术规范，积极参加教育教学课题研究，正确利用学术资源和学术影响，自觉抵制学术腐败，潜心问道，勇于探索，力戒浮躁和急功近利。

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

系统研究家畜卵母细胞成熟调控因子并揭示其在卵母细胞成熟中的作用机制，有助于推进家畜生殖生理理论和胚胎工程辅助种质创新和育种技术进步。本人从事课题主要集中在微丝成核蛋白 Formins 家族对山羊和小鼠卵母细胞减数分裂进程的作用及机制研究。Formins 家族蛋白可通过调控微丝聚合参与细胞的生物学过程。研究证明，Formins 家族蛋白通过调控卵母细胞胞质微丝介导的纺锤体迁移参与卵母细胞成熟，而其是否参与卵母细胞皮质微丝聚合进而通过间隙连接组装及其通讯参与卵母细胞成熟调控尚不明确。因此本人以山羊和小鼠卵母细胞为对象，综合运用实时定量 PCR、蛋白免疫印迹与免疫荧光、活细胞示踪等技术确定 Formins 在山羊和小鼠卵母细胞中的表达与定位，初步分析其在卵母细胞成熟发育过程中的功能。随后采用显微注射、免疫荧光、活细胞示踪等技术分析相关表型，明确 Formins 调控山羊和小鼠卵母细胞减数分裂恢复和减数分裂过程中多项重要生物学事件，并重点分析 Formins 对卵丘与卵母细胞间隙连接组装与通讯的影响，阐明在卵母细胞成熟过程中，不同定位的 Formins 发挥着不一样的功能。最后采用蛋白质谱分析、免疫共沉淀等方法，阐明 Formins 调节卵母细胞成熟的分子机制并建立完整的信号通路。

2. 工作进展

成功筛选出负责 Formin2 在胞质内纺锤体周围定位的 SLD 片段及皮质区域定位的 CLD 片段，构建 ForminFL-EGFP、CLD-EGFP、SLD-EGFP、Formin Δ CLD-EGFP、Formin Δ SLD-EGFP、mCherry-UtrCH 载体，并完成 Formin2 在不同时期卵母细胞中的表达规律及定位分析，以及 Formins 蛋白家长核心成员 FMNL3, Formin2 调控山羊卵母细胞减数分裂恢复和减数分裂过程中多项重要生物学事件的检测工作。

3.学术贡献

在畜牧业生产中，家畜的繁殖力直接影响生产水平和经济效益，而家畜卵母细胞质量是确保家畜繁殖力的关键因素之一。微丝在卵母细胞减数分裂过程的主要功能包括长距离囊泡运输，维持细胞核在胞质中心的定位，促进纺锤体的迁移，确保染色体正常排列、分离，胞质分裂以及维持细胞器分布等。微丝成核因子对于调节微丝成核、聚集和组装有着重要意义，是一类微丝调控蛋白。近年来，有很多研究报道聚焦于微丝成核因子对卵母细胞减数分裂的影响，但是迄今为止其具体的分子调控机制以及相关蛋白通路并不十分清楚。因此，深入研究微丝成核因子在哺乳动物卵母细胞成熟过程中的功能及分子机制十分必要，其对于揭示哺乳动物生殖机理、提高家畜繁殖力、促进畜牧业生产效益均具有十分重要的研究意义。

4.创新点

Formins 蛋白作为重要的微丝成核蛋白，其核心成员 FMN2, FHOD1, FMNL3 等在胞质内的定位对启动卵母细胞纺锤体迁移具有关键调节作用，但是对皮质定位的 Formins 功能尚不清楚。本项目研究 Formins 在山羊卵母细胞成熟中的调控作用，并着重聚焦于皮质区域定位的 Formins 对山羊卵丘细胞与卵母细胞间通讯调控的研究。

以山羊和小鼠卵丘卵母细胞复合体为研究模型，特异性下调或过表达卵母细胞内不同定位的 Formin2 蛋白，并借助显微注射标签载体结合活细胞工作站，实时追踪卵母细胞成熟进程，获取山羊卵母细胞成熟的动态信息，具有研究方法的先进性。

5.科学价值

在畜牧业生产中，家畜的繁殖力直接影响生产水平和经济效益，而家畜卵母细胞质量是确保家畜繁殖力的关键因素之一。同时，在现代家畜育种工作中，常借助家畜胚胎工程技术作为辅助种质创新和育种技术，如家畜胚胎体外生产技术、胚胎细胞或体细胞克隆技术、基于体细胞转基因或基因编辑的克隆技术以及体外生产胚胎基因编辑技术等，均需要大量的高质量体外成熟卵母细胞。深入系统地探索家畜卵母细胞成熟调控因子及其调控机制，是目前兽医产科基础研究的重点内容之一，研究工作将有助于兽医产科基础理论的进一步深化和发展，同时对进一步理解家畜卵母细胞体内、体外成熟调控机制及其差异，并以此为基础优化家畜卵母细胞体外成熟培养体系，获得成熟质量好、后续发育能力强的体外成熟卵母细胞，促进家畜胚胎体外生产、家畜克隆以及转基因克隆技术发展，助推家畜胚胎工程辅助种质创新和育种技术走向现代家畜育种技术生产应用具有重要意义。

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	ARPC5 在山羊卵母细胞减数分裂过程中的功能及机制研究	博士科研启动费	20 万	20 万	2021 年 3 月~2022 年 12 月	1	
2	微丝成核蛋白 Formin2 调控山羊卵母细胞成熟的机制研究	国家自然科学基金-青年科学基金项目	30 万	12 万	2022 年 9 月~2025 年 12 月	1	
3	甘肃庆环肉羊制种有限公司与西北农林科技大学 技术合作协议	企事业单位委托科技项目	20 万	20 万	2022 年 1 月~2022 年 12 月	1	
4	微丝成核蛋白 Formin2 调控跨带突触参与山羊卵母细胞成熟的机制研究	中国博士后科学基金	8 万	8 万	2023 年 6 月~2025 年 6 月	1	
5	微丝成核蛋白 FMNL3 调控间隙连接参与山羊卵母细胞成熟的机制研究	2023 年陕西省博士后科研项目二等资助	5 万	0	2023 年 8 月~2024 年 8 月	1	

5.2 重要教学科研获奖情况

序号	获奖项目名称	奖励名称	奖励等级	授奖单位及国别	奖励年度	本人排序
1	西北农林科技大学动物医学院 2021 年度首届教学新秀讲课比赛	二等奖	院级	西北农林科技大学动物医学院，中国	2021 年	1
2	2023 年度课程思政竞赛大练兵	三等奖	院级	西北农林科技大学动物医学院，中国	2023 年	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	Bisphenol A Exposure Disrupts Organelle Distribution and Functions during Mouse Oocyte Maturation	Meng-Hao Pan# , Yu-Ke Wu#, Bi-Yun Liao, Hui Zhang, Chan Li, Jun-Li Wang, Lin-Lin Hu*, Baohua Ma*	Frontiers in Cell and Developmental Biology	2021 年	2296-634X;9:661155	SCI	二区	
2	The Impact of Arp2/3 Complex Inhibition on Cytoskeleton Dynamics and Mitochondrial Function during Goat Oocyte Meiosis	Meng-Hao Pan# , Rui Xu#, Yiqian Zhang, Lu Yin, Ruoyu Li, Dongxu Wen, Sihai Lu, Yan Gao, Xiaoe Zhao, Qiang Wei, Bin Han*, Baohua Ma*	Animals	2023 年	2076-2615;13(2):263	SCI	二区	
3	The Formins Inhibitor SMIFH2 Inhibits the Cytoskeleton Dynamics and Mitochondrial Function during Goat Oocyte Maturation	Meng-Hao Pan# , Rui Xu #, Zhi Zheng, Jinfeng Xiong, Haiying Dong, Qiang Wei, Baohua Ma*	Theriogenology	2023 年	0093-691X;40-48	SCI	二区	
4	Melatonin Improves the Quality of Maternally Aged Oocytes by Maintaining Intercellular Communication and Antioxidant Metabolite Supply	Hui Zhang#, Chan Li #, Dongxu Wen , Ruoyu Li, Sihai Lu, Rui Xu, Yaju Tang, Yidan Sun, Xiaoe Zhao*, Menghao Pan* , Baohua Ma*	Redox Biology	2022 年	2213-2317;49:102215.	SCI	一区	
5	Intermittent Fasting Reverses the Declining Quality of Aged Oocytes	Chan Li#, Hui Zhang #, Hao Wu, Ruoyu Li, Dongxu Wen, Yaju Tang, Zhen Gao, Rui Xu, Sihai Lu, Qiang Wei, Xiaoe Zhao*, Menghao Pan* , Baohua Ma*.	Free Radical Biology and Medicine	2022 年	0891-5849;74-88.	SCI	一区	

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）				
2022 年全国大学生生命科学竞赛，国家级一等奖，指导教师，位次 1。				
5.5 担任学术重要职务及参加国内外学术交流情况				
1. 中国畜牧兽医学会兽医产科学分会第十六次学术研讨会，2023 年 5 月，青岛 2. 中国畜牧兽医学会兽医产科学分会第十五次学术研讨会，2021 年 7 月，杨凌。				
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
兽医生物技术应用	16	研究生	70	2020-2021 学年秋季学期
动物福利与行为学	48	本科生	114	2021-2022 学年秋季学期
动物生理学实验	30	本科生	83	2021-2022 学年秋季学期
动物细胞与胚胎工程实验	16	本科生	26	2021-2022 学年秋季学期
兽医生物技术应用	16	研究生	70	2021-2022 学年秋季学期
动物细胞与胚胎工程实验	32	本科生	33	2022-2023 学年春季学期
兽医生物技术	16	本科生	39	2022-2023 学年春季学期
动物生理学	76	本科生	152	2022-2023 学年秋季学期
动物福利与行为学	96	本科生	186	2022-2023 学年秋季学期
动物细胞与胚胎工程实验	16	本科生	27	2022-2023 学年秋季学期
动物生理学实验	40	本科生	33	2022-2023 学年秋季学期
兽医生物技术应用	16	研究生	70	2022-2023 学年秋季学期

七、学校资助经费使用情况

2021年3月~2022年12月,西北农林科技大学博士科研启动费,项目名称“ARPC5在山羊卵母细胞减数分裂过程中的功能及机制研究”到位经费20万,经费执行完毕。

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. 科研方面:完成国家自然科学基金青年基金项目,博士后面上项目;申请国家自然科学基金面上项目。

2. 教学方面:认真备课,完成《兽医生物技术应用》、《动物福利与行为学》、《动物生理学》、《兽医生物技术》的理论课程教学与《动物生理学实验》、《动物细胞与胚胎工程实验》的实验教学。

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:

年 月 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。

潘梦浩同志在思想政治方面坚持正确的政治方向,具有坚定的政治立场,自觉遵守学校的各项规章制度及决定。师德师风方面坚持立德树人,正确处理教书和育人的关系,严谨治学,恪守学术规范,积极参加教育教学课题研究。工作认真负责,积极主动,服从安排,业务能力突出,在教学、科研方面均取得优异的成绩。

团队意见：

合格

不合格

团队负责人签字：

年 月 日

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

(公章)

党委书记(签字)：

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