

西北农林科技大学预聘制教师 聘期考核表

姓 名：	陈 鸿
职 工 号：	2019110045
所在单位：	动物医学院
填表日期：	2022 年 5 月 16 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	陈 鸿	性 别	男	籍 贯	甘肃武威
出生年月	1990.07	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	2019.06	研究方向	生殖内分泌
联系电话 (手机)	17791843371				

二、聘期目标任务

(一) 乙方在聘期内的岗位任务 (包含基本岗位职责、教学任务、科研任务等):

1. 承担动物解剖学课程教学工作, 且学生评教合格以上; 每学期听课不少于 40 学时; 指导本科生毕业设计及大学生科技创新项目。教师专业技能考试合格。

2. 完成学院规定的青年教师专业实践锻炼。

3. 参与学科建设、专业建设以及学院学生管理等工作。

4. 开展基础兽医学或神经生物学研究, 申请主持或参与科研项目, 发表高水平研究论文。

5. 参加学校、学院及所在系开展的科研及各项公益工作。

(二) 乙方在聘期内达到的工作目标:

1. 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青年项目 1 项。

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 2 篇以上 (含 2 篇), 且至少有 1 篇发表在中科院大类分区二区以上期刊或本领域 TOP 类型期刊。

(三) 其他约定

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

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。

本人坚决拥护中国共产党的领导和党的基本路线、方针、政策，具有坚定的政治立场，认真学习习近平新时代中国特色社会主义思想，树立“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”。始终与党中央保持高度一致，自觉遵守学校的各项规章制度。积极参加政治理论学习和党组织活动。忠诚党的教育事业，对本职工作尽职尽责；对待教育教学工作严肃认真；在工作中自尊自律，举止文明，具有强烈的事业心、责任感；顾全大局，关心学校和学院的发展，积极主动承担学校和学院安排的各项工作任务。始终秉承立德树人的教育理念，以严肃认真态度对待教育教学工作，不断更新教育教学理念，自觉抵制有损教师职业声誉的言行。尊重科学规律，坚持真理，恪守学术规范。遵守社会公德，团结同事，关心、关爱学生，严格履行教育对社会的承诺，以实际行动维护教师的良好形象。

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

本人自 2019 年 6 月就职于西北农林科技大学动物医学院，加入动物解剖与组织胚胎学教研室和动物神经内分泌免疫调控科研团队。

（一）学术研究方面

任职以来主持国家级项目 1 项，主要参与国家级项目 1 项，现将主要开展的科研工作总结如下：

1. 细胞自噬参与奶山羊睾丸间质细胞睾酮合成的研究

睾酮（Testosterone）主要是由雄性睾丸间质细胞（Leydig Cells, LCs）产生的一种类固醇激素。雄激素睾酮与动物的繁殖活动密切相关，其含量与精液品质之间具有相关性，睾丸内睾酮含量的增加可显著促进曲细精管（Seminiferous tubule, ST）内精子的发生，提高精子的数量和活力，改善精子质量。因此，理解和阐明奶山羊睾丸间质细胞合成睾酮的调控机理，将为提高奶山羊繁殖性能和健全养殖场良种繁育体系提供理论依据。本研究发现：奶山羊 LCs 成群分布于 ST 之间，呈圆形或椭圆形，胞体较大，胞核常位于细胞中央。IHC 结果发现， 3β -HSD（ 3β -羟基类固醇脱氢酶）在青春期和成年期奶山羊 LC 内呈强阳性表达。油红 O 染色发现，青春期奶山羊 LC 胞质内分布大量的脂滴（Lipid droplets, LD）。进一步利用透射电镜（TEM）观察不同发育阶段奶山羊 LC 的超微结构，结果表明：幼龄期 LC 胞核大而圆，胞质内分布线粒体和滑面内质网，很少观察到脂滴；青春期和成年期胞核呈不规则形，胞质内分布大量的线粒体、滑面内质网和脂滴。同时，在超微结构下观察到青春

期和成年期分布有自噬小体。进一步将奶山羊 LCs 进行体外分离培养，分布用自噬抑制剂（3-甲基腺嘌呤，3-MA）和自噬诱导剂（雷帕霉素，Rapamycin）处理 LCs，体外研究结果验证了细胞自噬参与奶山羊 LCs 的睾酮合成过程，相关研究结果已发表于 SCI 科研论文 1 篇。

2. 脂滴参与奶山羊睾丸间质细胞睾酮合成的研究

LC 合成睾酮主要受下丘脑-垂体-性腺轴（HPGA）的调控。当垂体释放的黄体生成素（LH）与 LC 细胞膜上的受体特异性结合后，激活腺苷酸环化酶，促使胞内 cAMP 的水平升高，激活蛋白激酶 A（PKA）。随后促进类固醇激素合成急性条件蛋白（StAR）的表达，加速胆固醇从线粒体外膜到内膜的转运。所有类固醇激素的合成都起始于胞内游离的胆固醇，其从线粒体外膜到内膜的转运是睾酮合成过程中的限速步骤。到目前为止，关于 LC 内胆固醇来源的研究资料比较有限，且大部分均集中于人和啮齿动物上。对不同发育阶段奶山羊 LCs 观察发现，脂滴的含量与血清中睾酮含量存在相关性。这些研究结果暗示脂滴也可为胆固醇的来源之一，参与奶山羊 LC 中睾酮的合成过程。通过前期分析及相关的研究结果推测脂滴与线粒体的相互作用可高效维持 LC 合成睾酮，该项内容申请并获批了国家自然科学基金青年项目 1 项，目前有关后续研究工作正在进行中。

3. 斑马鱼肝细胞中细胞自噬的研究

脂滴是一种多功能的细胞器，普遍存在于各类细胞中。其内部主要由甘油三酯和胆固醇酯构成，前期在奶山羊 LC 中的研究推测脂滴与线粒体的互作参与睾酮合成。事实上，目前关于脂滴与线粒体互作的研究主要集中在氧化性的组织细胞中。为了进一步探究脂滴与线粒体互作过程中可能参与的相关蛋白，本实验中以斑马鱼为研究对象，在不同条件下观察脂滴与线粒体的互作关系。然而，在低温处理条件下斑马鱼肝脏中观察到明显的细胞自噬现象，并没有发现细胞器的互作。此外以斑马鱼为研究对象，探究天然免疫应答（Toll-like receptors）对病原微生物感染的变化规律。上述相关研究结果已发表 SCI 研究论文 2 篇。

（二）教学及学生培养方面

本人协助教研室其他老师参与承担了动物医学院 2020 级本科 2001 和 2002 班《动物解剖学》，《动物解剖学实验》及生命科学学院本科生物技术 183 班和 184 班《神经生物学》，《神经生物学实验》等课程。协助陈树林老师指导 2020 届本科毕业生 2 名，其中 1 人获院级优秀。协助指导 2021 届本科生 2 名，其中 1 人获院级优秀。协助指导动医 2017 级本科生创新创业训练计划项目 1 项，独立指导 2021 届本科毕业生 1 名。担任动物医学院 2001 班班主任，作为学业导师指导本科生 3 名。参加了全国高校教师网络培训中心举办的战疫公开课在线学习，达到培训要求，并获得培训证书。

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

现为中国动物解剖及组织胚胎学分会会员；

参加了中国畜牧兽医学学会动物解剖及组织胚胎学分会第一届青年科学家学术论坛会议（2019年12月），并做墙报交流；

参加了中国畜牧兽医学学会动物解剖及组织胚胎学分会第二十一次线上学术研讨会（2021年12月），并参加本次大会中的“日升恒隆杯”第一届高校动物解剖及组织胚胎学青年教师教学创新大赛，获优秀奖。

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
神经生物学	6	本科生	47	授课
神经生物学实验	4	本科生	24	授课
神经生物学实验	4	本科生	23	授课
动物解剖学	6	本科生	60	授课
动物解剖学实验	6	本科生	32	授课

七、学校资助经费使用情况

西北农林科技大学博士后科研启动费：

获批经费：20.00 万元

到位经费：20.00 万元

结余经费：0.00 万元

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：遵守国家法律法规和学校的各项规章制度，忠诚党的教育事业，尽职尽责的完成本职工作任务。积极参加并完成各项教学任务，针对本人讲授的《动物解剖学》、《动物解剖与组织胚胎学》及《神经生物学》等课程，以教研室现有的教学大纲为前提，通过教学观摩、教研室老师的帮扶和网络相关课程及教研室正在建设的网络视频课程等渠道不断提升自身的理论知识水平。结合解剖学课程的教学特点，了解学生的兴趣、需求和习惯，采取相应的教学方式，争取将枯燥的解剖学知识点、课程思政和科学前沿等内容融合的参与式教学过程中。在完成教学任务的情况下，积极申报教学改革项目和发表教学改革论文。本人将以严肃认真态度对待教育教学工作，不断更新教育教学理念，自觉抵制有损教师职业声誉的言行。

2. 科研方面：在认真执行并完成已获批的科研项目基础上，积极参加并申报各类科研项目。结合目前已有的研究基础，进一步深入开展奶山羊睾丸间质细胞睾酮合成的调控机制研究，探究脂滴参与奶山羊睾丸间质细胞合成睾酮的内在机理。同时，原代分离培养奶山羊睾丸间质细胞并进行体外添加诱导胞内合成胆固醇酯，检测睾酮合成及脂质代谢相关基因蛋白，筛选出参与的关键调控蛋白。此外，对分离培养的奶山羊睾丸间质细胞进行炎性刺激，分析炎性损伤影响睾酮合成的机制。在上述研究内容的基础上，力争获批主持国家自然科学基金面上项目。在从事科研的过程中，积极参加国内外的学术交流会议，加强交流，努力提高自己的科研水平。

3. 其他方面：积极参加学校学院组织的各项活动，积极参加社会服务工作，积极参与本科生毕业论文设计，大学生创新创业训练计划项目等指导工作。

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。

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

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