

西北农林科技大学预聘制教师 聘期考核表

姓 名：	朱晓岩
职 工 号：	2017110019
所在单位：	动物医学院
填表日期：	2020.06.09

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	朱晓岩	性 别	女	籍 贯	内蒙古多伦
出生年月	1984.09.22	政治面貌	中共党员	最终学位	博士
毕业学校	法国萨克雷大学	毕业时间	2017.01	研究方向	神经免疫内分泌
联系电话 (手机)	18302907099				
二、聘期目标任务					
(一) 乙方在聘期内的岗位任务 1. 参与神经生物学和动物组织胚胎学等课程的教学任务。 2. 充分利用学校和学院平台，结合所在团队的研究方向，以研究生期间掌握的理论知识和实验技能为基础，积极申报各类科研项目，构建实验动物模型，开展应激影响动物生产性能的神经调节以及生殖激素的神经保护机制等方面的研究工作。 3. 与留学期间合作导师及所在研究团队密切联系，争取建立长期合作关系，联合申报科研项目，并邀请对方来校进行学术交流。 (二) 乙方在聘期内应达到的工作目标 1. 三年内以西北农林科技大学为依托单位申请获批国家自然科学基金项目 1 项。 2. 三年内以第一作者、西北农林科技大学为第一完成单位发表高水平 SCI 收录论文 2 篇以上，其中至少 1 篇的 IF 大于 3.0。 (三) 其他约定 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. 有下列情形之一的，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，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。始终秉承立德树人教育理念，为人师表，教书育人，尊重科学规律，坚持真理，严谨治学，恪守学术规范。遵守社会公德，团结同事，关爱学生，严格履行教育对社会的承诺，处处以实际行动维护教师的形象。

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 2017 年 6 月就职于西北农林科技大学动物医学院，加入了动物解剖与组织胚胎学教研室和神经生物学科科研团队。

（一）学术研究方面

任现职以来共主持国家级项目 2 项，省部级项目 2 项，参与国家级和省部级项目各 1 项，到位经费 79 万元。现将主要开展的科研工作总结如下：

1. β -羟丁酸在热应激及低糖诱导奶山羊神经细胞炎性损伤中的保护作用及其机制

围绕热应激影响奶山羊生产性能和产奶量等开展研究，明确了热应激条件下奶山羊产奶量和乳成分等指标的变化，以及孕酮调控催乳素分泌的途径及其机制，围绕上述研究发表英文论文 1 篇。通过小鼠试验表明， β -羟丁酸对热应激诱导的神经细胞炎性损伤具有保护作用，为开展 β -羟丁酸在热应激影响奶山羊神经系统的深入研究奠定了基础。此外，基于 β -羟丁酸在低糖诱导奶山羊神经细胞炎性损伤中的作用，开展了健康和罹患妊娠毒血症奶山羊血液中 β -羟丁酸和血液生化指标等相关指标的测定。明确了围产期奶山羊的代谢规律及特征。围产期奶山羊血液生理指标发生剧烈变化，其中以红细胞、平均血红蛋白浓度、淋巴细胞、中性粒细胞和单核细胞变化最为显著，其原因与奶山羊该时期适应性调节有关； β -羟丁酸与淋巴细胞、单核细胞呈显著负相关。通过建立 PC12 细胞低糖模型，结果表明 β -羟丁酸对低糖致 PC12 细胞炎性损伤具有显著的保护作用，且可能是通过 NF- κ B 信号通路来调节的，研究结果对揭示奶山羊妊娠毒血症发病机理并制定科学防治措施奠定了试验基础，目前后续研究工作正在进行。

2. 棉酚对小鼠神经发生的影响研究

棉酚存在于棉籽和以棉籽为原料的初级加工农产品和食品中。棉酚在体内排泄比较缓慢，有明显的蓄积作用。可引起动物食欲不振、体重减轻、生育力下降、胃肠炎和神经系统的机能发生紊乱等。本项目通过子宫内电击转染、BrdU 标记、免疫荧光染色、激光共聚焦、Western Blot 和 Q-PCR 等技术，从形态学和分子生物学角度研究了棉酚对子代大脑发育的影响。结果表明，棉酚抑制大脑皮质成体神经干细胞的增殖和分化，进而阻碍神经元的发育，且棉酚的神经毒性作用与 NF- κ B 和 MAPK 通路密切相关。此外，对海马的研究结果表明，棉酚抑制海马神经干细胞的增殖、减少新生细胞的数量，重要的是，棉酚诱导海马神经炎症，导致子代行为异常和认知缺陷。该项目明确了棉酚作为一种农副产品，对人类和牲畜大脑发育具有潜在的危害，为进一步研究棉酚暴露引起的神经疾病发病机制奠定理论基础。研究结果弥补了棉酚在神经毒理学方面研究空白，为预防和治疗棉酚中毒，以及降低棉酚的神经毒性风险提供了重要数据支持。该研究内容发表 SCI 收录论文 1 篇，另一篇已投稿。

3. 元宝枫在畜禽健康养殖中的基础及应用研究

元宝枫叶富含黄酮、绿原酸和强心甙等多种价值极高的生物活性物质，具有抑菌、抗病毒、抗应激、抗氧化、清除自由基、促进生长和改善肉品质等多种功效，是无抗养殖最具潜力的饲料添加物。本项目以奶山羊和伊高乐兔为动物模型，将元宝枫叶作为饲料添加剂，深入研究元宝枫叶对奶山羊和兔的生长发育、免疫力和肠道菌群的影响。结果表明元宝枫叶可以改善奶山羊和伊高乐兔的饲料报酬，提高免疫力，改变肉品质，促进山羊和兔肠道内微生物环境的稳定。通过开展元宝枫叶在奶山羊和伊高乐兔健康养殖中的基础与应用研究，为无抗健康养殖提供了新的思路和方法。相关研究内容已发表核心期刊论文 1 篇，拟发表论文 1 篇。

（二）教学及学生培养方面

参加了 2 门教育部全国高校教师网络培训课程，并获得结业证书。承担了生命科学学院生物技术和生物科学专业本科生《神经生物学》课程，参与承担了动物医学院 2017 级和 2018 级硕士和博士研究生《神经生物学专题》课程。通过对每学年的教学总结，在充分掌握《神经生物学》教学内容的同时，探索性地将传统灌输式教学转变为启发式教学，完成了一项教学改革论文的撰写（已投稿）。协助赵善廷教授指导 2018 届本科毕业生 6 名，硕士毕业生 4 名，2019 届硕士毕业生 2 名，在读博士研究生 5 名。独立指导 2019 届本科毕业生 2 名，其中 1 名荣获校级优秀本科毕业论文。指导创新学院 2018 级本科生“自主实验”项目一项。以参与人申请并获批第二批校级在线课程建设项目 1 项。担任动物医学院 1802 班班主任，并于 2019 年度获评优秀班主任。作为学业导师指导本科生 6 名，并于 2019 年度获评优秀学业导师。

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	β -羟丁酸在低糖诱导奶山羊神经细胞炎性损伤中的保护作用及其机制	国家自然科学基金青年项目，国家自然科学基金委	25万元	25万元	2019.01-2021.12	1	主持人
2	BHBA 对糖剥夺诱导奶山羊神经细胞损伤的保护机制	中国博士后科学基金特别资助，中国博士后科学基金会	18万元	18万元	2019.01-2020.11	1	主持人
3	BHBA 对低糖致妊娠毒血症奶山羊神经细胞损伤的保护作用	中国博士后基金面上项目（一等资助），中国博士后科学基金会	8万元	8万元	2017.12-2019.11	1	主持人
4	热应激条件下孕酮调控奶山羊催乳素分泌的影响研究	陕西省自然科学基金（面上），陕西科技厅	3万元	3万元	2018.01-2019.12	1	主持人
5	元宝枫叶型畜禽饲料添加剂综合开发和利用	陕西省重点研发计划项目（子课题），陕西科技厅	5万元	5万元	2019.11-2022.11	1	主持人
6	P4 调控热应激奶山羊 PRL 合成的机制研究	西北农林科技大学博士科研启动基金，西北农林科技大学	20万元	20万元	2017.09-2020.08	1	主持人
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	
	无						

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	Prenatal exposure to gossypol impairs corticogenesis of mouse	Xiaoyan Zhu #, Yongji Wu#, Cixia Li, Wenyong Yan, Jiarong Pan, Shuzhong Wang, Shanting Zhao*	Frontiers in Neuroscience	2020	DOI: 10.3389/fnins.2020.00318	SCI	2 区	3.648
2	Influence of strontium on vascular endothelial growth factor and fibroblast growth factor 2 expression in rat chondrocytes cultured in vitro	Xiaoyan Zhu #, Yezi Kong#, Yan Huang, Baoyu Zhao, Jianguo Wang*	Biological Trace Element Research	2018	190 (2): 466-471	SCI	3 区	2.431
3	Nyap1 regulates multipolar-bipolar transition and morphology of migrating neurons by Fyn phosphorylation during corticogenesis	Shuzhong Wang, Xuzhao Li, Qianru Zhang, Xuejun Chai, YiWang, Eckart Förster, Xiaoyan Zhu *, Shanting Zhao*	Cerebral Cortex	2019	DOI: 10.1093/cercor/bhz137	SCI	2 区 Top	5.437
4	Maternal exposure to swainsonine impaired the early postnatal development of mouse dentate gyrus of offspring	Mengmeng Liu, Mingrui Xu, Mengli Wang, Shuzhong Wang, Kaikai Li, Xinran Cheng, Yongji Wu, Yi Wang, Xiaoyan Zhu *, Shanting Zhao*	Neurochemistry International	2019	DOI: 10.1016/j.neuint.2019.104511	SCI	2 区	3.994
5	Further studies about coactosin-like protein-1 affecting the migration of mouse neocortical neurons	Mengmeng Liu, Guohong Li, Mengli Wang, Xinran Cheng, Yinxue Huang, Mingrui Xu, Kaikai Li, Jiong Chen, Xiaoyan Zhu *, Shanting Zhao*	Journal of Molecular Histology	2018	49(5):519-530	SCI	3 区	2.937

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、美国动物科学学会（American Society of Animal Science）、美国神经科学学会（Society for Neuroscience）和陕西省天然药物学会会员，和陕西省药理学学会生化与分子药理学专业委员会委员。 参加了 2019 年全国杜仲产业发展高峰论坛，并做报告交流。 参加了中国畜牧兽医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，并做报告交流。				
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	2014 级本科生	143	授课
神经生物学	6	2015 级本科生	150	授课
神经生物学专题	6	2017 级和 2018 级研究生	9	授课
神经生物学	24	2016 级本科生	104	授课
神经生物学	36	2017 级本科生	177	授课

七、学校资助经费使用情况
西北农林科技大学博士科研启动经费 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：积极完成各项教学任务。在教学过程中虚心请教、常交流、多沟通，以现有教学大纲为前提，通过教学观摩、网络以及新媒体等渠道不断学习和更新教学理念，探索新形势下教学新方法。第一，针对本人主讲的《神经生物学》课程缺乏适用于专业教学的教材，积极组织和参与教材的撰写。第二，结合神经生物学课程特点，了解学生原有的知识、技能、兴趣、需要、方法和习惯，采取相应的教学改革，争取将科学前沿、学科发展和课程思政有效地融入到教学过程中，积极申报教学改革项目。第三，利用网络资源、中国大学 MOOC 等网络平台，计划建设《神经生物学》网络课程。第四，积极参与《动物解剖与组织胚胎学》的教学工作，培养学生的综合实践能力，为培养高素质的创新性兽医人才贡献力量。 2. 科研方面：在认真完成已获批的科研项目的基础上，积极申报各类科研项目。结合团队的研究方向，进一步深入开展 β-羟丁酸在热应激及低糖诱导奶山羊神经细胞炎性损伤中的保护作用及其机制，为建立奶山羊热应激和妊娠毒血症综合防控技术提供数据支持和试验依据，提高奶山羊产业的经济效益。力争获批主持国家自然科学基金面上项目。同时积极开展元宝枫叶在动物健康养殖中的基础和应用研究工作，一方面为畜牧业的健康养殖提供新的思路和方法，推动我校相关学科的发展；另一方面提升元宝枫的附加值，促进元宝枫产业的健康可持续发展。努力将科学研究与生产实践相结合，将研究成果应用到畜牧养殖一线，切实做到产学研用深度结合。积极参加国内外学术会议，加强与国内外同行间的交流与合作，努力提高自身的科研水平。

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。

朱晓岩同志拥护党的路线方针政策,热爱祖国,热爱中国共产党,在大是大非面前立场坚定,旗帜鲜明。自 2017 年 6 月入职以来在工作中表现出强烈的敬业精神,深厚的专业思想和良好的师德师风。工作态度认真,积极、细心、踏实,能虚心接受指导,在团队中能与其他成员团结互助,相互配合,具有很好的团队意识。教学中表现出了高度热忱,能妥善根据教材对重要内容进行深入讲解,备课完整。课堂教学组织严密,应变能力强,能根据学生反映及教师指导调整板书和教学内容,教态自然。在科研上,朱晓岩同志科研水平较高,具备独立申请并主持科研项目的能力。在预聘期内成功主持申请了国家级和省部级科研项目 4 项,发表了 SCI 收录论文 5 篇(其中第一作者 2 篇,共同通讯作者 3 篇)。总之,朱晓岩同志学识水平较高,专业功底扎实,教学能力突出,师德师风优异,相信在今后的工作中能为学校和学院的发展贡献更大力量。

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