

西北农林科技大学预聘制教师 聘期考核表

姓 名：	杨新
职 工 号：	2020110174
所在单位：	动物医学院
填表日期：	2023. 10. 9

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	杨新	性别	男		籍贯	湖北应城
出生年月	1987.07	政治面貌	中共党员		最终学位	博士
毕业学校	华中农业大学	毕业时间	2018.06		研究方向	分子寄生虫学
联系电话 (手机)	15926281973					
二、聘期目标任务						
<p>(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):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 承担相关课程教学工作,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。教师教学能力考核合格。 2. 完成学院规定的青年教师实践能力锻炼。 3. 参与学科建设、专业建设以及学院学生管理等工作。 4. 开展相关科学研究,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,完成本团队分派的其他工作。 <p>(二) 乙方在聘期内应达到的工作目标:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 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,或获批准发明专利1项,并获转让资金50万元以上,或获批准新兽药证书1项(第一持证人)。 <p>(三) 其他约定</p> <p>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。</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>本人政治立场坚定,拥护中国共产党的各项方针政策,积极参加校、院、系组织的政治理论学习,坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,理想信念坚定,旗帜鲜明讲政治,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”;忠诚党的教育事业,爱岗敬业,弘扬社会主义核心价值观,治学严谨,团结同志,积极进取,乐于奉献,严格遵守《新时代高校教师十项行为准则》,恪守学术道德和规范,具有良好的师德师风;积极主动承担院、系、课题组安排的工作和任务,为学院和学科发展贡献自己的力量;积极开展科研工作,悉心指导学生的毕业论文和科研训练。</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

本人自 2020 年 11 月就职于西北农林科技大学动物医学院，加入兽医寄生虫学教研室和重要动物寄生虫致病机制和防控技术研究团队开展教学科研工作。

（一）教学方面

在入职的第一年旁听了拟讲授的《兽医寄生虫学》以及专业相关的《兽医免疫学》等课程，每学期至少听课 40 学时，为后续的授课打下了坚实的基础。从 2021 年秋季学期开始，参与到本科生《兽医寄生虫学》等必修课以及《宠物疫病与人类健康》等公选课的授课中，在教学过程中不断提升教学水平，积极的与学生进行互动与交流，提升学生的学习兴趣，学生评教良好。参与线上课程《宠物疫病与人类健康》的录制和筹备，该课程已在学堂在线平台正式开课。参与新农科思政版《兽医寄生虫学》教材的编写工作。

（二）科研方面

从事牛羊重要寄生原虫的分子流行病学以及隐孢子虫与宿主的互作机制研究，主要工作总结如下：

1. 隐孢子虫等牛羊重要寄生原虫的分子流行病学调查

隐孢子虫、贾第虫等人兽共患寄生原虫引起宿主的严重腹泻，不仅制约着牛羊养殖业的可持续发展，而且还威胁着人类的健康。明确上述腹泻相关病原的流行和分布特征可为防控这些疾病奠定基础。本研究对陕西、内蒙古、甘肃、四川等地牛羊隐孢子虫、贾第虫等原虫感染情况进行了调查，明确了这些寄生原虫的流行和分布特征，发现了人兽共患隐孢子虫虫种和基因型的存在，从而为制定因地制宜的隐孢子虫病防控策略提供科学依据（系列研究成果发表在《Animals》、《Parasite》等学术期刊上）。

2. 宿主补体分子在隐孢子虫感染中的免疫调节作用研究

隐孢子虫是一类重要的人兽共患寄生原虫，主要寄生于人和多种动物的肠上皮细胞中，引起以腹泻为主要症状的隐孢子虫病，严重威胁着人和动物的健康。鉴于隐孢子虫病的发生发展与宿主的免疫状况密切相关，弄清宿主抗隐孢子虫感染的免疫防御机制可为发掘新的药物靶标和疫苗候选分子提供理论指导。前人研究发现，宿主抵御隐孢子虫感染主要依靠细胞免疫，尤其是 CD4⁺ T 细胞，同时研究发现补体裂解片段（如 C5a）通过与其受体（如 C5aR）结合调节 CD4⁺ T 细胞的分化和效应，参与抗感染免疫反应。本研究发现隐孢子虫感染可以引起小鼠回肠组织中补体分子 C5a、C3a 及其受体 C5aR、C3aR 的上调表达，进一步研究发现 C5a/C5aR 信号可通过动态调节 CD4⁺ T 细胞亚群主效应因子的表达来参与宿主与隐孢子虫的相互作用（研究成果发表在《畜牧兽医学报》杂志上）；此外，C3a/C3aR 信号可通过调控肠道屏障、细胞增殖以及 CD4⁺ T 细胞主效应因子来影响小鼠回肠组织中隐孢子虫的胞内生存（研究成果发表在《Animals》杂志上）。上述研究结果为深入理解隐孢子虫与宿主的互作机制提供了参考。

3. 宿主 LncRNA BACE1-AS 通过调控细胞自噬影响隐孢子虫胞内生存的作用机制

细胞自噬在宿主抗病原微生物感染中发挥重要作用，而隐孢子虫可通过调控被感染细胞的自噬来促进其胞内生存，但目前对其具体的调控机制知之甚少。本研究发现宿主 LncRNA BACE1-AS 可通过调控细胞自噬来影响隐孢子虫的胞内生存。近年来的研究表明 BACE1-AS 可以通过靶向 miR-214-3p 和 miR-107 调控细胞自噬，进而在多种疾病的进程中发挥调控作用，本研究发现 BACE1-AS 靶向的 miR-214-3p 和 miR-107 在 *C. parvum* 感染 HCT-8 细胞后 24 h 出现显著上调，提示宿主 BACE1-AS 可能通过靶向 miRNAs 调控细胞自噬影响隐孢子虫的胞内生存。本项研究于 2022 年获得国家自然科学基金青年项目的资助，目前各项工作正按计划进行中。本研究的开展有助于深入理解隐孢子虫与宿主的互作机制，为隐孢子虫病防控药物和疫苗靶标的开发提供新思路。

（三）学生培养

指导动医 2021 级本科生申请并获批省级大学生创新创业训练计划项目 1 项，指导 2023 届本科生完成毕业论文和毕业答辩 1 项。同时，担任动物医学院 2021 级 3 班班主任，并在学院班主任考核中两次获得优秀。作为学业导师指导本科生 6 名。

(四) 其他

2021-2022 年担任学院研究生复试秘书；2023 年兼职学院科研秘书；2020 年入职以来，担任团队的科研秘书，管理实验室的日常运行。

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	宿主 BACE1-AS 靶向 miRNAs 调控细胞自噬影响隐孢子虫胞内生存的机制	国家自然科学基金委，青年项目	30 万元	12 万元	2023.01-2025.12	1	主持
2	新孢子虫通过抑制 SIRT1/PGC-1 α 信号通路调控宿主细胞凋亡的分子机制	西北农林科技大学，博士科研启动基金	20 万元	20 万元	2021.08-2024.07	1	主持
3	犬新孢子虫劫持宿主 PFKFB3 驱动的糖酵解助其在子宫胞内生存的机制	国家自然科学基金委，面上项目	50 万元	0 万元	2024.01-2027.12	2	主要参与者
4	检测奶山羊羔羊腹泻主要病原的多重纳米 PCR 检测方法的建立及应用	陕西省科技厅，重点研发计划	8 万元	8 万元	2022.01-2023.12	3	主要参与者

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	Molecular characterization of <i>Cryptosporidium</i> spp., <i>Giardia duodenalis</i> , <i>Enterocytozoon bieneusi</i> and <i>Escherichia coli</i> in dairy goat kids with diarrhea in partial regions of Shaanxi Province, China	Xin Yang [#] , Junwei Wang [#] , Shuang Huang, Junke Song, Yingying Fan, Guanghui Zhao [*]	Animals	2023	13, 2922	SCI	2 区	
2	High genotype diversity and zoonotic potential of <i>Enterocytozoon bieneusi</i> in yaks (<i>Bos grunniens</i>) from Ganzi Tibetan Autonomous Prefecture, Sichuan Province	Xin Yang [#] , Yingying Fan [#] , Danjiao Yang [#] , Shuang Huang, Junwei Wang, Xu Chen, Min Zhang, Yiwen Liu, Qiang Li, Junke Song, Guanghui Zhao [*]	Parasite	2023	30, 39	SCI	2 区	
3	C3a/C3aR affects the propagation of <i>Cryptosporidium parvum</i> in the ileum tissues of mice by regulating the gut barrier, cell proliferation, and CD4 ⁺ T cell main effectors	Xin Yang [#] , Xuemei Wu [#] , Shuang Huang, Qian Yao, Xi Chen, Junke Song, Yingying Fan, Guanghui Zhao [*]	Animals	2023	13, 837	SCI	2 区	
4	Molecular characterization of <i>Anaplasma</i> spp. among dairy, cashmere, and meat goats in Shaanxi Province, Northwestern China	Xin Yang [#] , Mingzhe Fu [#] , Zhengqing Yu [#] , Junwei Wang, Junke Song [*] , Guanghui Zhao [*]	Animals	2022	12, 1566	SCI	2 区	

5	Molecular characterization of <i>Blastocystis</i> sp. in <i>Camelus bactrianus</i> in Northwestern China	Xin Yang [#] , Yunhui Li [#] , Yuxin Wang [#] , Junwei Wang, Peng Lai, Yuan Li, Junke Song, Meng Qi [*] , Guanghui Zhao [*]	Animals	2021	11, 3016	SCI	2 区	
6	Circular RNA ciRS-7 affects the propagation of <i>Cryptosporidium parvum</i> in HCT-8 cells via regulating miR-135a-5p/ <i>stat1</i> axis	Yanling Yin [#] , Xin Yang [#] , Shuang Huang, Guirong Hu, Qian Yao, Junke Song, Guanghui Zhao [*]	Acta Tropica	2023	243, 106927	SCI	2 区	
7	Characterization of CpCaM, a protein potentially involved in the growth of <i>Cryptosporidium parvum</i>	Peng Lai [#] , Xin Yang [#] , Yunhui Li, Yanling Yin, Qian Yao, Shuang Huang, Yingying Fan, Junke Song [*] , Guanghui Zhao [*]	Parasitology Research	2023	122, 989-996	SCI	3 区	
8	Development and preliminary evaluation of a nanoparticle-assisted PCR assay for the detection of <i>Cryptosporidium parvum</i> in calves	Qian Yao [#] , Xin Yang [#] , Yi Wang [#] , Junwei Wang, Shuang Huang, Junke Song, Guanghui Zhao [*]	Animals	2022	12, 1953	SCI	2 区	
9	Serum metabolomics in chickens infected with <i>Cryptosporidium baileyi</i>	Xuemei Wu [#] , Xin Yang [#] , Xiancheng Fan, Xi Chen, Yuxin Wang, Longxian Zhang, Junke Song, Guanghui Zhao [*]	Parasites Vectors	2021	14, 336	SCI	2 区	TOP 期刊

10	Molecular characterization of 18S rDNA, ITS-1, ITS-2, and COI from <i>Eimeria christensenii</i> and <i>E. arloingi</i> in goats from Shaanxi Province, Northwestern China	Gaoxing Liang [#] , Xin Yang[#] , Ding Liu, Yuan Li, Junwei Wang, Xi Chen, Guanghui Zhao [*] , Junke Song [*]	Animals	2022	12, 1340	SCI	2 区	
11	Molecular characterization of <i>Blastocystis</i> sp. in Chinese bamboo rats (<i>Rhizomys sinensis</i>)	Junke Song [#] , Xin Yang[#] , Xun Ma [#] , Xuemei Wu [#] , Yuxin Wang [#] , Zhili Li, Guohua Liu, Guanghui Zhao [*]	Parasite	2021	28, 81	SCI	2 区	
12	C5a/C5aR 信号在微小隐孢子虫感染中的免疫调节作用研究	伍雪梅 [#] , 杨新[#] , 原亚杰, 尹艳玲, 赖鹏, 宋军科, 史怀平, 赵光辉 [*]	畜牧兽医学报	2022	53 (8), 2621-2632	中文核心	/	

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）

2021年4月获中国畜牧兽医学会兽医寄生虫学分会第16次学术研讨会“正典杯”优秀学术报告奖。

5.5 担任学术重要职务及参加国内外学术交流情况

- (1) 2021年4月于广东广州，参加中国畜牧兽医学会兽医寄生虫学分会第16次学术研讨会，并作了题为“Subtyping *Cryptosporidium ryanae*, a common pathogen in bovine animals”的原虫病分会场报告；
- (2) 2021年10月于山东青岛，参加中国动物学会原生动动物学分会第21次学术讨论会；
- (3) 2021年10月于上海，参加中国畜牧兽医学会兽医寄生虫学分会第二届青年科学家学术论坛，并作了题为“C5a/C5aR信号在微小隐孢子虫感染中的免疫调节作用研究”的原虫病分会场报告；
- (4) 2022年8月于吉林长春，参加兽医寄生虫学分会第17次学术讨论会，并作题为“C3a/C3aR信号对微小隐孢子虫在小鼠回肠中增殖的影响及其机制”的分会场报告；
- (5) 2022年4月于陕西西安，参加中华预防医学会指导，One Health Implementation Research (OHIR) 期刊主办的“2023全健康高峰论坛”；
- (6) 2023年4月于辽宁沈阳，参加中国畜牧兽医学会兽医寄生虫学分会第18次学术研讨会；
- (7) 2023年8月于青海西宁，参加中国畜牧兽医学会兽医寄生虫学分会第三次青年学术研讨会。

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
兽医寄生虫学实验	15	本科生	33	2021年秋季学期
宠物疫病与人类健康	18	本科生	33	2022年秋季学期
兽医寄生虫学实验	32	本科生	30	2022年秋季学期
兽医寄生虫学	12	本科生	60	2022年秋季学期
人兽共患病	20	本科生	59	2023年春季学期

七、学校资助经费使用情况

2020年入职以来，学校提供20万元博士科研启动经费，已到位经费20万元，剩余经费0.4万元，剩余经费将在今年执行完毕。

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

本人将继续在教学、科研、育人和社会服务等方面不断地提升自己，为学院和学校的发展贡献自己的力量。

（一）教学方面：忠诚党的教育事业，爱岗敬业、弘扬社会主义核心价值观，严格遵守《新时代高校教师十项行为准则》。第一，积极参与教研室的各项教学任务，结合《兽医寄生虫学》等课程的教学特点，采用多元化的教学方法，将学科前沿和课程思政融入到日常教学工作中，通过参与式的教学方式吸引学生的学习兴趣，不断提升教学质量；第二，继续完善线上课程《宠物疫病与人类健康》的运行和维护，积极参与到学生的答疑和互动中，不断提升课程的影响力；第三，积极参加教学研讨及申报各类教学改革项目，不断地提升教学水平。

（二）科研方面：在高质量的完成国家自然科学基金青年项目的基础上，积极申报各类科研项目。在目前研究工作的基础上，进一步从铁死亡和细胞焦亡的角度深入解析隐孢子虫胞内生存的分子机制，深入探究隐孢子虫与宿主的互作机制。同时，解析隐孢子虫感染对宿主细胞线粒体功能障碍和糖酵解的影响，从代谢的角度揭示隐孢子虫与宿主的互作机制。通过上述研究内容的积累，为下一步申报国家自然科学基金面上项目奠定坚实的基础，争取项目的获批。同时，积极参与行业内的学术交流，在拓宽科研思路的同时，不断提升西农的学术影响力。

（三）育人方面：作为班主任，要以立德树人为己任，尽职尽责，切实关注每一位同学的发展和成长；作为学业、毕业设计以及创新创业训练导师，关注指导学生的成长，对学生的学业发展提供力所能及的帮助；作为研究生导师，要因材施教，根据学生的特点来安排课题，避免导学矛盾的发生，并对学生在科研、生活等方面进行全方位的指导，力争让每个学生都能学有所成、学有所用。

（四）社会服务方面：积极参加社会服务工作，结合生产实践中养殖户亟需解决的问题来开展相关研究，为乡村振兴进程中的养殖业发展贡献自己的力量。

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