

## 090602 预防兽医学研究生招生专业介绍

(层次：硕士)

**【专业特色】**预防兽医学是研究动物传染性疾病的病原特征、致病机理、疾病流行规律、诊断以及预防、控制的原理及技术的科学。主要包括兽医微生物学与免疫学、动物传染病学、动物寄生虫学与寄生虫病学等方向。研究范围涉及各种动物病原微生物、寄生虫及其感染的各种动物和人，深入群体、个体、细胞及分子水平。是兽医学一级学科理论研究和实际应用的体现。该学科不仅事关动物保健，还直接服务于公共卫生、动物检疫、生物制品及环境保护。江西农业大学预防兽医学为兽医学科主要学科方向之一，是我校传统优势学科，是江西省重点专业、品牌专业和特色专业，是江西省“十二五”重点建设学科。本学科 1981 年成为全国第一批硕士学位授予权学科点；2002 年获兽医硕士专业学位授权点；2005 年获兽医学一级学科硕士学位授权点；2017 年兽医学获得一级博士点授予权；2023 年获批兽医学博士后科研流动站。经过几代人的发展与积累，本学科点已形成了自己的优势和特色，在重大动物疫病致病机理、流行规律及防控技术研究与应用方面取得中重大突破，特别是在猪腹泻病毒、传染性法氏囊病毒等流行病学、致病机制研究及新病原发掘，在重要疫病病原基因编辑技术、电化学检测技术，猪腹泻病毒、猪圆环病毒等病毒的新型疫苗创制方面取得了重要进展。

**【师资力量】**本学科师资力量雄厚、学术梯队结构合理、研究方向相对稳定、科学研究成果丰硕、人才培养质量较高，形成了“本科、硕士、博士、博士后”并举的人才培养体系。目前有教师 18 人，其中教授 4 人、副教授 11 人；博士生导师 2 人，硕士生导师 15 人；教师中拥有博士学位 16 人。



何后军，博士，教授，硕士生导师，江西省高校中青年学科带头人，江西省高等学校教学名师，教育部高等学校动物医学类专业教学指导委员会委员，中国畜牧兽医学会理事，中国畜牧兽医学会家畜传染病分会常务理事，江西畜牧兽医学会副理事长，江西微生物学会副理事长，江西省禽病防治专家组首席专家，江西省动物卫生和动物产品安全风险评估专家，江西省学位与研究生教育评估专家。先后主持或参加各类各级课题 10 余项，获“江西省农业科教人员突出贡献”三等奖 1 项，“江西省科学技术进步”三等奖 1 项，“王

上川科学奖励基金优秀畜牧兽医科技成果”三等奖 1 项。获“江西省教学成果奖”三等奖 3 项、二等奖 2 项。参编了《兽医公共卫生学》、《人畜共患病》等教材。发表论文 40 余篇。



邓舜洲，教授，博士生导师，美国密歇根大学访问学者。江西省生猪产业技术体系疫病防控岗位专家，从事兽医传染病的教学、科研以及动物疫病诊断服务工作。先后主持 2 项国家自然科学基金及 9 项其它省部级以上项目。发表科研论文 40 余篇。授权专利 2 件。在猪腹泻病毒、猪圆环病毒、猪痘病毒等非必须区缺失及外源基因插入的生物学特性及猪圆环病毒 2 型猪痘病毒载体灭活疫苗、猪轮状病毒疫苗创制等方面进行了系统的研究。



张锦华，教授/博士，博士生导师，执业兽医师，美国爱荷华州立大学访问学者。中国畜牧兽医学会动物微生态学分会理事，中国畜牧兽医学会兽医公共卫生学分会理事，中国畜牧兽医学会高级会员，中国微生物学会兽医微生物专业委员会委员，中国免疫学会会员；江西省细胞生物学会理事，江西省农业厅畜禽屠宰专家委员会成员，江西农业大学创新创业导师。主要研究方向为兽医公共卫生学与动物肠道微生物学，主持参与国家与省级科研项目 50 余项，其中主持国家自然科学基金 2 项；现代农业产业技术体系 1 项等。以第一作者或通讯作者发表论文共 60 余篇，其中 SCI 收录 15 篇；参编论著 1 部，申请并获授权国家实用新型专利 3 项。



郭向东，副教授、硕士生导师，中国免疫学会高级会员、江西省免疫学会第一届、第二届理事。长期从事预防兽医方向教学科研工作，现主讲动物医学专业《兽医微生物学》、《兽医免疫学》，动物药学专业《兽医微生物与免疫学》等课程。先后主持、参加省级及以上课题 10 余项，主持立项省级教学改革项目 2 项、江西省在线共享精品课程《兽医微生物学》建设。主编高等农林教育“十三五”规划教材《动物医学专业实训教程》、教育部资助职教培训本科教材《动物疾病防治》，参编(副主编)高等农林教育“十三五”规划教材《兽医微生物学》、《兽医微生物学实验教程》（第一版、第二版、第三版）；先后发表学术论文 140 余篇。



张文波，副教授、博士、硕士生导师，主要从事动物传染病及病原学研究、兽医免疫学基础理论与应用等教学和科研工作，在猪繁殖与呼吸综合症、猪群戊型肝炎病毒感染、禽类细菌性疾病等领域有较深入研究；2017年，首次在国内证实了一种新的仔猪先天性震颤病及其病原。江西省生猪产业技术体系-疫病防控岗位专家组成员。主持国家、省（部）级和企业合作课题8项，参与国家自然科学基金、863计划、省自然科学基金、省科技支撑计划等多项课题，已鉴定和验收的成果3项发表各级论文30多篇，其中SCI 2篇，A类2篇。



黄冬艳，博士、副教授、硕士生导师，美国爱荷华州立大学兽医学院博士后。主要从事非洲猪瘟、猪病毒性腹泻、猪链球菌病等重要猪病的致病机理、分子生物学诊断与新型疫苗的研究。主持或参与完成了包括江西省重点研发计划项目、农业部农业公益性行业专项、国家十三五重点研发计划项目子课题等在内的10余项国家及省部级重点科研项目。获国家发明专利5项；以核心骨干成员参与腹泻病毒二联灭活疫苗创制，成功实现首期科技成果转化（1500万元）；在国内外学术期刊上发表研究论文60余篇，其中SCI收录40余篇；多次参加国际猪病学术研讨会并做大会报告。



戴益民，博士、副教授、硕士研究生导师、执业兽医师、江西生猪产业体系猪病防疫专家。曾参与并主持江西多人地区养猪龙头企业的疫病防控技术指导及培训。主要从事动物传染病学、动物疫病的预防与控制、兽医生物制品、动物集约化养殖疾病控制的 teaching 和相关科研工作。主持国家自然科学基金1项，参与国家自然科学基金3项，主持和完成省级课题2项，其中江西省自然科学基金面上项目1项，江西省教育厅科技项目1项，已鉴定和验收的成果1项，同时还参与多项其他省级课题。参与了《现代养猪关键技术》一书的编著；先后发表学术论文20余篇。

叶昱，博士、副研究员、硕士生导师、江西农业大学畜牧学流动站博士后。江西省“杰青”，江西农业大学未来之星，中国国家“互联网+”江西省优秀创新创业导师。主要从事预防兽医学的教学和科研工作，在畜禽重大疫病如禽流感、非洲猪瘟和冠状病毒等方面开展致病机制与诊断制剂的创制研究，发表论文 60 篇，其中 SCI 32 篇（单篇最高 IF 为 38.673，2 篇），以第一发明人授权发明专利 3 项，实用新型专利 2 项，先后主持 2 项国家自然科学基金、6 项省部级项目（3 个重大项目）和农业农村部重大专项子课题等课题 11 项，参加国家基金面上项目和重点研发计划等 10 余项，获得中国国家“互联网+”大赛国家铜奖和江西省金奖及“挑战杯”江西省铜奖等奖励。



宋德平，博士，副研究员，硕士生导师，江西农业大学“未来之星”，第七至九届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛总决赛评委，江西省畜牧兽医学会理事。主要从事动物冠状病毒病原学、免疫与致病机制、新型疫苗与诊断试剂及新发动物病原、肠道微生物宏基因组学等方面的研究。在我国本土首次发现并报道新现猪德尔塔冠状病毒和猪 Pegivirus。先后主持国家自然科学基金 1 项，江西省自然科学基金 3 项，省农业关键技术攻关子课题 1 项，江西省教改课题 1 项，横向课题 2 项。以第一作者或通讯作者发表学术论文 30 余篇（ESI 高被引论文和热点论文 1 篇），获发明专利 1 项，参编“十三五”规划教材 1 部。以核心骨干完成科技成果转化 2 项，获南昌市科技进步二等奖 1 项，江西农业大学教学成果奖 3 项。指导学生获得各类创新创业大赛国家级奖项 3 项、省级奖项 6 项。



丁珍，副教授、硕士研究生导师。2017 年在华中农业大学获兽医博士学位，师从肖少波教授和陈焕春院士。主要研究方向：（1）猪肠道冠状病毒致病的分子机理；（2）病毒与宿主免疫系统的相互作用；（3）新型疫苗与诊断技术研究等。目前，在 *Journal of Virology* (JVI)、*Oncotarget*、*Virology* 等国际期刊上发表 SCI 论文多篇。





陈政，博士/博士后，副教授，硕士生导师，江西农业大学第十二批“未来之星”。主要从事预防兽医学的教学和科研工作，主攻方向为动物病毒的复制与致病机理研究。主要担任本科生《动物传染病学》、《集约化饲养疾病控制》、《兽医生物制品学》、《动物性食品检疫学》等课程的教学及实验实习课程。先后主持中国博士后二等面上资助研究项目 1 项，国家自然科学基金青年基金项目 1 项、地区基金 1 项，国家“十三五”重点研发项目子课题项目 1 项以及江西省自然科学基金青年基金项目 1 项、面上项目 1 项。以第一作者或通讯作者发表学术论文 20 余篇。



陈小庆，博士/副教授，硕士生导师，第十一批次“未来之星”。从事预防兽医学的教学、科研工作，一直聚焦于人兽共患原虫病研究，主要应用基因组、代谢组以及 CRISPR 基因编辑技术对弓形虫和肠道原虫进行深入研究。主要承担本科生《动物寄生虫与寄生虫病学》、《普通兽医学 II》、《兽医学》等课程的教学工作。现主持国家自然科学基金青年项目 1 项，国家重点实验开放课题 1 项，省教育厅课题 2 项，教改课题 3 项，参与省部级项目 2 项。以第一作者或通讯作者发表学术论文有 20 余篇，其中 SCI 收录论文 12 篇。



吴欢生，博士，副教授，硕士生导师。2019 年博士毕业于浙江大学预防兽医学专业，获农学博士学位。从事预防兽医学教学和科研工作，主要从事禽病毒学基础和应用型研究，2020 年获江西农业大学“未来之星”。先后主持国家自然科学基金青年项目、面上项目各 1 项，江西省自然科学基金青年、重点项目各 1 项。以第一作者或通讯作者先后在 *Journal of Virology* 等病毒学杂志上发表学术论文 20 余篇。



潘航，青年副教授，硕士生导师，浙江大学博士后。主要从事预防兽医学的教学和科研工作，主要关注人畜共患病病原微生物基因组学及精准诊断检测技术、细菌耐药性形成及传播机制。主要担任本科生《兽医公共卫生学》等课程的教学。主持中国博士后面上资助项目 1 项，参与国家自然科学基金面上项目 1 项、国合项目 1 项、国家重点研发国合项目 1 项、省教改课题 1 项。以第一作者或共同一作发表论文 16 篇，其中 SCI 14 篇，中文核心 2 篇。

**【教学条件】**本学科点教学条件优越，设备先进齐全，设有 4 个教学实验室，多个省级研究工程中心、研究所等研究平台，其中，畜禽疫病诊断与防控江西省重点实验室、江西省动物疫病防控制剂工程研究中心、江西省研究生工作站、江西农业大学畜禽疾病防治研究所、江西农业大学兽药研究所是江西省经济发展和社会服务的重要力量。现有科研实验用房面积 1500 余平方米，仪器设备总值达 1000 余万元，有一批大型先进仪器设备。



国家级实验教学示范中心

江西省重点实验室

江西省工程研究中心



畜禽疾病防治研究所

江西省“十二五”重点学科

江西农业大学重点学科



分子生物学实验室

样品处理实验室

精密仪器实验室



超速离心机

测序仪

荧光显微镜

细胞破碎仪



多功能酶标仪

冷冻离心机

荧光定量PCR仪

PCR仪

曝光仪

**【科教成果】**本学科长期围绕动物传染性疾病的病原、致病机理及防控制剂研究。近五年先后承担国家重点研发计划、国家自然科学基金、省部级重大专项等项目 50 余项，科研经费超 2000 万元；累计发表论文 200 余篇，其中 SCI 收录 70 余篇；先后获得省科技进步二等奖 1 项，江西省自然科学三等奖 2 项及其它各类奖项 20 余项；授权国家发明和实用新型专利 20 余件，获疫苗临床试验批件 2 项。本学科点得到了社会各界的广泛认同，毕业生分别获得了国家科技进步二等奖、首届“中国十大杰出兽医”“全国突出贡献兽医专业学位获得者”等杰出荣誉。近五年，获“互联网+”“挑战杯”创新创业大赛等各类赛事国家级、省级奖励 20 余项，国家和省政府奖学金 20 余人次，省级研究生科研创新项目 20 余项，以第一作者发表论文 100 余篇。

**【培养目标】**本学科点旨在培养能从事与动物健康和卫生相关事业的高级专门人才，包括畜禽、伴侣动物疾病和人与动物共患疾病的诊断与防治，动物检疫，动物产品安全，环境与动物保护，动物产品进出口贸易，动物药物和生物制品生产等，为促进畜牧业发展和保护人类健康服务。

**【学制学位】**三年，授予农学硕士学术学位。

**【发展前景】**兽医学是由于农、牧民饲养家畜和家禽的需要与人类医学同步发展起来的。随着社会的发展，兽医学的研究领域已扩展到公共卫生与人畜共患疾病、环境保护、比较医学、实验动物学、医药产业等领域，并形成了许多新的交叉学科。兽医学的研究对象除传统的家畜、家禽外，还包括伴侣动物、水生动物、经济动物、实验动物、观赏及野生动物、以及蜜蜂、蚕等特种经济动物。随着集约化养殖的发展，养殖密度的不断提高，口蹄疫、结核病等曾受到有效控制的疫病重新发生，猪繁殖与呼吸综合征等新发传染病不断爆发，禽流感、猪链球菌病等人兽共患病亦时有发生，严重危害人类的安全，动物重大疫病防控仍是我国兽医学科的主要任务。随着近年来猪链球菌病、禽流感等重大公共卫生事件的发生，兽医公共卫生受到普遍关注，并日益得到重视。另外，随着国民经济和社会的进步，伴侣动物数量不断增加，小动物诊疗事业的发展方兴未艾，成为临床兽医学科的主要任务之一。随着我国国民经济和社会的进步，兽医工作亦将进一步与国际接轨，兽医学科人才培养目标亦将逐步做出相应的调整，更好地为中国以及全球的人类与动物健康、经济和社会发展服务。