

090601 基础兽医学研究生招生专业介绍

(层次：硕士)

【专业特色】基础兽医（动物生理生化）是我国第一批（1981年）批准建立的硕士学位授予点；基础兽医学涵盖动物解剖与组织胚胎学、动物生理生化和动物药理学等三个教研室，涉及动物营养生理生化与分子生物学、动物营养表观遗传调控、畜禽免疫机能及发育调控、畜禽疾病模型构建及致病机理、新型兽药的研究与创制、兽药药效与安全性评价等研究方向。主要以江西省地方畜禽（泰和乌骨鸡、宁都黄鸡、断奶仔猪、家兔、家鸽等动物）为研究对象，围绕畜禽生活习性、生殖生理、骨骼肌发育、免疫器官发育等，探究畜禽疾病致病机理与响应机制、营养表观遗传调控机制等，以提高其生产性能。

【师资力量】基础兽医学曾经是我校（院）的招牌和荣耀，动物生理生化的向涛、邹峰，解剖组胚的周曼文及兽医药理的周正等老先生，都曾是我校享誉一时，名震全国的基础兽医学领军人物。目前，基础兽医学共有教师20人，其中教授2人、副教授（含校聘）10人、博士学位15人（占比75%）、出国留学经历的教师7人、博士研究生导师2人、硕士研究生导师11人；拥有江西省高水平本科教学团队1个、江西省高等学校中青年骨干教师1人。近年来，获批国家级、省厅级等各类课题50余项、发明专利10余项；获批国家级一流课程2项，省级一流课程2项；参编国家级规划教材5部；发表国内高水平核心期刊论文100余篇、SCI论文60余篇，其中单篇最高影响因子高达38.637。



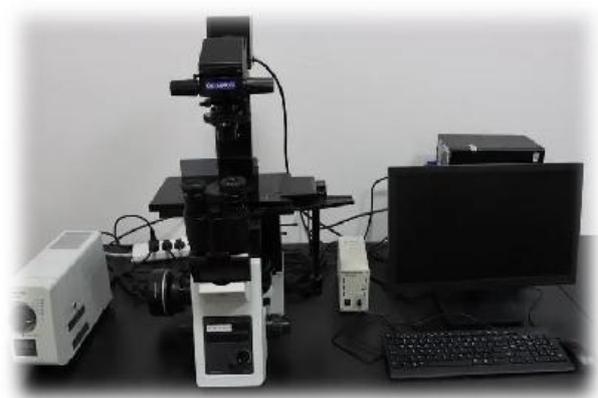
黄建珍，女，汉族，博士，教授，博士生导师，南昌市动物生理生化重点实验室主任、江西农业大学“动物生理生化与代谢整合生物学”青年创新团队负责人、基础兽医学科带头人。2008年毕业于南京农业大学，获博士学位；2014年赴清华大学李蓬院士实验室从事脂代谢生物学相关研究；2016年赴美国IOWA州立大学Christopher.K Tuggle实验室进行猪基因组表观遗传相关研究；中国畜牧兽医学会动物生理生化学分会常务理事兼副秘书长、江西省生理生化与分子生物学会副理事长、中国生化与分子生物学会会员、中国

畜牧兽医学会高级会员、全国畜牧标准委员会委员。主要从事《动物生物化学》、《现代动物生物化学》、《分子生物学》、《动物蛋白质组学》、《表观遗传学前沿》等课程的教学工作，主持认证省级一流课程，参编国家级规划教材 1 部；围绕能量代谢和家禽卵泡发育、动物相关疾病的表观遗传调控机制进行相关科学研究。先后主持及参与国家级、省厅级项目 10 余项，其中主持国家自然科学基金 3 项。并在 JASB、Poultry Science、EJCB、Steroids、Lipids、BMC genomics 等杂志发表 SCI 论文 20 余篇；在畜牧兽医学报、动物营养学报、生物工程学报、中国兽医学报、江西农业大学学报等中文核心期刊发表论文 30 余篇；获得国家实用新型发明专利 3 项。



李勇，男，汉族，江西芦溪人，教授，农学博士，博士生导师。首批国家级虚拟仿真实验教学一流课程负责人、国家级“线上线下混合式”一流课程负责人、江西省高等学校中青年骨干教师、江西省高水平本科教学团队负责人、江西省虚拟仿真实验教学一流课程负责人、江西省“线上线下混合式”一流课程负责人、江西省动物解剖与组织学虚拟教研室负责人、现任动物解剖组胚教研室主任。美国密西西比州立大学访问学者，日本国立动物卫生研究所研修学者，主要从事畜禽疾病模型构建及致病机理的科研工作。兼任中国畜牧兽医学动物解剖及组织胚胎学分会理事、江西省解剖学会常务理事、江西省畜牧兽医学学会理事、江西省畜禽屠宰技术专家、国家自然科学基金委通讯评审专家、教育部学位中心评审专家、江西省农业农村厅项目评审专家、江西省永修畜禽科技特派团长。主持 20 余项国家级、省部级等各级课题与项目，其中主持承担 3 项国家自然科学基金；公开发表 20 余篇 SCI 科研论文，单篇最高影响因子为 38.637，影响因子总计 196.089。主持获评 10 余项国家级、省部级等各级一流课程、教学改革课题；编著 6 部普通高等教育国家级规划教材及专著。以第一排名获评省级和校级各类奖励和荣誉 10 余项。

【教学条件】基础兽医学科拥有“南昌市动物生理生化”重点实验室、江西农业大学动物生理生化虚拟仿真实实践教学基地、IVC 实验动物房。科研实验用房面积 1200 余平方米，仪器设备总值近几百万元，有一批大型先进仪器如 Eppendorf 高速冷冻离心机、Bio-Rad 2D-PAGE 电泳仪、Bioruptor 超声打断仪、荧光显微镜、HPLC 系统等，为教学、科研和人才培养提供了有力保障。



【科教成果】基础兽医学科科研实力逐年提升，成果颇丰。近十年来，本学科主持承担国家自然科学基金 20 余项，省厅级项目 50 余项。在国家级学术期刊上发表论文 200 余篇，其中 SCI 收录 80 余篇，单篇最高影响因子为 38.637。出版教材、专著 10 余部，获得专利 10 余项。

【培养目标】1.掌握深入的专业知识和技能：通过课程和论文等学习，全面深入的掌握本专业的理论和实践内涵、方法和技术手段；通过对专业知识的整体把握，进行系统化的研究和学习，逐步提高自己的专业能力和技能，成为富有经验和实践能力专业人才；2.具备科学研究能力：研究生期间，在研究生导师的指导和帮助下，系统学习和掌握科学研究的方法、思维方式和研

究工具，培养和提高研究生的自主研究能力和创新能力，可独立完成一定的科学研究，为兽医科学发展做出贡献。

【学制学位】三年，授予农学硕士学术学位。

【发展前景】基础兽医学毕业研究生就业前景广泛，可以选择从事教育工作：在高校/中等职业学校等教育机构中从事相关的教学工作，培养基础兽医学专业人才，推动基础兽医学科的发展；或在生物科技企业、畜牧兽医行业的研发中心等单位从事研究、开发和应用工作，为畜牧兽医行业发展做出贡献。