

畜牧学（0905）

一、学科简介

畜牧学是以生命科学的原理和技术为基础，研究畜禽及经济动物的遗传育种与繁殖、营养代谢与需要、健康养殖与安全生产、环境控制与生态安全、动物福利与利用等内容的综合性学科。主要涉及动物生理学、生物化学与分子生物学、细胞生物学、生物统计学、家畜生态学、微生物学、生物信息学、生物工程等相关学科领域。

我校畜牧学科源于四川大学农学院畜牧兽医系，1963 年开始招收硕士生，1984 年开始招收博士生，1998 年成为国家 211 工程重点建设学科，2000 年成为一级学科博士授权点和博士后流动站，动物营养与饲料科学学科 1989 年成为首批国家重点学科，动物遗传育种与繁殖学科 2007 年入选国家重点（培育）学科，2013 年认定为四川 2011 协同创新中心，2017 年入选国家及四川省一流学科建设学科。学科现有专职教学科研人员 118 人，其中，研究生导师 90 人（其中博士生导师 35 人），国家教学名师 1 人、教育部长江学者特聘教授 1 人、青年长江 1 人、优青 1 人，入选国家百千万人才工程人选、国家万人计划等国家级人才工程 37 人次，省学术和技术带头人、省千人计划等省部级人才工程 54 人次。拥有国家级教学团队 1 个、教育部、科技部、农业部创新团队 5 个、四川省创新团队 4 个；省部重点实验室 5 个、工程中心 2 个、国家级实验教学示范中心 1 个，核心科研基地 300 余亩；获部省一等奖以上科技成果奖励 27 项、教学成果奖励 6 项；全国优秀博士学位论文提名 3 篇。毕业生普遍受到用人单位的好评和重用，就业率保持在 96% 以上。教育部第四轮学科评估获得 A⁻；以畜牧学为支撑的植物学与动物学学科进入 ESI 学科排名全球前 1%。

学科将立足国内一流，力争进入世界一流行列，支撑植物学与动物学学科进入 ESI 学科排名全球前 1‰，成为我国畜牧创新人才培养、科学前沿问题研究、产业共性技术研发与推广的重要基地，服务国家农业重大科技需求和区域经济发展。

二、培养目标

1. 具有过硬的思想政治素质，正确的世界观、人生观和价值观，社会责任感强，恪守科研诚信和学术道德，成为德智体美全面发展的高层次专门人才。

2. 具有动物遗传育种与繁殖、动物营养与饲料科学、动物生产学、特种经济动物饲养等学科的基础理论和专业知识，对畜牧学科和畜牧业的历史、现状和发展动态有一定的了解。

3. 掌握动物试验和实验室分析的基本操作技能及数据处理分析方法，能够运用畜牧学的原理和技术解决畜牧生产中的问题。

4. 具有良好的语言表达与写作能力，掌握一门外国语，能阅读和理解本学科及相关领域的外文文献，开展学术交流。

三、学科方向

学科方向	研究内容	招生单位
动物遗传育种与繁殖学 (090501)	数量遗传与动物育种；分子遗传与动物育种；动物繁殖与胚胎工程；遗传资源发掘与利用；动物功能基因组学；动物遗传与进化	动物科技学院
动物营养与饲料科学 (090502)	猪营养；家禽营养；水生动物营养；草食动物营养；动物抗病营养；饲料资源开发与高效利用	动物营养研究所
特种经济动物饲养 (含蚕、蜂等)(090504)	特种经济动物繁殖与饲养；特种经济动物资源保护与开发利用；特种经济动物营养与饲料；特种经济动物遗传育种	动物科技学院
动物生产学 0905Z2	现代畜禽生产技术；畜禽生态与环境控制	动物科技学院

四、课程设置

课程体系		课程名称	学分	开课学期	任课教师	备 注
必修课	公共必修课	中国特色社会主义理论与实践研究 Research on Theory and Practice of Socialism with Chinese Characteristics	2	1	政治教研组	统招生
		英语 English	3	1	英语教研组	统招生
	基础课	高级生物化学 Advanced Biochemistry	2	1	晏本菊 陈 惠	
		高级动物生理学 Advanced Animal Physiology	2	1	王 迅 武佳韵	
	专业课	动物遗传育种与繁殖学 Animal Genetics, Breeding and Reproduction	3	1	赵小玲 周光斌	全英文 090501 090504 0905Z2
		畜牧生物技术 Biotechnology of Animal Husbandry	3	1	刘益平 曾长军	双语 090501 0905Z2

课程体系		课程名称	学分	开课学期	任课教师	备 注
选修课	公共选修课	分子生物学实验技术 Experimental Technology of Molecular Biology	2	2	李立芹 吴 琦	
		科技文献检索 Information Retrieval of Science and Technology	2	1	谭 静 张永红	
		高级生物统计及试验设计（动物方向） Advanced Biostatistics and Experimental Design （For Animal Science）	2	1	李 利 白世平	
		哲学智慧的人文关怀 Philosophical Wisdom of Humane Care	2	2	潘 坤	
	专业选修课	猪育种与繁殖研究进展 Progress in Swine Breeding and Reproduction	2	2	帅素容 马继登	双语
		禽育种与繁殖研究进展 Progress in Poultry Breeding and Reproduction	2	2	李 亮 王 彦	双语
		草食动物育种与繁殖研究进展 Progress of Herbivore Breeding and Reproduction	2	2	王林杰 王 杰	双语
		畜禽安全生产与环境控制 Safety and Environment Control in Animal Production	2	2	白 林 尹华东	双语
		猪营养研究进展 Progress in Swine Nutrition	2	2	车炼强 毛湘冰	双语
		家禽营养研究进展 Progress in Poultry Nutrition	2	2	丁雪梅 王建萍	双语
		水生动物营养研究进展 Progress in Aquatic Nutrition	2	2	冯 琳 吴 培	双语
		草食动物营养研究进展 Progress in Herbivore Nutrition	2	2	王立志 彭全辉	双语
		专业英语与论文写作 Professional English and Scientific Paper Writing	2	1	李 英 薛 白	
	跨学科选修课	可根据需要，在全校范围内其他学科硕士生课程设置中选修课程				

五、重要环节

环 节	学 分	学期	负责人
科研诚信与学术道德教育	0	1	培养单位分管研究生工作的负责人
研究生班讨论	2	2	二级学科或培养单位指定的负责人
中期考核	0	3	培养单位分管研究生工作的负责人
开题报告	0	3	培养单位分管研究生工作的负责人
学术活动	2	5	研究生导师或导师组

具体要求参照研究生院发〔2018〕3号《关于规范研究生重要培养环节的意见》执行。

六、毕业授位要求

（一）学分与成绩

学制 (基本修业年限)	最长 修业年限	毕业 学分	必修课 学分	重要环节 学分	及格成绩 标准
3	4	27	15	4	60

（二）完成所有重要环节并开题报告后满一年；

（三）学位论文达到本学科学位论文要求并通过学位论文答辩；

（四）毕业授位

1. 完成以上（一）（二）（三）要求可以申请毕业；

2. 达到以下条件者可申请授予学位：

（1）取得学籍满三年者：以第一作者在本学科公认的 CSCD 收录刊物上发表与研究内容相关的学术论文至少 1 篇。

（2）取得学籍不足三年者：以第一作者在本学科公认的 SCI 收录刊物上发表与研究内容相关的学术论文 1 篇；或以第一作者在本学科公认的 CSCD 及以上收录刊物上发表与研究内容相关的论文 2 篇。

（3）其他要求同学校标准。