

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 年为首批国家重点学科，动物遗传育种与繁殖学科 2007 年为国家重点（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、特种经济动物饲养、动物生产学、畜产品质量与安全等学科领域坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，对畜牧学科和畜牧业的历史、现状和发展动态有比较深入的认识。

3. 掌握科学研究的技能和方法，了解所从事研究领域及相关领域的国内外发展动态，能独立承担并组织完成畜牧学科领域的科研与教学工作，能独立开展畜牧生产及相关领域的技术与管理工作。

4. 具有较强的语言表达与写作能力，熟练掌握一门外国语，能流利阅读和理解本学科及相关领域的外文文献。

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 (090501)	猪遗传育种；家禽遗传育种；草食动物遗传育种；动物繁殖与胚胎工程；动物遗传资源与进化；动物功能基因组学	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
畜产品质量与安全 (0905Z1)	畜产品加工与质量安全控制；食品营养与功能性食品	食品学院
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	中国马克思主义与当代 Chinese Marxism and Contemporary China	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	高级动物分子生物学 Advanced Animal Molecular Biology	2	1	黄志清 姜延志	全英文
	专业课	高级动物遗传育种学 Advanced Animal Genetics and Breeding	2	1	朱庆 李学伟	090501 0905Z2 090504 双语
选修课	公共选修课	生物信息学与基因组学 Bioinformatics and Genomics	2	1	李明洲 唐茜子	双语
		高级动物生理生化 Advanced Animal Physiology and Biochemistry	2	1	何军 冯斌	双语
		应用多元统计分析 Applied Multivariate Statistical Analysis	2	1	刘永建 吴元奇	
	专业选修课	畜禽育种与繁殖研究前沿 Frontier in Animal Breeding and Reproduction	2	1	王继文 赖松家	
		饲料学研究前沿 Frontier in Feed Science	2	1	张克英 贾刚	双语
		特种经济动物研究前沿 Frontier in Special Economic Animal Research	2	1	黎德兵 杨明显	双语
		动物安全生产研究前沿 Frontier in Animal Safe Production	2	1	刘益平 朱砺	双语
		食品营养研究前沿 Frontier in Animal Derived Food Nutrition Research	2	1	邬应龙 刘书亮	双语
	跨学科选修课	可根据需要，在全校范围内其他学科博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	6	17	9	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) 普通招考及申请审核制博士研究生：在本学科公认的 SCI 收录刊物上发表影响因子 1.0 及以上学术论文 1 篇；或发表影响因子 1.0 以下学术论文 2 篇；或发表影响因子 1.0 以下学术论文 1 篇，并同时在 CSCD-C 收录刊物上发表学术论文 2 篇。

(2) 硕博连读研究生：在本学科公认的 SCI 收录刊物上发表影响因子 2.0 及以上学术论文 1 篇；或发表影响因子 1.5 及以上学术论文 2 篇；或发表影响因子 1.5 及以上学术论文 1 篇，并同时在 CSCD-C 收录刊物上发表论文 2 篇。

(3) 其他要求同学校标准。