

水产（0908）

一、学科简介

水产是一门研究水域环境中经济动植物增养殖与捕捞的理论与工程技术的综合性学科。内陆和海洋水域经济水生动物的资源结构与数量变动规律、资源养护、增殖放流、全人工养殖、捕捞收获等都属于它的研究范畴。水产学作为一门交叉性学科，与湖沼学、水生生物学、资源保护学、生态学、经济学、管理学等交叉渗透。目前，它主要包括捕捞学、渔业资源学、渔业生态环境监测与评价、水产养殖学、水产遗传育种与繁殖、水产营养与饲料学、水产医学、渔业设施工程与技术等方向。

我校水产学科沿承四川农学院畜牧系动物教研室，上世纪 70 年代以来先后开展鱼类资源、水生动物营养、疾病防控和水产养殖研究，1999 年开始招收水产养殖本科生，2003 年获水产养殖硕士学位授权点，2011 年获水产一级学科硕士学位授予权。拥有农业部渔药临床试验基地、鱼类营养与安全生产四川省高校重点实验室及四川省水产类教学示范中心等多个省部级研究教学平台，拥有多个校内外实践实习基地。学科师资队伍总人数 30 余人，其中教授 10 人，副教授 12 人，具有博士学位 23 人，11 人具欧美国家一流高校留学经历，国家百千万人才工程人选 2 人，国务院特殊津贴专家 3 人，国家大宗淡水鱼产业技术体系岗位科学家 1 人，国家农业科研杰出人才 1 人，首届中国水产青年科技奖获得者 1 人，霍英东教育基金青年教师奖获得者 1 人、四川省学术与技术带头人 3 人、后备人选 6 人，四川省有突出贡献专家 3 人，四川省杰出青年学者 1 人，国家农业创新体系四川省淡水鱼产业岗位专家 3 人。拥有农业部和四川省创新团队各 1 个。经长期的研究积累，凝练了水产养殖、水产营养与饲料及水产医学三个研究方向。近年来，获国家科技进步二等奖 1 项，四川省科技进步一等奖 2 项、三等奖 3 项。发表 SCI 学术论文 200 余篇，其中 ESI 热点论文 8 篇。

学科立足产业需求，突出区域特色，服务我国水产养殖业转型升级的需要，重点开展水产健康养殖、水生动物营养与饲料、水生动物疾病防控等方面研究，为行业的健康发展提供科学依据和关键技术；培养和造就学术道德良好、能把握国内外发展动态、专业基础扎实、知识结构合理、科研能力强、能解决水产生产中的实际问题、富有创新精

神的高素质复合型人才。

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. 系统掌握水产养殖学、水产动物营养与饲料学、水产医学等学科的理论基础和专业知识，掌握动物试验和实验室的基本操作技能及数据处理分析方法。
- 3. 具备一定的学术研究兴趣和较强的实践动手能力，了解水产学科的国内外发展动态，能够运用本学科的原理和技术解决行业中出现的相关问题。
- 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
水产 (0908)	水产养殖（水产动物增养殖技术；水产动物遗传育种）	动物科技学院
	水产医学（水产动物病原学；水产动物病理学；免疫与防控）	
	水产营养与饲料学（水产动物营养与饲料；营养与免疫；水产品品质与安全）	

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	双语
	专业课	现代水产养殖学 Modern Aquaculture	2	1	杜宗君 杨 淞	
		现代水产育种学 Modern Breeding in Aquaculture	2	1	杨世勇 赵柳兰	
		高级水产动物营养学 Advanced Nutrition Science of Aquatic animals	2	1	李志琼 冯 琳	

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	科技文献检索 Information Retrieval of Science and Technology	2	1	谭 静 张永红	
		哲学智慧的人文关怀 Philosophical Wisdom of Humane Care	2	2	潘 坤	
		分子生物学实验技术 Experimental Technology of Molecular Biology	2	2	李立芹 吴 琦	
	专业选修课	高级水产动物疾病学 Advanced Aquatic Animal Diseases	2	1	黄小丽	
		鱼类资源学 Fish Resources	2	1	严太明	
		水产动物免疫学 Immunology of Aquatic Animals	2	2	陈德芳 欧阳萍	
		水产动物饲料学前沿 Frontiers in Feed Science of Aquatic animals	2	2	姜 俊 姜维丹	
		特种水产养殖进展 Advance in Special Aquaculture of Aquatic Animal	2	1	何 智 吴 培	
	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	28	15	4	60

（二）完成所有重要环节及开题报告后满一年；

（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 3 年者：以第一作者在本学科公认的 CSCD 核心库收录刊物上公开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 3 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 核心库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。