

水产学院研究生教育简介

湖南农业大学水产学院成立于 2023 年，依托 1987 年首届招生的淡水渔业本科专业而设。学院现拥有水生生物学二级学科博士点、水产一级学科硕士学位授权点及农业硕士（渔业领域）专业学位授权点。水产学科是湖南省“十二五”重点学科、学校“双一流”建设重点学科，也是支撑湖南省千亿水产产业发展的核心学科。近 5 年共培养水产学术型硕士研究生 56 人，毕业生去向落实率超 90%，其中 11 人继续攻读博士学位，升学率达 19.6%。

师资队伍数量和质量稳步提升：学院现有专职在岗教学科研人员 53 人，其中专任教师 40 人（正高级职称 17 人、副高级 13 人），博士生导师 9 人、硕士生导师 30 人，90%拥有博士学位，30%具备一年以上境外经历，45 岁以下教师占比 65%。师资队伍中包含教育部水产类专业教学指导委员会委员、农业农村部全国水产原种和良种审定委员会委员、全国农业硕士渔业领域副主任委员、国家大宗淡水鱼产业技术体系综合试验站站长、国家级优秀科技特派员、湖南省芙蓉计划高层次人才、湖南省“芙蓉学者”青年学者、湖南省水产产业技术体系专家、湖南省杰出青年基金获得者、湖南省优秀青年基金获得者等省级以上人才 13 人次，省部级科技创新团队 9 个。近五年承担国家级纵向科研项目 145 项，企业委托横向项目 163 项，到账经费逾 5349 万元；发表学术论文 249 篇，制订地方标准 12 项，获授权专利 21 项、省部级科研成果奖 2 项。

硕士研究生招生规模稳步增长：近五年共录取研究生 102 人，报录比约 1.7:1，生源中 65%来自外校。培养过程突出三大特色：一是确立“创新型+技术型”人才培养定位，聚焦渔业资源与环境、水产动物遗传育种与繁殖、水产动物营养与饲料、水产动物医学四大方向；二是构建“理论+实践+创新”课程体系，开设《水产养殖生态学》《水产养殖技术前沿》等 14 门核心及特色课程，创新采用翻转课堂等混合教学模式，并将课程思政融入专业教学；三是强化科研实战能力，要求硕士生在校期间须取得三类创新成果之一（发表 SCI/EI/中文核心期刊收录科研论文、获授权国家发明专利或学位论文外审全优），同时依托 1 个国家级实验教学示范中心、5 个省部级科研平台、3 个国家级科技小院和 4 个校企共建省级研究生创新培养基地开展实

践训练。近五年累计选派 8 名研究生赴日本鹿儿岛大学交流访学，师生参加国际国内学术会议超 400 人次。

学院通过多项改革举措提升教育质量：建立“开题-中期考核-预答辩-盲审-答辩”全流程质量监控体系，近五年分流淘汰延期毕业 9 人；构建“学校+学院+团队”三级奖助体系，国家助学金实现 100%覆盖（硕士生 6000 元/年），学业奖学金覆盖 90%学生，导师另每月每生发放 400-800 元科研补贴；推行产教融合的“产业兴旺”服务工程，与 56 家水产企业合作创造学生实习机会，研究生参与科研项目率达 89%；实施“双师型”教师培养计划，强化老师指导学生进行产业实践的能力；注重将学术道德教育贯穿培养全程，近五年无学术不端行为发生。

研究生培养成效获得社会显著认可：近 5 年，学位点培养省级“优秀毕业生”5 人，校级“优秀毕业生”7 人，获评省级优秀硕士学位论文 4 篇、校级优秀 9 篇；研究生以第一作者身份发表论文 75 篇（SCI、EI 论文 26 篇），20 余人次在学术会议中获优秀报告奖，产生优秀学术交流论文 7 篇。2024 年用人单位满意度调查达 92.69%，毕业生对母校满意度达 96.26%。2024 年水产学位授权点通过校级合格评估，专家组成员认为本学位点“培养方向设置合理、过程管理规范、人才培养质量良好”。学院计划到 2027 年将在读研究生规模扩大至 300 人，力争获批水产一级学科博士点，通过引进国家级领军人才、建设智慧渔业课程群、深化“一带一路”国际合作等措施，为乡村振兴培养具备全产业链视野的复合型人才。

水产一级学科学术学位研究生培养方案

（一级学科代码： 090800 ）

一、培养目标

硕士培养目标：

掌握马克思主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观及习近平新时代中国特色社会主义思想，热爱祖国、拥护党的领导，品德优良，具有正确的世界观、人生观和价值观，积极为社会主义现代化建设服务。

掌握坚实的水产专业基础理论与方法、系统的专业知识和实践技能，具有渔业

资源与环境、水产遗传育种与繁育、水产动物营养与饲料、水生动物医学等方向的基本理论、实验及应用技能；初步具备综合运用生态学、分子生物学、组织病理学、生物统计学等知识和技能来解决现代渔业基本问题的能力；能独立从事本学科或相关领域的科研、教学与管理工 作，在科学研究或专业技术上有新的见解；掌握一门外语，能熟练地阅读外文专业书刊，具有较强的学术交流和论文写作能力。

身心健康，具有承担本学科各项工作的良好体魄和素养；坚守科研诚信，具有较高的科学素养、竞争意识、创新意识和协作精神的创新型人才。

二、学科简介及研究方向

（一）学科简介

湖南农业大学水产学科始建于 1985 年，是湖南唯一的水产类省级重点学科，现为学校“双一流”建设重点学科。学科于 2000 年获批水产养殖硕士点，2005 年新增渔业资源硕士点，2011 年升级为水产一级学科硕士学位授权点（代码 0908），同时依托水生生物学二级学科博士点及农业硕士（渔业领域）专业学位授权点，形成本硕博一体化培养体系。学科立足湖南千亿水产产业需求，聚焦内陆渔业特色，在资源、种业和加工等领域具有鲜明特色与优势。

聚焦国家粮食安全与生态文明建设的战略需求，本学科围绕生态安全、种业振兴、健康养殖和疾病防控等水产学科核心领域，目前已形成渔业资源与环境、水产动物遗传育种与繁殖、水产动物营养与饲料、水生动物医学四个特色鲜明的研究方向。各方向既注重基础理论的突破创新，又强调关键技术的集成应用，通过多学科交叉融合，系统推进水域生态修复、种质资源开发、养殖模式优化和病害综合防控的协同发展，为构建环境友好型水产养殖体系提供全链条科技支撑。

学科现有专任教师 40 人，其中正高级职称 17 人、副高级 13 人，高级职称占比 75%，博士生导师 9 人、硕士生导师 30 人，90%教师拥有博士学位。团队包含教育部水产类专业教学指导委员会委员、农业农村部全国水产原种和良种审定委员会委员、全国农业硕士渔业领域副主任委员、国家大宗淡水鱼产业技术体系综合试验站站长、国家级优秀科技特派员、湖南省芙蓉计划高层次人才、湖南省“芙蓉学者”青年学者、湖南省水产产业技术体系专家、湖南省杰出青年基金获得者、湖南省优秀青年基金获得者等人才。支撑平台包括国家级动物科学实验教学示范中心 1 个、国家级

科技小院 3 个、湖南省特色水产资源利用工程技术研究中心等 5 个省部级科研平台、省级研究生创新培养基地 3 个。

近 5 年共承担省部级以上纵向科研项目 145 项（国家自然科学基金 21 项），企业委托横向项目 163 项，科研经费到账逾 5349 万元；发表学术论文 249 篇，获授权国家发明专利 21 项，省部级科研成果奖励 2 项。建立科技成果转化示范基地（企业）26 个，推广应用水产新技术、新产品 30 余项（个），选育水产新品种（系）2 个，研发的养殖尾水生态净化技术在湖南 35 个渔业重点县推广应用，起草《湖南省设施渔业三年行动方案》等产业规划或咨询报告 37 个，承办《湖南省基层农技员水产养殖技术提升培训班》等技能培训 200 余场，派出省市县（区）科技特派员、三区科技人才、省委组织部“田间课堂”专家 150 余人次。

（二）研究方向

1. 渔业资源与环境：

本方向主要依托湘、资、沅、澧及洞庭湖广袤的水域资源和丰富的渔业资源，开展内陆水域渔业资源和渔业环境的监测、评价与保护及特色水产种质资源的可持续利用策略研究；依托湖南省良好的养殖基础，围绕实现池塘养殖尾水的达标排放，开展生态修复技术的研发与创新。

2. 水产遗传育种与繁殖：

本方向主要包括大宗淡水鱼、优质特色淡水养殖品种的种质资源评价、遗传改良和规模化繁育技术研究。从群体、个体、细胞和分子水平研究内陆重要水产经济动物的遗传基础和规律，应用育种学手段实现其重要经济性状（生长、抗性）和生产性能的改良目标。同时，研究淡水经济动物的生殖活动及其调控技术，获取人工繁育新技术和新方法，逐步建立其规模化繁育技术体系。

3. 水产动物营养与饲料：

本方向主要以大宗淡水鱼和湖南特色水产品为对象，重点研究水产动物健康养殖过程中，开展水产动物营养物质利用和代谢调控机制、营养与免疫、营养与品质、营养与环境等方面研究；开发绿色环保饲料和功能性添加剂，保障水产动物绿色生产和养殖产品安全。

4. 水生动物医学：

本方向聚焦大宗淡水鱼和特色淡水养殖品种的重要疫病防控，开展流行病学监测、早期诊断技术开发、致病机制解析、疫苗创制、绿色渔药研发与水产品质量安全控制等基础研究和应用技术创新，为淡水渔业可持续发展提供科技支撑。

三、硕士学位基本要求

(一) 获本一级学科硕士学位应掌握的基本知识

掌握水产学科坚实的基础理论和系统的专业知识；熟练运用水产动物繁育、病害防控、资源评估等实验操作技术，具备解决养殖生产实际问题的能力；形成较宽的知识结构，能融合生态学、分子生物学、生物统计学等多学科知识；熟练操作现代信息技术设备，具备外语应用能力，可阅读外文专业文献并进行学术交流。

(二) 获本一级学科硕士学位应具备的基本素质

1. 学术素养

对水产学科有浓厚的兴趣，以水产学科的发展需求和解决实际问题为学习动力，掌握扎实的基础理论和系统的专业知识与技能；注重文献阅读，了解所从事研究方向的国内外发展动态和趋势；了解学科的内涵和重点任务，勤于思考，乐于实践，勇于创新；了解本学科相关的知识产权，具备从事水产养殖实际工作的能力。

2. 学术道德

崇尚科学精神，严格遵守国家《著作权法》《专利法》和中国科协颁布的《科技工作者科学道德规范》等国家有关法律、法规、社会公德及学术道德规范；坚持科学真理、尊重科学规律、崇尚严谨求实的学风，恪守职业道德、维护科学诚信，尊重知识产权；杜绝一切学术不端行为，不得未经导师许可擅自运用、发表或传播课题组技术专利、保密数据等未公开的研究成果。对于不恪守学术道德规范者，按照教育部第 34 号令《学位论文作假行为处理办法》规定处理。

(三) 获本一级学科硕士学位应具备的基本学术能力

1. 获取知识的能力

培养对科研的兴趣和对科学问题的好奇心，具备阅读英文专业文献的能力；具备从课堂、教材和书籍、网络、实验室、水产养殖场所等各种途经获取相关知识的思路和方法；具备把握学科学术动态和生产实践需求的能力。

2. 科学研究能力

熟练掌握水产学科和研究方向相关的实验技术，具备扎实的实验操作基本技能。在导师的指导下，科学研究能力得到培养和提升，可制定及调整课题的研究方案、开展科学研究、分析研究结果、并撰写论文。

3. 实践能力

具备一定的实践能力，可胜任指导本科实验教学的工作要求；具备熟练的实验室常规技术和水产动物试验的操作能力；具备从事水产养殖学、水产动物遗传育种学、水产动物营养与饲料科学、水生动物医学、渔业资源与环境科学研究的实践能力，可解决水产行业的具体实际问题。

4. 学术交流能力

通过参加各种类型的学术交流活动，培养和提高学术交流能力，具备良好的语言表达、交流与沟通能力，并可用英语进行学术交流。

（四）学位论文基本要求

1. 规范性要求

（1）论文内容具有一定的先进性和实用性，能体现硕士研究生综合运用所学理论方法、技术手段解决实际问题的能力。

（2）论文引言部分应在概述国内外研究进展的基础上，提出本论文拟解决的科学问题，并阐明本研究的目的和意义。

（3）论文须以水产学科的相关学术理论为依据，研究过程应采用标准或规定的实验技术、分析方法，并注明出处。若作者建立新方法，须详细描述操作程序保证其可复现。

（4）论文的核心学术概念要明确、严谨，涉及的研究对象须有系统科学的名称，并对所采用的实验材料进行必要的说明。

（5）除水产学一级学科惯用缩略语外，文中缩略语须在第一次出现时注明全称，全文缩略语以单独列表形式排出，列在文前或参考文献后。

（6）论文中的试验数据须真实可靠，且对数据的处理须符合统计学规范。

（7）论文应配有必要的图表，并附有规范的中英文图表标题及标注，图表中的内容应作简要说明。

（8）论文应对研究结果进行描述、综合分析和讨论，并有专门的一章对研究结果进行总结和提炼，即结论与创新点。应避免仅将研究结果简单罗列。

(9) 论文撰写要求层次清晰，引证全面，不得断章取义和歪曲引用。各部分(章、节)内容要有关联，并具有良好的逻辑性、系统性和完整性。

(10) 论文应符合学位论文撰写规范、行业设计规范、学术引文规范、学术署名及著作标注规范等，具体撰写格式应符合《湖南农业大学学位论文格式、书写规范》文件要求。

2. 质量要求

(1) 论文的基本理论依据或前提可靠，符合相关技术标准，应体现硕士研究生对科学研究过程、研究方法的准确掌握。

(2) 论文应为基础研究、应用基础研究或应用研究方面的内容。只叙述问题或情况，缺乏科学实验依据的论文将被视为不合格。

(3) 学位论文的工作量应不少于1年，并且与水产学科相关。论文基本框架符合硕士学位论文要求，对工作量的充足性有所体现。

(4) 学位论文须在导师指导下由硕士生独立完成，并实事求是地反映作者所完成的工作。导师负责从科研选题到论文撰写、毕业答辩的全过程指导。

四、培养方式

水产硕士研究生培养采用课程学习与论文研究相结合的核心模式。导师作为第一责任人，全面负责制定培养计划、指导科研训练及学位论文工作，同时履行思想政治教育、学术道德规范等立德树人职责。培养过程实行导师负责制与导师组集体指导相结合，由2-3名高级职称专家组成指导小组，协同把关开题、中期考核等关键环节。

研究生入学后1个月内需在导师指导下制定个性化课程计划，第2学期初确定论文研究方向。课程体系包含14门专业课程，采用翻转课堂、案例研讨等混合教学方法，强化理论结合生产实际。同时设置必修实践环节，要求研究生通过“产业兴旺”服务工程深入合作企业（如大湖水殖、河洲水产），开展养殖技术推广、尾水治理等产业服务。国际交流是本学科研究生培养的重要特色，依托国家留学基金委乡村振兴项目，选派优秀研究生赴国外大学（如日本鹿儿岛大学）进行访学。

质量保障方面，设立文献阅读与综述报告（1学分）、开题报告（1学分）、中期考核（1学分）、实践活动（1学分）等6个必修环节，未通过者需延期或分流。坚持学术道德教育贯穿培养全程，坚决杜绝研究生学术不端行为。构建三级奖助体

系支持学生学业，包括 100%覆盖的国家助学金（6000 元/年/每生）、90%覆盖率的学业奖学金，以及导师每月发放的 400-800 元科研补贴。

五、学制与学习年限

学术学位硕士研究生基本学制为 3 年，最长学习年限为 4 年（含休学和保留学籍；休学创业者可适当延长 1 年）。在最长学习年限内未能完成课程学习或学位论文的硕士研究生，作结业、肄业或退学处理，不再保留学籍。

六、课程设置及培养环节

（一）课程学分要求

本学科硕士研究生在读期间至少修满 30 学分，其中课程学分为 24 学分，包括公共必修课 6 学分，专业必修课至少 7 学分，专业选修课至少 10 学分，公共选修课至少 1 学分。培养环节为 6 学分。

（二）课程目录及培养环节（见附录）

七、申请学位创新成果要求

水产学术型研究生在攻读学位期间至少完成下列 3 项创新成果类型中的一项：

（1）以第一作者，或导师为第一作者、研究生为第二作者在 EI、SCIE、SSCI、CSCD 来源期刊、北大中文核心期刊发表学术论文 1 篇；或者在《湖南农业大学水产学院学术期刊分级目录》相应期刊上发表学术论文 1 篇（含在线发表），作者排名认定人数限定为一级全部、二级前 4 名、三级前 3 名、四级前 2 名，且申请人导师须在论文作者列，同时申请人贡献应在其学位论文中有明确体现。

（2）以第一作者，或者导师第一、研究生为第二作者获得授权国家发明专利 1 项，专利内容须与水产相关。

（3）学位论文创新性优异（实现重大理论创新、取得前沿性技术突破、解决重大工程技术难题等），外审盲评一次性通过且结果均为优秀。

申请提前获取学位的研究生须同时满足上述所列要求中的任意 2 项，或单项成果累计至少 2 次，且提前毕业年限不超过半年。

《湖南农业大学水产学院学术期刊分级目录》

一级：《Science》《Nature》《Cell》

二级：《Nature Biotechnology》《Nature Methods》《Nature Genetics》

三级：《PNAS》《Nature Communications》《Science Advances》
《Current Biology》

四级：中科院 I 区期刊

水产一级学科学术学位硕士研究生课程设置及培养环节

课程设置											
本专业毕业学分要求											
总学分要求		课程总学分		必修课学分		专业(含方向)选修课学分		学科交叉课		培养环节	
≥30		≥24		≥13		≥10		1		6	
课程类别		课程编号		课程(中英文)名称			学分	学时	开课学期	考核方式	备注
必修课 (13学分)	公共必修课	1620000001		新时代中国特色社会主义思想理论与实践 Theory and Practice of Socialism with Chinese Characteristics for the New Era			2	36	1	考试	
		1620000002		自然辩证法 Dialectics of Nature			1	18	1	考试	
		2120000003		硕士生英语 English for Master's Students			3	48	1	考试	
	专业必修课	0620908101		水产养殖技术前沿 Advances in Aquaculture Technology			2	32	1	考查	
		0620908102		水产养殖生态学 Aquaculture Ecology			2	32	1	考查	
		0620908103		水产科学实验技术与方法 Laboratory Techniques and Methods in Aquatic Science			2	32	1	考查	
		0620908104		科技论文写作(水产) Academic Writing for Fisheries Science			1	16	1	考查	
选修课 (11学分)	专业选修课	0620908201		水产专业英语 English for Fisheries Professionals			1	16	1	考查	
		0620908202		生物信息与数据分析 Bioinformatics and Data Analysis			2	32	1	考查	
	方向选修课	0620908203		渔业资源学 Fisheries Resource Science			2	32	1	考查	渔业资源与环境方向任选1门
		0620908204		渔业环境评估技术 Fisheries Environmental Assessment Technology			2	32	1	考查	渔业资源与环境方向任选1门
		0620908205		现代水产遗传与育种学 Modern Aquaculture Genetics and Breeding Science			2	32	1	考查	水产遗传育种与繁殖方向任选1门
		0620908206		水产动物繁育技术 Aquatic Animal Breeding Technology			2	32	1	考查	水产遗传育种与繁殖方向任选1门
		0620908207		高级水产动物营养与饲料学			2	32	1	考查	水产动物

		Advanced Aquatic Animal Nutrition and Feed Science					营养与饲料方向任选1门
	0620908208	水产动物营养学实验技术 Laboratory Techniques in Aquatic Animal Nutritional Science	2	32	1	考查	水产动物营养与饲料方向任选1门
	0620908209	现代水产动物医学 Modern Aquatic Animal Medicine	2	32	1	考查	水生动物医学方向任选1门
	0620908210	水产动物检验检疫技术 Aquatic Animal Inspection and Quarantine Technology	2	32	1	考查	水生动物医学方向任选1门
素养课	0000000001	Academic Ethics and Research Integrity 学术道德与学术规范	0	为培养环节一部分，必修			
学科交叉课 (1学分)	0230000401	茶文化 Tea Culture	1	16	1	考查	
	0230000402	果树文化与创新 Fruit Tree Culture and Innovation	1	16	1	考查	
	0330000401	试验设计与数据分析 Experimental Design and Data Analysis	1	16	1	考查	
	0530000401	动物行为、伦理与健康漫谈 Explorations in Animal Behavior, Ethics, and Health	1	16	1	考查	
	0730000401	植物的艺术世界 The Art World of Plants	1	16	1	考查	
	0930000401	生态文明与美丽中国 Ecological Civilization and Beautiful China	1	16	1	考查	
	1030000401	食品营养与人类健康 Food Nutrition and Human Health	1	16	1	考查	
	1130000401	机器人概论 Introduction to Robotics	1	16	1	考查	
	1230000401	人工智能概论 Introduction to Artificial Intelligence	1	16	1	考查	
	1630000401	研究生职业发展与管理 Graduate Career Development and Management	1	16	1	考查	
	1830000401	现代农业组织治理与乡村振兴 Modern Agricultural Organizational Governance and Rural Revitalization	1	16	1	考查	
	2030000401	爱的艺术与亲密关系 The Art of Love and Intimate Relationships	1	16	1	考查	
	2130000401	农耕文化之旅 Journey of Agricultural Culture	1	16	1	考查	
	2130000402	跨文化交际 Cross-Cultural Communication	1	16	1	考查	
	2230000401	艺术鉴赏 Appreciation of Art	1	16	1	考查	
2230000402	户外运动与自助旅行	1	16	1	考查		

		Outdoor Sports and Self Guided Travel						
		或在指导教师的指导下, 根据需要从其他跨一级学科专业必修课或专业选修课中任选一门。						
补修课	B312L10027	Ichthyology 鱼类学		同等学力或跨一级学科报考被录取的研究生根据研究方向在导师的指导下选择 3-5 门进行补修, 其中方向必补修课程至少 1 门。中期考核前完成, 不计入总学分。				
	B312L19300	Aquatic Biology 水生生物学						
	B732L02000	Science of Fish Culture and Propagation 鱼类增养殖学						
	B312L18800	Aquatic Animal Nutrition and Feed 水产动物营养与饲料						
	B312L10025	Aquatic Environmental Chemistry 水域环境化学						
培养环节及要求								
培养环节		要求			学分	考核时间		
1.个人培养计划制定	课程计划	硕士研究生在导师指导下按照学科专业培养方案要求制定。经导师审核后, 研究生本人经学校研究生管理信息系统提交。			0	入学 1 个月		
	论文计划	计划包括论文选题和开题报告的安排、论文工作各阶段的主要内容、完成期限等, 在第 2 学期内制定并提交。				第 2 学期初		
2.文献阅读与综述报告		硕士研究生应尽早的指导下确定论文研究方向, 并在进行学位论文开题论证前广泛阅读本学科国内外有关研究文献, 要求中文文献数量不少于 60 篇, 英文文献数量不少于 30 篇; 同时须撰写 2 篇以上的文献综述报告由指导教师批阅, 经指导教师审核签字后, 交学院备查。			1	第 1-2 学期		
3.开题报告		硕士研究生应在指导教师的指导下, 在充分查阅相关研究文献的基础上, 尽早确定课题方向, 制订论文工作计划并就论文选题意义、国内外研究情况、主要研究内容和研究方案等作出论证, 写出书面报告, 并在开题报告会上报告。 开题报告未获通过者, 应在本学院或学科规定的时间内重新开题。开题报告通过者如因特殊情况须变更学位论文研究课题, 应重新进行开题报告。研究生开题应在第 3 学期结束前完成, 开题时间距离申请学位论文答辩的时间一般不少于 1 年。			1	第 2-3 学期		
4.学术活动		学术活动贯穿于研究生培养全过程, 硕士研究生在学期间应主动参加各种学术交流活动, 主要形式包括听取学术讲座、作学术报告、参加国际国内学术会议等。研究生须至少参加学院及以上级别的学术报告 8 次(其中学术道德、学术伦理和学术规范相关报告 1 次), 在一级学科范围内作学术报告 3 次。学术活动须在毕业资格审核前完成, 硕士研究生应填写“研究生参加学术活动记录册”, 提交相关的原始证明材料, 经导师审定签字后交学院核定并留存。			2	第 1-4 学期		
5.实践活动		硕士研究生在学期间, 应深入实际或基层生产一线, 结合专业所长, 完成 2-3 个实践项目, 在实践中提			1	第 1-4 学期		

		高综合素质和实践能力。实践活动包括专业实践、社会实践、管理实践和创新创业活动等。		
6.中期考核	学业检查	在硕士研究生完成课程学习后进行学位论文研究阶段的全面考核，考核内容主要包括思想政治表现、基本理论知识掌握情况等。原则上要求在第四学期末之前完成。	1	第4学期
	论文中期检查	论文中期检查是检查硕士研究生个人综合能力及学位论文研究进展状况、提高学位论文质量的必要环节。一般在硕士研究生进入论文研究过程一年后进行，考核内容主要包括学术规范、学术道德、科研创新能力、学位论文研究进展等。原则上要求在第五学期结束前完成。		第5学期
7.申请学位创新成果要求		见湘农水产[2025]7号文件《研究生申请学位创新成果标准规定》。		

本学科推荐书目、文献

序号	著作或期刊名称	作者	备注
1	水产遗传育种学（科学出版社，2021）	桂建芳、周莉等编	必读
2	Aquaculture in China: Success Stories and Modern Trends (Wiley-Blackwell, 2018)	桂建芳、唐启升、李钟杰、刘家寿、Sena S. De Silva 编著	必读
3	Fish Disease: Prevention and Control Strategies (Science Direct, 2017)	Galina Jeney 主编	必读
4	水产基因组学技术（化学工业出版社，2011）	刘占江，鲍宝龙等编	必读
5	Fish Nutrition 3rd edition (elsevier USA, 2002)	Robert P. Wilson 著	必读
6	精编分子生物学实验指南(第五版)（科学出版社，2008）	奥斯佰 F. 编	选读
7	Aquaculture Biosecurity Prevention, Control and Eradication of Aquatic Animal Disease (Wiley-Blackwell, 2005)	A. David Scarfe, Cheng-Sheng Lee, Patricia J. O' Bryen 编著	选读
8	基因工程原理第二版(上、下册)（科学出版社，2005）	吴乃虎编著	选读
9	Basic Environmental Technology: Water Supply, Waste Management and Pollution Control（清华大学出版社，2003）	Jerry A. Nathanson 主编	选读
10	鲢鳙与藻类水华控制（科学出版社，2003）	谢平主编	选读
11	Reviews in Aquaculture	SCI 收录期刊	选读
12	Aquaculture	SCI 收录期刊	选读
13	Fish and Shellfish Immunology	SCI 收录期刊	选读
14	Water Biology and Security	SCI 收录期刊	选读
15	Science of the Total Environment	SCI 收录期刊	选读
16	Journal of Immunology	SCI 收录期刊	选读
17	Fisheries Science	SCI 收录期刊	选读
18	水产科学	中文核心期刊	选读
19	水生生物学报	中文核心期刊	选读
20	中国水产科学	中文核心期刊	选读
21	湖泊科学	EI 收录期刊	选读

