**江西师范大学生命科学学院接收2020年**

**推免研究生实施办法**

1. **学院及接收专业简介**

**学院简介**

生命科学学院有着悠久的办学历史，可追溯到国立中正大学生物系，由中正大学首任校长、国际著名学者、植物分类学家胡先骕博士创建。目前，学院拥有生物学、生态学一级学科硕士点和学科教育（生物）专业硕士学位点。

学院建设有国家淡水鱼加工技术研发专业中心、江西省淡水鱼高值化利用工程技术研究中心、江西省亚热带植物资源保护与利用重点实验室、江西省食品与生物技术产学研合作示范培育基地等5个科学研究机构和江西省生物学实验教学示范中心。教学、科研实验室面积10000余平方米 ，仪器设备价值近4000万元。

学院拥有一支学术力量雄厚的研究生导师队伍，其中中组部“千人计划”学者1人，国家级百千万人才工程人选2人，国务院学位委员会学科评议组成员1人，享受国务院特殊津贴3人，教育部新世纪人才2人，赣鄱“555人才工程人选”3人，江西省主要学科学术与技术带头人3人，省“百千万人才工程”人选2人，省高校学科带头人2人。承担了国家“973”前期研究专项、国家“863”高科技计划、国家自然科学基金以及各类省部级项目100余项，在研项目经费2000余万元。在国际TOP期刊和国内外高水平杂志上发表论文500余篇，其中SCI收录论文200余篇，获授权发明专利60余项，出版学术著作10余部，获省部级科技奖11项，培养研究生200余人。

**接收专业简介**

|  |
| --- |
| 接收专业 |
| 序号 | 学科门类 | 专业名称 | 专业代码 | 研究方向 |
| 1 | 理学 | 生物学 | 071000 | 食品生物化学微生物学分子生物学植物资源学动物生物学 |
| 2 | 理学 | 生态学 | 071300 | 动物行为生态学湿地生态学 |
| 3 | 教育学 | 学科教育-生物 | 045107 | 学科教育-生物 |

**食品生物化学：**本学科方向主要以食物中的营养物质及其相互关系为研究对象，采用生物化学原理和方法，借助现代科学技术与检测设备，研究食物及其营养成分在加工、贮运、食用过程中的物理、生化变化规律，可为食品生产、加工、保藏、运输、营养和安全等领域提供理论基础与实践指导，已成为生物化学学科的重要组成部分。本学科方向依托国家淡水鱼加工技术研发专业中心、功能有机小分子教育部重点实验室和江西省亚热带植物资源利用与保护重点实验室、江西省淡水鱼高值化利用工程技术研究中心、，配有各种先进的能满足实验需要的仪器设备，如气相-质谱联用、液相色谱、气相色谱、激光拉曼光谱仪、荧光定量PCR、傅立叶变换红外光谱仪、荧光光谱仪等，具有良好的科研平台，为研究生提供了很好的科研条件。

本学科方向师资较强、结构合理，拥有4名教授、1名副教授、1名实验师、1名高级工程师和4名青年博士讲师，有“新世纪百千万人才工程”国家级人选、享受国务院特殊津贴专家、全国优秀科技工作者、江西省主要学科学术与技术带头人等，团队成员享有首批入选“赣鄱英才555工程”、“实施国家科技计划先进个人”、“全国商业科技创新人物”等20多项荣誉称号。本学科方向人员的研究内容涉及农副产品加工与高值化利用、发酵食品工程、食品安全与检测、天然产物化学、糖生物化学、生物化学与分子生物学等领域。主持国家及省部级项目140余项，获各类科研经费3600多万元，完成省级科技成果鉴定20余项，为100多家企业提供了技术服务，累计产生经济效益10多亿元。目前在研国家级项目5项，省部级项目15项，在研科研经费1200多万元。在《Journal of Agricultural and Food Chemistry》、《Industrial Crops and Products》、《Oncotarget》、《Food Hydrocolloids》、《Journal of Neurochemistry》、《Food Chemistry》等国际TOP期刊和国内外高水平杂志上发表论文270多篇，其中SCI收录论文90多篇，获授权发明专利40余项，出版学术著作7部，获省部级科技奖8项，培养硕士、博士130余人。研究水平和成果均达到国际先进水平。

**微生物学：**本学科方向立足于江西环鄱阳湖特定生态系统的丰富微生物资源，结合微生物功能筛选的理论和方法，获得具有应用前景的功能微生物，研究它的重要代谢产物、代谢途径及其调控基因，阐明目标产物的微生物合成过程及其表达调控；结合诱变、细胞融合及基因工程等技术，选育和构建优良的菌株，并进行发酵条件等有关发酵生理学的研究，借助微生物发酵工程技术手段，定位于将（具有明显江西区域特色的）丰富农副产品及其废弃物资源转化与再利用，生产高附加值产品、为江西地方经济、社会的可持续发展服务。

目前，本学科方向的学术梯队成员中有教授3人，副教授4人，其中中组部“千人计划”学者1人，团队成员均拥有博士学位；已在微生物酶制剂、微生物产抗生素、微生物生化药物等领域已形成明显的区域优势和地方特色。近五年承担了国家自然科学基金10余项、省自然科学基金等省部级以上科研项目近30项，项目总科研经费500余万元；在《Science》、《 Cell》、《Journal of Pure and Applied Microbiology》、《微生物学报》、《生物工程学报》、《微生物学通报》等本学科领域重要刊物发表论文100余篇，获得国家专利授权8项。

**分子生物学：**分子生物学是一门从分子水平研究生命现象、生命本质、生命活动及其规律的科学。现在已经渗透到生命科学的各个分支学科，成为当代生命科学的核心。

学科团队拥有一流的分子生物学研究设备（共计价值400多万元），围绕人类健康和发展的一些关键科学问题，主要通过一系列的现代分子生物学研究方法和手段（DNA分离纯化、DNA分析、克隆和转化、基因的重组克隆、RNA抽提纯化和分析、PCR、生物信息学分析、实时定量PCR、DNA测序、DNA甲基化分析、DNA和RNA探针标记、体外突变、基因转染、报告基因系统分析基因表达、RNA干扰技术、克隆基因的蛋白表达纯化和分析、酵母双杂交筛选相互作用蛋白、免疫印迹、基因芯片技术、蛋白质芯片技术等），在人类主要疾病的发病机理（如肿瘤发生、感染性疾病和糖尿病等）、主要水产经济动物的感染性疾病发病机理、农作物生产过程中主要虫害分子遗传机理、新型微生物酶工程及生物催化剂的研究与开发等几个重要的国际前沿课题方面开展创新性研究，为开发治疗人类疾病新药物奠定理论基础，为保障工农业生产高效产出提供强有力的理论依据并发明新的生产技术。

该学科目前由7名博士组成，其中教授1人、副教授5人、讲师1人，经过10多年的科研积累，已经形成细胞分子生物学和蛋白质分子生物学两个学科研究方向，4个研究团队。近年来承担了11个国家级研究课题，5个省部级课题，共计在研基金600多万元。在FEBS Letter、Genes and Immunity、J.Leukoc Biol.、J. of Biological Chemistry、J. of Immunology、Oncogene、EMBO J.、PNAS、Molecular Cell、Cell、Nature、Molecular Immunology、水生生物学报、水产学报等杂志共发表科研论文100多篇（其中SCI论文50多篇）。发明国家专利12项。

**植物资源学：**本研究方向立足于江西省及周边地区丰富的亚热带植物资源和江西特有的野生植物资源，一方面着力开展野生植物资源中与农业生产密切相关的重要基因的发掘、遗传机理和开发利用研究，野生优良基因渐渗诱发的表观遗传学，特有资源的保护遗传学等研究；另一方面致力于我省特有植物资源的生态分布、资源蕴藏量、药用价值等研究，为濒危中药材寻找替代品；同时开展大宗药用植物资源品种选育、活性成分及构效关系、生产工艺及质量控制标准等方面的研究，服务于我省生物医药产业的发展。该研究方向已形成具有鲜明的区域特色和前瞻性的专业特色。

本研究方向有“江西省亚热带植物资源保护与利用重点实验室”的科研平台支撑。拥有教授4人，副教授3人，其中入选“赣鄱英才555工程”1人，江西省学科带头人1名，省“百千万人才工程”2人。本研究方向先后承担了国家“973前期专项”1项，国家“863”项目1项；主持国家自然基金14项、江西省重大科技创新项目1项、其他省部级项目（包括重点项目）10余项。在《Journal of Agricultural and Food Chemistry》、《Rice》、《Plos one》等重要学术刊物上发表论文100余篇。获得国家专利10余项。研究成果达到国内或国际先进水平。

**动物生物学：**本研究方向立足江西本省，面向全国，围绕鄱阳湖生态经济区的昆虫等动物资源，开展动物的系统发育、生物地理、行为节律及其在在生态保护中的应用等方面的研究，为鄱阳湖生态经济区建设及可持续发展提供智力支持与保障。

本研究方向拥有教授2人，副教授5人，其中国务院学位委员会学科评议组成员1人，教育部新世纪优秀人才1人，享受国务院特殊津贴专家1人。本研究方向先后承担了国家自然基金10余项，省部级项目（包括重点项目）20余项，发表SCI论文60余篇，出版学术著作6部，获省部级科技奖3项，培养硕士、博士100余人。研究水平和成果均达到国际先进水平。

**动物行为生态学：**动物行为生态学是生态学中的一个基本分支，由动物学、行为学和生态学等学科交叉而成，从动物个体和种群的层次研究动物行为模式与其周围环境相互关系。本学科方向立足于江西并面向全国，开展以下研究内容：1）以动植物关系为主线，围绕植物种子扩散和贮藏这一核心内容，开展动物贮食行为模式、过程及其影响因素等领域研究，揭示贮食动物对森林天然更新的影响机制；2）以鄱阳湖流域珍稀、濒危野生动物的生态学和行为学为基础，通过对野生动物多样性的结构和格局研究，开展栖息地监测与评价，参与制定自然保护区建设规范，为野生动物保护和持续利用服务；

目前，本学科方向已在动物贮食行为生态、野生动物保护与利用、濒危野生动物生态学等领域形成明显的地方特色和学科优势。近年来，本学科方向先后承担国家自然科学基金、省自然科学基金等省部级以上科研项目20余项，项目总经费400余万元；在《Forest Ecology and Management》、《Oikos》、《生态学报》等国内外重要刊物发表论文100余篇，其中SCI收录50余篇。目前，该学科方向中有教授1人，副教授4人，讲师1人；45岁以下的学术梯队骨干都拥有博士学位。

**湿地生态学：**本学科方向主要立足于研究鄱阳湖湿地生态过程与环境监测评价、湿地生物多样性和湿地生态系统的恢复和重建、湿地生物多样性的保护措施和策略研究；鄱阳湖湿地植被演化、物质环境、土壤环境变化等人类活动对湿地生态环境的影响研究；鄱阳湖湿地水环境污染与生态安全问题；鄱阳湖生态经济区重金属污染行为与植物生态恢复研究、重金属在湿地生态系统各组份中的分布、迁移和转化规律研究、重金属等面源污染物的生态修复与控制技术；湿地资源不同开发利用途径的经济、社会效益和环境效益以及湿地资源可持续发展和利用研究。

目前湿地生态学方向已在湿地生态环境保护与资源开发利用等方面形成了明显的区域优势和地方特色，近五年共承担了国家自然科学基金、国家科技部十二五科技支撑计划、省自然科学基金、省科技支撑计划等省部级以上科研项目20余项，项目总科研经费近400万元，在《生态学报》、《土壤学报》、《环境科学学报》、《Journal of Resources and Ecology》、《Journal of Integrative Agriculture》、《Phyton International Journal of Experimental Botany》、《环境科学研究》等国内外权威刊物上发表论文近百篇，获得国家专利5项。学科团队中有教授2人，副教授2人，讲师1人，且全部均具有博士学位。

**教育硕士(学科教学—生物)：**本学科方向培养具有现代教育理念、掌握生物教育领域坚实的基础理论和宽广的专业知识、具有较强的解决实际问题的能力、能够承担生物教学或管理工作、具有良好的职业素养、在生物教育领域有开拓意识的高层次应用型专门人才。要求考生具有较好的生物专业基础与较高的教育学素养，在生物教学方面思路开阔、创新意识强，能胜任教学业务骨干的任务，具有较强的学科教学研究能力，能比较熟练地阅读本专业的外文资料。

目前，本学科方向已在中学生物教师培养方面形成明显的区域优势和地方特色。毕业生先后进入高等院校、各类重点中学从事生物学科的教学教研工作，得到用人单位的好评。学科梯队中教授3人，副教授3人，3人拥有博士学位。

**二、申请条件：**获得所在学校推免资格的应届本科生均可申请。

**三、申请材料**

1．江西师范大学2020年推荐免试攻读硕士学位研究生申请表；

2．本人陈述；

3．历年在校学习成绩单，须加盖学校教务处公章；

4．在学期间曾从事过课外科技活动，获奖或表现突出（附获奖证书复印件）；

5．学院要求的其他材料。

注：本校考生可不提供以上材料。

**四、接收人数:15人**

**五、接收程序、复试及录取办**

**1.复试内容及形式：**面试

**2.复试时间及地点：**分批进行，随到随复试。

**3.录取规则：**复试满分为100分，面试专家小组当场打分。由高到低进行排名，从高分到低分录满为止。

**六、签署协议**

被录取考生与学院签订协议。获得录取后不得因就业、参军、考公务员、出国、报考他校硕士研究生等理由放弃推免资格。

**七、联系方式**

联系人：任越

联系电话：0791-88120391

邮箱：renyue88120391@163.com

学校研究生招生网站：http://yz.jxnu.edu.cn/

学院网站：http://yar.jxnu.edu.cn/