

生物学硕士学位授权点质量建设年度报告

(2024年)

一、学位授权点基本情况

1 目标与标准

1.1 培养目标

(1) 努力学习马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想，坚持党的基本路线，热爱祖国，遵纪守法，品德良好，学风严谨，具有较强的事业心和献身精神，积极为社会主义现代化建设以及人类的进步事业服务。

(2) 掌握坚实宽广的理论基础和系统深入的专门知识，具有独立从事科学研究工作的能力和社会管理方面的适应性，在科学和管理上能作出创造性的研究成果。

(3) 硕士应达到的要求：1) 具有良好的政治素质和道德素养；2) 掌握本学科基本理论、专门知识和技能，有独立从事科研的能力；3) 能熟练地利用外语阅读专业文献，具有较好的外语听说和科学论文写作能力；4) 具备健康的体魄和良好的心理素质。

1.2 学位标准

学制3年，学习年限一般为3至5年。培养总学分不低于34学分，包括课程总学分（不低于29学分）和必修环节

5 学分（开题报告 1 学分，中期考核 1 学分，学术活动 2 学分，实践环节 1 学分）。在申请学位前，须按照《黑龙江八一农垦大学研究生申请学位取得学术成果要求（修订）》的要求发表论文。

2 基本条件

2.1 培养方向

2.1.1 寒区环境微生物与农业废弃物资源化利用

聚焦以发展现代化大农业为主攻方向、以发展绿色农业为鲜明导向的发展路径，培养服务于黑土、苏打盐碱土等环境微生物分子生态学研究，寒区有益功能微生物种质资源挖掘开发，秸秆、畜禽粪便等农业废弃物微生物转化等领域的高水平创新人才。

2.1.2 植物抗逆功能基因挖掘及分子机理

聚焦黑龙江省现代化大农业快速发展需求，以提高农业高质量产出为目标，重点开展植物应激冷害、盐碱和病害等逆境的抗逆分子机制研究，培养服务于作物高产、优质和抗性等性状的理论研究，优良种质创制，绿色环保植物促生剂和生防菌剂开发并应用的高水平创新人才。

2.1.3 免疫应答分子机理及调控

聚焦以发展现代化大健康产业为主攻方向，以免疫防控和抗衰老为研究导向，培养服务于病原与宿主互作机制、免疫应答调控和细胞衰老研究，微生态制剂、免疫调节和抗衰

老药物开发转化，干细胞研究等领域的高水平创新人才。

2.1.4 疾病分子机理及生物活性物质研发

聚焦癌症、糖尿病、类风湿关节炎等多种人类重大疾病，以发病机制基础理论和药物研发为导向。培养服务于靶标诊断、阐明发病机制、中药及天然药物活性物质研发、食品功能因子开发的高水平创新人才。

2.2 师资队伍

2.2.1 方向带头人情况

学科带头人及寒区环境微生物与农业废弃物资源化利用带头人：

晏磊，教授/博导，青年龙江学者，省寒区环境微生物与农业废弃物资源化利用重点实验室主任、省生物工程学会常务理事，《International Biodeterioration & Biodegradation》《BMC Microbiology》《微生物学通报》编委。主持国家自然科学基金、省重点研发等项目课题40余项；Google Scholar H-index为27；出版专著3部；授权发明专利8项，转让转化3项；获农业部“神农中华农业科技奖”一等奖，省科学技术一、二、三等奖各1项。主讲《高级微生物学》《合成生物学》课程。

植物基因功能及抗逆分子机理方向带头人：

戴凌燕，教授/博导，省杂粮学会常务理事，省植物生理学学会理事，省农业转基因科普专家。主持国家自然科学基金

基金、国家重点研发计划子课题、省自然科学基金等各类项目 10 项，获省级科技进步二等奖 2 项。主持省、厅局级各类教改课题 5 项，获校教育教学成果一等奖 1 项。发表学术论文 50 余篇，授权发明专利 5 项，出版专著 3 部，参编教材 4 部。主讲《高级植物生理学》《植物科学研究进展》和《实用生物信息技术》等研究生课程。

免疫应答分子机理及调控方向带头人：

张冰冰，教授/博导，省免疫学会“科普与教学工作委员会”委员，省畜牧兽医学会理事，国家自然科学基金函评专家。主持国家自然科学基金项目 3 项，省优青项目 1 项，参与国家重点研发计划青年科学家、国家联合基金重点项目等 4 项，获省科技进步二等奖 1 项，发表学术论文 70 余篇，授权发明专利 2 项，出版专著 1 部，指导创新创业项目和竞赛 4 项。承担《生物安全》《基因组学》《黏膜免疫》等本、硕课程的教学工作。

疾病分子机理及生物活性物质研发方向带头人：

金成浩，教授/博导，首批青年龙江学者，中央支持地方高校改革发展专项人才计划入选者，中国生物化学与分子生物学教学专业委员会委员。从事疾病分子机理研究及药物研发工作，承担项目 40 余项，发表论文 200 余篇，授权专利 30 余项，出版教材专著 8 部，获科技教学成果奖 9 项，指导学生国家级大创项目 10 项、研创项目 12 项、竞赛获奖

138 项，4 个学术期刊主编，Wiley 中国高贡献作者奖。承担《分子生物学》等 6 门本硕博课程教学工作。

2.2.2 学术梯队

现有专任教师 40 人，其中博士生导师 12 人，硕士生导师 33 人，45 周岁以下教师占比 50%，最高学位来自外单位教师占比 85%，高级职称教师占比 77.5%。有龙江青年学者 2 人，黑龙江省优秀教师 2 人，省杰出青年基金获得者 1 人，省优秀青年基金获得者 2 人，省“普通高等学校青年创新人才”5 人。已形成一支结构合理的导师队伍，为培养优秀的硕士研究生提供了师资保障。

2.3 科学研究

2024 年获批国家自然科学基金 1 项，省自然 4 项，其中优青项目 1 项，获厅局级项目 8 项，其中博后启动项目 2 项，大庆市科技指导项目 3 项，教育厅项目 3 项。横向课题 2 项。发表文章 80 篇，SCI 文章 36 篇，其中二区以上文章 17 篇，EI 文章 1 篇。A 类文章 9 篇，B 类文章 15 篇，其他论文 19 篇。出版学术专著 7 部，获批发明专利 8 项。

2.4 教学科研支撑

本学位点拥有教学和科研用实验室总面积为 7646 平方米。自主建设及参与建设的省部级以上平台 9 个，建有 6 个厅局级重点实验室及 1 个成果转化平台。实验室基础设施完善，仪器设备先进，总价值 6000 余万元，为研究生提供教

学、科研平台支持。此外，校图书馆馆藏丰富，拥有电子期刊 30558 种，学习资源数据库 27 个，其中中文数据库 20 个，外文数据库 7 个，优质网络资源学习平台 8 个，为研究生提供文献平台支持。

2.5 奖助体系

根据学校关于研究生国家奖学金、学业奖学金评选工作要求，制定《生命科学技术学院硕士研究生学业奖学金评分标准》。经过学生自主申报，学院研究生奖学金评审委员会评审，评选出研究生国家奖学金 4 人，发放金额 80000 元；学业奖学金 54 人，发放金额 382000 元。

3 人才培养

3.1 招生选拔

2024 年报考人数 107 人，录取学术型研究生 45 人（其中本校推免 7 人），录取比例为 35.51%。

3.2 思政教育

生命科学技术学院配备研究生日常管理专项工作负责人 1 人，研究生思想政治教育工作由导师、辅导员、研究生会共同参与。三方面的通力协作，以立德树人为根本，构建一个完善的研究生思想政治教育平台。

3.3 课程教学

共计开设 8 门专业核心课程，内容如下表：

课程名称	学时	学分	任课教师
高级生物化学与分子生物学	32	2	金成浩
基因工程	32	2	余丽芸、王桂华
高级细胞生物学	32	2	韩英浩、孙虎男
科技论文写作	16	1	张爽、何倩毓
实验伦理与生物安全	24	1.5	张冰冰、赵蕊
专业英语	16	1	张爽、张冰冰

3.4 导师指导

3.4.1 导师队伍的选聘

依据农垦校发〔2025〕8号《黑龙江八一农垦大学校内专职研究生导师管理办法（试行）》和农垦校发〔2025〕9号《黑龙江八一农垦大学校外专职研究生导师管理办法（试行）》，学院每年进行一次研究生导师遴选。2024年新增硕士研究生导师6名。

3.4.2 导师队伍培训与考核

省学位办、学校和学院都十分重视提升导师队伍水平。省学位办每年至少举办1次研究生导师培训。2024年学校聘请校外专家和/或校内专家对全部研究生导师进行培训4次；学院对新遴选的导师进行培训，并在新生入学时对当年招生的导师进行培训，并学院依据《黑龙江八一农垦大学校内专职研究生导师管理办法（试行）》《黑龙江八一农垦大学校外专职研究生导师管理办法（试行）》《生命科学技术学院研究生工作补充规定》对研究生导师考核和进行一次资格审查，考核审查结果作为下一年招生名额分配的依据。

3.4.3 导师指导研究生的制度要求

依据《黑龙江八一农垦大学校内专职研究生导师管理办法（试行）》《黑龙江八一农垦大学校外专职研究生导师管理办法（试行）》，研究生导师要积极承担招收、培养研究生的工作任务，完成岗位职责规定的培养任务。本学位点制定了学院研究生工作的补充条例，进一步规范导师对研究生的指导。

3.5 学术训练

2024年，研究生参与导师各级科研课题共37项，申请立项研究生创新项目5项，参与国家及省级竞赛并获奖31项，参与国际和国内学术会议30余人次。学院每年定期组织学术沙龙活动，增进学生与老师交流的机会，培养和提升学生学术思维和学术习惯，活跃学术气氛，开拓视野。

3.6 学术交流

学位点举办了12场学术讲座，邀请了来自上海交通大学生命科学技术学院的周宁一教授、北京林业大学生态与自然保护学院的戴玉成教授、日本望月和博教授等数位领域专家及行业领军人物来我院开展深度学术交流，累计有1000余人次参与了学术讲座。为研究生提供了汲取前沿知识、提升科研水平的宝贵契机，在全院营造了浓厚的学术氛围，有助于其更好地开展科研工作。

3.7 论文质量

2024年共有生物学专业学术型硕士研究生毕业45人，

专业型硕士 5 人。以上论文均通过校外评审。

3.8 质量保证

学风教育严格按照教育部学位〔2020〕19号文件、《黑龙江八一农垦大学研究生导师管理办法》、《学位与研究生教育规章制度汇编》、《研究生导师手册》等文件中管理条例执行。如存在学术不端等行为，学位点将会按照国家及学校制定的规章制度进行处罚。

3.9 学风建设

邀请多为专家学位进校讲座，开展研究生学风建设和学术道德教育，要求学生坚守学术诚信、遵守学术规范、完善学术人格、维护学术尊严，摒弃学术不端行为，养成良好学习风气和学术习惯，努力成为良好学习风气的维护者和优良学术道德的践行者。针对学术不端情况，严格按照学生手册给予相应处分，并进行思想政治教育，杜绝学术不端情况再次发生。

3.10 管理服务

本学位点现有研究生培养指导委员会1个，管理研究生工作副院长1名，管理研究生工作秘书1名，二级学科带头人和后备带头人各4名，以及二级学科研究生工作秘书4名，组成了一支科学高效的研究生管理服务队伍，能够很好地对导师及研究生进行管理。

3.11 就业发展

2024届研究生毕业50人，其中签订就业协议12人，签订劳动合同9人，考取博士研究生9人，灵活就业17人，研究生就业率94%。单位性质主要以民营企业 and 三资企业为主。单位行业以科学研究和技术服务业为主，毕业生就业去向的专业契合度85.11%。用人单位反馈满意度调查100%满意。

4 服务贡献

2024年共有20余位教师分别多次前往哈尔滨、齐齐哈尔、吉林省大安市、牡丹江市、杜尔伯特江湾乡、肇州、肇源县等多地开展科技服务，全院全年累计社会服务149人次，覆盖73个乡镇。依托生物学基础实验教学中心，以红色文化为纽带，以生命科学为主题，与大庆市文广旅局和大庆日报社合作共创，打造具有农大生命特色的研学课程、研学活动。成功获批大庆市现代科技类特色研学基地和黑龙江省中小学研学（劳动）实践教育基地。先后接待了中小学2批次8个班400余人。依托黑龙江省寒区微生物资源与利用重点实验室、农业农村部东北平原绿色低碳重点实验室、大庆市生物制造成果转化示范基地开展成果转化落地，成果转化1项（一种用于餐厨垃圾厌氧发酵的菌剂）。

二、学位授权点建设存在的问题

生命科学技术学院获得生物学一级学科硕士学位授权点后，严格按照相关规定、省内及垦区经济社会发展需求并结合我校实际进行建设，在师资队伍、人才培养、质量保障、

教学平台建设等方面取得了显著成效，但本学位授权点的建设时间较短，今后的建设和发展中还存在一些问题需要改进和强化，主要包括：加强人才的引进和培养，加强学术交流；凝练方向，提高科学研究水平，培育高水平成果；加大条件建设，夯实培养平台，提高国际国内合作水平；完善人才培养机制，提高研究生创新能力；提高思想认识，通过政策扶持和投入保障学位点的快速稳步建设。

三、下一年度建设计划

根据国家生物产业发展方向和黑龙江农业生物经济需求，不断优化调整学科方向、完善研究生培养方案。加强导师队伍建设，大力支持导师和研究生开展学术交流，加强研究生创新能力培养，提升研究生培养质量。以需求为导向，结合学科的办学需求、学科评估要求、社会需求、就业情况等因素精准制定招生计划，进一步做好招生宣传，提升生源质量，做好研究生教育。