



淮北師範大學

HUAIBEI NORMAL UNIVERSITY

学位授权点建设年度报告 (2024年)

学位点名称	生物学
学位类型	学术学位

2025年3月25日

学位授权点建设年度报告

一、总体概况

1. 基本情况

2006年，植物学二级学科被国务院学位办批准为硕士学位授权学科。2010年，生物学被国务院学位办遴选为一级学科授权点。2009年，生物学被淮北师范大学遴选为博士立项建设学科。着眼学科发展前沿，立足安徽，面向全国，服务经济社会发展，已逐步在植物学、动物学、微生物学、遗传学、生物化学与分子生物学等学科领域形成国内有一定影响力、具有区域特色的学科发展方向。

学科点现有专任教师59名，含教授22人，45岁以下教师占50%以上，具有博士学位教师54人。全国优秀教师1人，省级教学名师3人，省级教坛新秀4人，安徽省学术与技术带头人后备人选2人，安徽省高校学科带头人3人。

学位点研究平台多样，拥有1个省级应用型高峰培育学科，1个污染物敏感材料与环境修复安徽省重点实验室、1个特殊资源植物利用安徽省工程实验室、1个安徽省西瓜甜瓜生物育种工程研究中心、1个安徽省旱粮作物绿色生产工程技术研究中心、1个资源植物生物学安徽省重点实验室、1个采煤塌陷区生态修复与利用安徽省工程技术研究中心、1个基础生物省级实验示范中心、1个基础生物工程省级实验示范中心、1个中央支持地方高校优势特色学科实验室、1个省级生物工程虚拟仿真实验室、1个安徽省博士后科研工作站、1个省先进基层党组织、1个党建工作标杆院系、2个省党建工作样板党支部。

2. 研究方向

在长期建设过程中，学位授权点已形成5个特色鲜明的研究方向。

(1) 植物学

针对皖北地区经济作物开展抗逆、抗病的种质筛选及创制研究。率先从生理及分子层面系统解析花生镉积累的生理及分子机制，在国内相关领域具有一定的研究优势，在皖北地区苜蓿抗逆种质资源筛选及产业化等方面形成特色。通过快速基因定位和鉴定基因功能，开发紧密连锁的SSR和InDel分子标记，建立高效分子标记辅助选择技术体系，筛选优质品种。筛选出低镉积累花生品种3个、耐盐苜蓿品种3个，育成国家级甜瓜品种1个，为皖北地区的农业经济发展做出贡献。

(2) 动物学

以淮北煤矿塌陷区水体、淮河和长江中下游湖泊为对象，研究水生无脊椎动物的多样性及其与环境的关系；开展水体富营养化和蓝藻水华对枝角类浮游动物影响的生态学研究；运用形态学和分子生物学技术研究无脊椎动物的系统分类与进化；综合组学、功能基因分析及化学生态学技术研究农业害虫化学通讯行为的分子机制，研发绿色环保干扰制剂，为农业病虫害新兴绿色防控技术产业提供技术支撑。渔业饵料生物学、无脊椎动物的分子系统进化、重要农业害虫的高效防控等方面具有重要的经济价值和理论意义。

(3) 微生物学

利用微生物发酵与酶工程技术在白酒和乳酸饮料领域推广使用，与皖北地区口子窖集团、曦强乳业等建立产学研合作；解决了利用筛选的高效纤维素降解菌及解磷解钾菌，与秸秆、畜禽粪便等有机废弃物进行腐熟和无害化处理的问题，已研制出生物炭基肥料、微生物快速腐熟剂。另外，团队在铁的微生物矿化（研究趋磁螺菌对铁生物矿化的分子机制）、环境污染微生物降解和修复（进行农药等污染物降解微生物种质资源的筛选，构建了多功能农药降解基因工程菌）等方面开展了卓有成效的工作，部分成果在国内已达到先进水平。开发 CO₂ 还原剂等高端材料快速将 CO₂ 还原成甲醇等重要能源和大分子有机物（淀粉）生产的原料；围绕农业固碳减排关键技术的研发和有机肥还田、农田碳汇形成与温室气体减排关键产品的研制，通过 CO₂ 资源化利用体系和丰产低碳栽培技术体系建立，满足实现双碳目标的战略需求。

(4) 遗传学

基于遗传学的理论及方法，研究人类遗传病及肿瘤发生的分子机制，探究经济作物与动物的遗传多样性及其分子基础并在此基础上应用遗传学方法进行品种选育。成功构建了淮阴母系遗传耳聋大家系核心成员的永生细胞系；发现低浓度双硫仑与 LY294002 联合使用可特异性地杀死肿瘤细胞；系统阐述了 Foxq1、Gcnt2 两基因促进乳腺癌转移的分子机制；创制甜瓜优良雌性系，已有西甜瓜品种 1000 余份；选育了高产优质小麦品种 3 个并建立了皖北地区小麦分子育种技术体系，筛选了一批优质抗病小麦的彩色小麦种质资源；研究了螨、蝗、蛾等动物的分子进化及柞蚕的免疫相关功能基因，培养了一批熟悉遗传学理论与研究方

法的专业化人才。

(5) 生化与分子生物学

该方向以大豆、药用植物半夏、王枣子及模式生物拟南芥等为材料，整合转录组、代谢组及植物基因工程技术，挖掘重要性状调控基因，并解析目标基因在相关植物生长发育、逆境适应及次生代谢物积累中的功能分析。采用多组学数据、基因编辑等技术研究药用植物响应逆境的生物学机制，培育药用植物种质资源，应用色谱和质谱等手段研究，解析复方中药的生化药理并研发新药。针对道地药材王枣子代谢途径不清的问题，结合转录组解析王枣子甲素合成途径，为王枣子的品质提升奠定了基础；基于植物组织培养中高温高压灭菌的能量消耗，外植体消毒中汞的环境污染问题，开发了新型环保节能植物灭菌消毒剂，应用前景广泛。

3. 培养方向

培养德智体美劳全面发展，具备系统的生物学基础理论和专业知识，掌握现代生物学实验技术，熟悉学科发展的国际前沿动态，具有独立从事生物学科研究和教学，能够适应国家和地方经济与社会发展需要的高层次生物学专门人才。具体要求是：

(1) 认真学习掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、三个代表思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想；热爱祖国，遵纪守法，具有团结协作精神和集体主义观念。

(2) 具有扎实广博的生物学基础知识，系统掌握生物学领域的专门知识、实验技术和研究方法，在导师指导下能够独立从事科学研究的能力，具有求实、严谨的敬业精神和高尚的学术道德。

(3) 至少掌握一门外国语，能熟练阅读专业书籍与文献、撰写学术论文和进行国际学术交流，能熟练运用现代信息技术。

(4) 掌握生物学科发展的国际前沿及动态，达到《中华人民共和国学位条例》规定的硕士学术水平。

(5) 具有良好的心理素质。

4. 师资队伍

师资队伍是学位点建设和硕士培养的重要环节，学位点的师资力量雄厚，教学和科研经验丰富。本学位点目前共有专任教师 59 名，具有正高级职称 21 人，

研究生导师 40 人。专任教师大多数毕业于 985、211 院校，学缘结构较好。现有研究生 92 名，师生比为 0.43。

表 1 学位点专任教师名录

学科方向	序号	姓名	年龄	职称	学位	毕业学校
动物学	1	邓道贵	56	教授	博士	中国科学院水生生物研究所
	2	李晓明	45	教授	博士	南开大学
	3	刘飞	56	教授	博士	安徽师范大学
	4	张亚楠	40	教授	博士	南京农业大学
	5	纪磊	42	教授	博士	中国科学院水生生物研究所
	6	赵金明	41	副教授	博士	中国科学院动物研究所
	7	丁建华	44	副教授	博士	中国科学院动物研究所
	8	帅凌鹰	46	副教授	博士	中国科学院动物研究所
	9	张坤	34	讲师	博士	安徽大学
	10	钱立富	34	讲师	博士	安徽大学
	11	轩景丽	35	讲师	博士	北卡罗莱纳州立大学
生物化学与分子生物学	1	薛建平	57	教授	博士	华中农业大学
	2	张宏	55	教授	博士	中国科学院西双版纳热带植物园
	3	吴晓敏	42	教授	博士	东北林业大学
	4	薛涛	40	教授	博士	山东大学
	5	段永波	42	教授	博士	安徽农业大学
	6	陈晨	40	副教授	博士	中国科学院大学
	7	朱艳芳	44	副教授	博士	安徽农业大学
	8	王茹	35	讲师	博士	希伯来大学
微生物学	1	李峰	54	教授	博士	中国农业大学
	2	张辉	43	教授	博士	华中农业大学
	3	王光利	45	教授	博士	南京农业大学
	4	曾化伟	43	教授	博士	江南大学
	7	张标	37	教授	博士	中国科学技术大学
	6	曾昕	37	副教授	博士	江南大学
	5	张龙	36	副教授	博士	南京农业大学
	8	信丙越	36	副教授	博士	华中农业大学
	9	刘远	38	副教授	博士	南京农业大学
	10	洪秀萍	37	副教授	博士	中国矿业大学（北京）
	11	熊明华	40	副教授	博士	东北农业大学
	12	徐大勇	44	副教授	博士	江南大学
遗传学	1	张海军	53	教授	博士	东南大学
	2	孙涛	45	教授	博士	中国科学院
	3	张慧君	42	教授	博士	东北农业大学
	4	张旭	45	副教授	博士	贵州大学
	5	李俊	46	副教授	博士	安徽农业大学
	6	彭树英	46	副教授	博士	西北农林科技大学
	7	李桂萍	46	副教授	博士	南京农业大学

	8	孙誉轩	33	副教授	博士	安徽农业大学
	9	刘晓丽	37	副教授	博士	中国农业科学院
	10	巴青松	40	副教授	博士	西北农林科技大学
	11	查岭生	46	副教授	硕士	陕西师范大学
	12	耿雪侠	53	副教授	硕士	安徽师范大学
	13	黄卓然	40	副教授	博士	西北农林科技大学
	14	杨晗	29	讲师	博士	中国科学院遗传与发育生物学研究所
植物学	1	史刚荣	56	教授	博士	南京农业大学
	2	包先明	46	教授	博士	中国科学院大学
	3	郭传友	54	教授	博士	南京林业大学
	4	张兴旺	44	教授	博士	南京林业大学
	5	范玉朋	44	副教授	博士	山东农业大学
	6	余如刚	48	副教授	博士	南京农业大学
	7	张立超	37	副教授	博士	中国科学院生态环境研究中心
	8	陈楚	45	副教授	硕士	安徽农业大学
	9	杜雪玲	47	副教授	硕士	甘肃农业大学
	10	宋运贤	47	副教授	硕士	西北农林科技大学
	11	谢艳萍	38	副教授	博士	中国科学院西双版纳热带植物园
	12	郑洁	34	讲师	博士	南京农业大学
	13	王继源	33	讲师	博士	上海交通大学
	14	刘春	39	讲师	博士	中国农业大学

5. 培养条件

(1) 制度保障

学位点在教育部《关于进一步严格规范学位与研究生教育管理的若干意见》（学位[2020]19号）以及《关于进一步规范和加强研究生培养管理的通知（教研厅[2019]1号）》等文件精神基础上，以及《安徽省教育厅 安徽省财政厅关于提升研究生培养质量的若干意见（皖教科[2020]7号）》的文件精神，全方位强化质量意识，规范研究生培养质量。设置专职辅导员1名，统筹具体事务，收集和反馈研究生的意见，保障研究生的权益；设置研究生秘书1名，确保研究生招生、课程教学、毕业论文开题、中期筛选和毕业论文答辩等工作顺利开展。

本学位点严格遵循学科发展和人才培养规律，结合学科定位及特色，制定了《淮北师范大学生物学硕士点培养方案》，包含相应的研究生培养规格和学位授予质量标准，做到培养环节设计合理，学制、学分和学术要求切实可行，关键环节考核标准和分流退出措施明确。学院学位评定分委员会，负责落实研究生培养方案、监督培养计划执行、指导课程教学、评价教学质量等工作，并对研究生教

学全过程和教学效果进行监督和评价，加强科学道德与学风建设和诚信教育。

充分利用研究生信息管理系统，研究生信息管理系统通过管理端、网页端实现资源共享，形成完整的管理链条。从研究生入学到毕业，包括研究生报到注册、建立学籍、制定个人培养计划、指导教师选择、成绩管理、按计划修学分、开题报告、论文外审、答辩、学位授予等各个环节通过系统完成，并且做到信息公开、透明，保证研究生及时通过网页端查询个人培养计划、课程信息、成绩、已修学分等。导师通过系统查看所指导研究生的相关信息。信息共享强化了各相关单位之间的协调配合，实现从院级到校级无缝对接，层层把关，提高了工作效率，确保了研究生的培养质量。

(2) 平台保障

学科科研平台主要有拥有 1 个省级应用型高峰培育学科，1 个污染物敏感材料与环境修复安徽省重点实验室、1 个特殊资源植物利用安徽省工程实验室、1 个安徽省西瓜甜瓜生物育种工程研究中心、1 个安徽省旱粮作物绿色生产技术工程研究中心、1 个资源植物生物学安徽省重点实验室、1 个采煤塌陷区生态修复与利用安徽省工程技术研究中心。实验室面积达 2000 平方米，仪器设备总价值达 4700 余万元，其中包括透射电子显微镜、扫描电子显微镜、光合测定系统、叶绿素荧光仪、浮游植物荧光仪、光合蒸腾测定仪、显微成像分析系统、激光共聚焦显微镜、高速冷冻离心机、定量、微孔板荧光检测仪、超速离心机、凝胶成像系统、TOC 分析仪、微生物检测系统、原子吸收分光光度计、气质联用仪、氨基酸分析仪、高效液相色谱、流动注射分析仪等。本学科相关的图书资料较为齐全，主要有 Elsevier 数据库（英文）、Springer Link 数据库（英文）、中国学术期刊网（清华同方）、万方数据库（中科院情报所）、维普信息资源库（中文、外文）和“超星图书馆”。

二、年度建设情况

(一) 党建与思想政治教育

1. 研究生党建

研究生党支部始终对标“七个有力”，注重加强“三会一课”质量，按照“抓学习，促规范，提内涵”的思路，形成“党建促科研，科研强党建”的特色研究生党支部党建活动品牌，全面推进支部建设，充分发挥党支部的战斗堡垒作用和

党员的先锋模范作用。以“党建+”的方式灵活开展组织生活，以适时、实用的内容提升组织生活的多样性和丰富性，促进组织生活、专业学习、社会服务、升学就业、学风建设等,以党建引领学风建设，引导研究生党员应做优良学风的营造者、践行者和受益者。以凝练“党建融于专业”为指导，积极组织研究生党员在创新竞赛、发表学术论文、升学就业等方面发挥模范带头作用。党支部连续5年被学院党委考核为“优秀”，2022年被校组织部评为研究生样板党支部以顺利通过验收，2023年获批安徽省研究生样板党支部已初步完成中期检查。

2. 校园文化建设

本学位点坚持全方位育人的人才培养理念，将学生的思想政治教育工作摆在首位，同时注意凝练特色工作，涵养学术文化，促进学生发展。定期开展学术研讨会和邀请校外专家讲座是我院的常规学术活动，既能帮助学生扎实基础知识、理论和研究方法，又能帮助师生在研讨中掌握研究热点和最新理论成果。2024年，我院共组织7场学术报告讲座，3场学术研讨会。协助举办了3场全国性学术会议，全院研究生积极参与，进一步提升了研究生的学术氛围。坚持五育并举，参加文体活动，提升综合素质。组织全院研究生开展趣味运动会，篮球赛、羽毛球赛等，通过比赛，锻炼了身心，凝聚了精神，增强了荣誉，培养了归属，营造积极向上的校园文化氛围。

3. 日常管理服务

本学位点坚持管理育人、服务育人的理念，积极完成了2024级新生心理普查工作，全面了解学生的家庭情况、学习情况、生活适应情况。开展学术诚信教育讲座、校史校情讲座，帮助学生养成爱校荣校情怀。紧紧围绕我校高水平师范大学建设中心任务，配备4名专职管理人员负责研究生管理工作。其中，学院副书记主管研究生思政建设，副院长分管研究生教学科研工作，另有研究生秘书1名，研究生辅导员1名，定期召开座谈会、个别谈心谈话、问卷调查等形式，充分了解在校研究生在科研条件、课程学习、导学关系等方面的满意度，及时发现存在的问题和隐患，不断提升管理水平，更好地为研究生提供服务。

（二）人才培养

1. 课程教学

1.1 培养方案

学位点充分参照用人单位、学科专家、毕业生满意度以及在校生访谈结果，形成教育硕士培养方案。学位点严格执行培养方案，教学管理制度完善。核心课程由副高以上职称或博士教师担任，教学过程规范、方式灵活，效果突出。学位点有较为完善的教学质量跟踪评价和反馈机制。人才培养质量不断提高，毕业生受到用人单位的好评。

1.2 课程开设及质量监控

(1) 课程开设

根据新修订的培养方案，学位点组织任课教师整理和修订课程教学大纲，组织专家对研究生课程教学大纲进行了全面审定。

生物学学位授权点开设的核心课程主要包括《生命科学研究进展》、《生物化学与分子生物学》、《细胞生物学》、《分子遗传与表观遗传》、《生物信息、文献与生物统计》等课程，在任课教师选用方面严格要求，遴选课程主讲教师具有扎实的专业基础、较高的教学水平和科研能力等；制定了完备的评价机制，严格执行教学计划，学时饱满。

(2) 课程教学质量

建立由“学生评教”、“教师自评”、“督导评教”和“行政评教”构成的“四位一体”课程教学评价体系 and 运行机制，围绕教材审核、随机课堂听课、教学督导评价、学生学业预警、教师（研究生）问卷调查、学生信息反馈、师生座谈会、教学材料周期性检查等，借助网络平台建立多回路信息共享的动态评价反馈系统，并依据各自评价侧重的关键要素实施相应的反馈机制，确保实现科学、合理、公正的研究生课程评教目标，有利于促进研究生课程教学质量和水平的提升。

2. 招生就业

严格规范考试招生工作。学位授权点成立以书记和院长为组长的复试领导小组，全面负责复试工作。在复试试题命制方面，学位授权点组织多位任课共同命题、随机组卷，切实做到一人一卷，确保复试的公平性，圆满完成研究生复试工作。本年度，招生 33 人，毕业 27 人，就业率为 97%，其中 1 人升学，12 人进入中学任教，2 人进入高校任职，其余均为相关企业工作，完成了高质量就业。

3. 学风建设

学术学风是高等教育发展的基石，也是学位授权点建设的重要内容之一。为

了提高学生的学术素养和学术品质，学位授权点建设要注重学风建设，努力打造学术氛围浓厚、学风良好的学术平台。根据《普通高等学校学生管理淮北师范大学实施办法》、《淮北师范大学预防与处理学术不端行为办法》及《淮北师范大学论文作假行为处理办法》，开展研究生的思想政治和道德规范教育，包括加强学术道德教育，2024年11月开展了研究生“学术诚信”主题教育系列活动。通过组织学术诚信知识讲座、知识竞答、诚信承诺签名以及“学术诚信”主题三笔字比赛等活动，引导学生了解学术道德规范和学术诚信意识，增强学生的学术自觉性和责任感。同时，建立学术纪律和执法机制，对学术不端行为进行严格打击，增强学生对学术诚信的认知和遵从意识。

4. 学术交流

学位点注重营造浓厚的学术氛围，要求课题组每周举行一次内部学术交流会，由研究生主讲，对科研工作进展进行汇报。每年均组织研究生参加国际国内学术会议，同时邀请国内外知名专家与学生面对面交流，使研究生了解本领域的前沿工作，开阔眼界，拓宽知识面，启迪思维。2024年，我院共组织7场学术报告讲座，3场学术研讨会。协助举办了3场全国性学术会议，全院研究生积极参与，进一步提升了研究生的学术氛围，另有31人参加国内、国际学术会议，并于同行进行交流，开阔了学术视野，也提升了科研素养。

5. 学术训练

生物学学科建设按照应用型创新人才和复合型人才的培养目标，“抓质量，上水平，创特色”，鼓励和支持研究生参加专业实践活动。硕士研究生除了必修专业英语、论文写作指导等课程之外，还通过课堂讨论的形式深入了解学术研究中关于知情同意和伦理的问题。学位点为研究生提供参加科研训练、社会实践、学术活动等学科特色的学术训练，培养研究性创造性思维以及独立从事科学研究能力，学位点研究生都能满足培养方案要求。同时，学位点要求所有招生研究生的导师，当年生均经费不少于5万元，为每个研究生的培养提供了充足的经费。鼓励研究生申报和参与各类科研项目，所有的研究生都参与导师的国家级或省级研究课题。鼓励研究生申报和参与各类科研项目，李伟洁、陈玉雯、张静同学获批校研究生创新基金。支持鼓励学生积极参加淮北师范大学“学术新锐”学术竞赛活动，通过院赛选拔并邀请专家评审来提高学生实践能力和解决实际问题的水

平。在 2024 淮北师范大学第十一届“学术新锐”研究生论坛中，纪明芳同学荣获一等奖，马蕴同学荣获二等奖。

6. 导师指导

6.1 导师遴选、考核、培训

学位点严格按照《淮北师范大学硕士研究生导师遴选和考核办法》（修订）做好导师的遴选和考核工作，始终把德才兼备作为遴选导师的标准。严格按照《淮北师范大学研究生导师工作规范》要求每位导师规范言行，通过师德师风建设先进典型的示范和引领作用，学位点教师的整体教育教学水平不断加强，教育教学质量稳步提升。着重加强对新进导师教学和科研两方面的培养和指导。多次组织新增硕士研究生导师培训以及专项的师德师风建设推进会等。同时为每一位新晋硕导配备业务能力强、师德高尚的资深教师担任导师，努力做好青年硕导业务能力和师德养成上的“传、帮、带”工作。除研究生院的新导师培训外，2024 年学位点对新遴选的 10 位导师参照教育部《研究生导师指导行为准则》进行了学习培训。

6.2 导师指导研究生的制度、要求及执行情况

根据《淮北师范大学硕士研究生导师遴选推荐与考核工作细则》《淮北师范大学研究生导师工作规范》和《淮北师范大学研究生导师工作考核办法》等文件，落实研究生指导教师岗位任职要求。

导师是研究生培养的第一责任人，指导研究生制定个人培养计划、选课和课程学习，开展科学研究和撰写学位论文等工作，重视研究生创新意识科研能力和实践能力的培养，加强科研工作进展情况的检查，组织研究生共同参与学术研讨和学术交流活动，提高研究生进行学术交流的能力，促进学术信息的交流和沟通。同时对研究生的思想品德、学术道德负有引导、示范和监督的责任。

6.3 学生对导师培养能力、水平及培养态度的反馈情况

学院领导每学期都召开研究生座谈会，倾听研究生对其导师的评价，结果表明：生物学硕士学位授权点的导师治学严谨，要求严格，能深入了解学生的学习和生活状况，循循善诱，平易近人，注意启发和调动学生的积极性。尤其在指导学生论文撰写方面导师能够做到不厌其烦，细心讲解，使学生的论文质量有较大提升。此外，还体现了导师对学生充分的人文关怀，尤其在就业创业方面给予悉

心的指导，为学生的成功就业创业保驾护航。

7. 论文质量

学位点严格遵守《淮北师范大学关于研究生学位论文的选题和开题报告的规定》《淮北师范大学研究生中期筛选规定（修订）》及《淮北师范大学学位论文作假行为处理办法》的规定，保障了研究生论文质量。论文题目由导师和学生共同商定。选题既要兼顾学生的兴趣和特点，又要考虑社会需要和学术发展状况。选题要严格与专业方向相符，保证论文有一定深度。

学位点严格按照学校相关规定进行学位论文送审和答辩。毕业论文完成后，严格执行《研究生学位论文学术不端行为查处办法》、《研究生学位论文作假行为处理办法》等相关的制度要求后，检测送审。学位论文评阅和答辩也严格按照学校要求进行，通过正式论文答辩者，由学院学位评定分委员会评议通过后，报学校学位评定委员会审查。

8. 质量保证

8.1 培养全过程监控与质量保障

学位点严格遵循学科发展和人才培养规律，结合学科定位及特色，制定了《淮北师范大学生物学硕士点培养方案》，包含相应的研究生培养规格和学位授予质量标准关键环节考核标准和分流退出措施明确。学院学位评定分委员会负责落实研究生培养方案、监督培养计划执行、指导课程教学、评价教学质量等工作，并对研究生教学全过程和教学效果进行监督和评价，加强科学道德与学风建设和诚信教育。

研究生信息管理系统通过管理端、网页端实现资源共享，形成完整的管理链条。从研究生入学到毕业，所有环节通过系统完成，并且做到信息公开、透明，保证研究生及时通过网页端查询个人培养计划、课程信息、成绩、已修学分等。导师通过系统查看所指导研究生的相关信息。信息共享强化了各相关单位之间的协调配合，实现从院级到校级无缝对接，层层把关，提高了工作效率，确保了研究生的培养质量。

8.2 学位论文与学位授予管理

学位论文工作应按照《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》《淮北师范大学硕士学位授予实施细则》有关文件的要求进行。所有学位论文在送审前均要

进行资格审查与学术不端检测，符合要求方可送审。研究生学位论文送审合格后按照要求参加答辩，答辩通过后由学院分学位委员会审查并报校学位评定委员会审定，达到毕业和学位授予要求的，颁发硕士毕业证书和学位证书。

8.3 强化指导教师质量管控责任

出台《淮北师范大学关于全面落实研究生导师立德树人职责的实施办法》，提升导师自觉落实立德树人职责的内生动力；精心打造“导学关系建设月”品牌活动，构建教学相长、师生相宜、和谐发展的良好导学关系；修订《研究生指导教师管理办法》，加强新晋导师岗前培训，组织导师深入学习贯彻教育部《研究生导师指导行为准则》等文件，强化导师的履职尽责规范；健全招生指标动态调整机制，将研究生招生名额向学术水平高和指导能力强的导师倾斜；加强导师考评，实行竞争上岗，形成规范合理、进退有序的机制。

8.4 分流淘汰情况

严格执行《普通高等学校学生管理》（教育部 41 号令）淮北师范大学实施办法》、《淮北师范大学研究生课程考核及管理办法》等文件，对各培养环节达不到毕业要求的研究生进行延长学业年限、退学、结业和肄业处理。2024 年有 2 名研究生因论文发表延迟暂缓授予硕士学位（王玮伦、王圣龙）。

（三）师资队伍建设；

本学科点共有专职教师 59 人，年龄结构合理，其中教授 22 人，副教授 33 人，博士学位 52 人。本年度晋升教授 3 人。

表 2. 生物学硕士学位点师资队伍结构表

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		硕士导师人数	最高学位非本单位授予的人数	兼职硕导人数
		25 岁及以下	26 至 35 岁	36 至 45 岁	46 至 59 岁	60 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师			
正高级	22	0	0	13	9	0	21	0	22	22	
副高级	30	0	2	16	12	0	25	5	19	30	
中级	7	0	6	1	0	0	7	0	0	7	
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
总计	59	0	8	30	21	0	54	5	40	59	

(四) 科学研究与社会服务;

1. 科学研究

获批国家自然科学基金面上基金 2 项、青年基金 2 项; 安徽省科技厅优青 1 项、青年基金 1 项; 安徽省教育厅高校科研计划重大项目 2 项、重点项目 15 项。年度新增横向课题到账经费 500 余万元。发表学术论文 84 篇, 其中水平论文 32 篇。授权专利 31 项, 其中国际专利 1 项, 国家发明专利 11 项。生物化学与分子生物学获批安徽省特色学科。

表 3. 生物学硕士学位点 2024 年获批代表项目

序号	年度	项目名称	项目主持人	项目来源	项目编号	项目起止年月	项目级别	经费(万)
1	2024	刺触螨科系统学研究——基于形态特征和分子数据	张旭	国家自然科学基金	32470480	2025.01-2028.12	面上	50
2	2024	相似物种混合群的构建机制-以越冬豆雁和白额雁觅食群为例	赵金明	国家自然科学基金委	32471569	2025.1-2028.12	面上	49
3	2024	双组份系统 LamK/LamR 调控植物乳杆菌素生物合成的分子机制研究	赵德印	国家自然科学基金委	32402063	2025.1-2027.12	青年	30
4	2024	水稻 ETFQO 蛋白介导氮营养调控减数分裂起始的分子机制研究	杨晗	国家自然科学基金委	32401891	2025.1-2028.12	青年	30
5	2024	转录因子 GntR 介导霉菌-小白链霉菌通信驱动 ϵ -聚赖氨酸高效合成的机制	曾昕	安徽省科技厅	2408085Y019	2024.09-2027.08	优青	20
6	2024	苯丙氨酸调控半夏珠芽发育的机制研究	王茹	安徽省科技厅	2408085QH288	2024.9.1-2026.8.31	青年	10
7	2024	嗅觉可溶性蛋白 OBPs 和 CSPs 在绿豆象识别绿豆挥发物中的作用机理及行为干扰剂的研发研究	李晓明	安徽省高校自然科学基金研究项目	2024AH040218	2024.05-2026.04	重大项目	20
8	2024	基于多组学整合分析揭示花生缺铁应答的分子机制	史刚荣	安徽省高校自然科学基金研究项目	2024AH040219	2024.05-2026.04	重大项目	20

9	2024	Phe 缓解半夏高温胁迫的机制研究	王茹	安徽省教育厅 自然科学研究项目	2024A H0516 97	2024.05- 2026.04	重点项目	10
10	2024	二氢杨梅素调控红曲霉三种重要次生代谢物生物合成机制研究	曾化伟	教育厅	2024A H0516 91	2024.05- 2026.04	重点项目	10
11	2024	安徽省高校理工科教师赴企业挂职实践计划项目	曾化伟	教育厅	2024A H0516 91	2024.05- 2026.04	重点项目	10
12	2024	Cordyceps cicadae HBSDQ9 发酵产新的硕果聚多糖精细结构表征及基于组学技术解析其免疫机制	乔洁	教育厅	2024A H0516 99	2024.05- 2026.04	重点项目	10
13	2024	链霉菌种间通信强化 ϵ -聚赖氨酸合成的生理基础	曾昕	安徽省教育厅	YQZD2 02303 8	2024.05- 2026.04	重点项目	10
14	2024	转录因子 PtbHLH35 在半夏响应干旱胁迫中的功能研究	赵丰兰	安徽省教育厅	2024A H0516 61	2024.05- 2026.04	重点项目	10
15	2024	玉米 ZmWRKY115 基因应答高盐胁迫的分子机理研究	伯晨	安徽省教育厅	2024A H0516 63	2024.05- 2026.04	重点项目	10
16	2024	ω -转氨酶催化溶剂耐受性构效机制及理性设计研究	谢有余	安徽省教育厅	2024A H0516 95	2024.05- 2026.04	重点项目	10
17	2024	基于 CRISPR/Cas12a 系统的侵袭性真菌感染的快速分子诊断技术的研发与应用	徐大勇	安徽省教育厅	2024A H0516 88	2024.05- 2026.04	重点项目	10
18	2024	“十年禁捕”下巢湖浮游动物群落对蓝藻水华适应机制	张坤	安徽省教育厅	2024A H0516 96	2024.05- 2026.04	重点项目	10
19	2024	2023 年教育部产学协同合作育人项目	闫萍	安徽省教育厅	31090 262	2024.05- 2026.04	重点项目	10
20	2024	硝磺草酮除草剂抗性西瓜种质资源创制	李虎	安徽省教育厅	2024A H0516 65	2024.05- 2026.04	重点项目	10
21	2024	甜瓜耐裂基因的克隆与应用	刘杰	安徽省教育厅	2024A H0516 67	2024.05- 2026.04	重点项目	10

22	2024	灵芝活性蛋白诱导乳腺癌细胞发生铁死亡的分子机制研究	李奇璋	安徽省教育厅	2024A H0516 75	2024.05-2026.04	重点项目	10
23	2024	皖北地区小麦品种抗条锈病评价及新型纳米防控药剂筛选	张根生	安徽省教育厅	2024A H0516 66	2024.05-2026.04	重点项目	10
24	2024	巢湖底栖动物多样性格局对人类干扰的响应机制研究	纪磊	安徽省教育厅	2024A H0516 93	2024.05-2026.04	重点项目	10

表 4. 生物学硕士学位点 2024 年高水平代表科研论

序号	年份	论文名称	作者	刊物名称	论文出版卷、期、页码	论文类别
1	2024	Multilevel systemic engineering of <i>Bacillus licheniformis</i> for efficient production of acetoin from lignocellulosic hydrolysates	曾昕	International Journal of Biological Macromolecules	135142	SCI 1 区
2	2024	Cucurbitacin B suppresses hepatocellular carcinoma progression through inducing DNA damage-dependent cell cycle arrest	张宏	Phytomedicine	126: 155177	SCI 1 区
3	2024	Compound-composed Chinese medicine of Huachansu triggers apoptosis of gastric cancer cells through increase of reactive oxygen species levels and suppression of proteasome activities	张宏	Phytomedicine	123:155169	SCI 1 区
4	2024	基于成分配伍的中药复方研究策略	张宏	中国科学: 生命科学	54 (5) : 911-924	
5	2024	Characterization of two novel hydrolases from <i>Sphingopyxis</i> sp. DBS4 for enantioselective degradation of chiral herbicide diclofop-methyl	张龙	Journal of Hazardous Materials	469:133967	SCI 1 区
6	2024	Chlorine dioxide enhanced cuttage efficiency in chrysanthemum via accumulating tryptophan and derived auxin	段永波	Industrial Crops and Products	222(2):119660.	SCI 1 区
7	2024	A meta-analysis of the relationship between flock size and flight initiation distance in birds	帅凌鹰	Animal Behaviour	210(11):1-9	SCI 1 区
8	2024	Binding properties of chemosensory protein 4 in <i>Riptortus pedestris</i> to aggregation pheromones	张亚楠	Pesticide Biochemistry and	201、105874	SCI 1 区

				Physiology		
9	2024	Chemosensory protein 22 in <i>Riptortus pedestris</i> is involved in the recognition of three soybean volatiles	张亚楠	Pesticide Biochemistry and Physiology	204、106101	SCI 1 区
10	2024	Identification of attractants for adult <i>Spodoptera litura</i> based on the interaction between odorant-binding protein 34 and host volatiles	张亚楠	Pesticide Biochemistry and Physiology	203、106005	SCI 1 区
11	2024	Gustatory receptor 206 participates in the foraging behavior of larvae of polyphagous pest <i>Spodoptera litura</i>	张亚楠	Journal of Agricultural and Food Chemistry	72、21、12003–12013	SCI 1 区
12	2024	Altered sterol composition mediates multiple tolerance of <i>Kluyveromyces marxianus</i> for xylitol production	张标	Microbial Cell Factories	23、271	SCI 1 区
13	2024	The stripe rust effector Pst3180.3 inhibits the transcriptional activity of TaMYB4L to modulate wheat immunity and analyzes the key active sites of the interaction conformation	张根生	International Journal of Biological Macromolecules	280:135584	SCI 1 区
14	2024	Influences of conservation tillage on soil macrofaunal biodiversity and trophic structure in the Mollisol region of Northeast China	刘晓丽	Catena	236:107750	SCI 1 区
15	2024	Transcriptional analysis revealing the improvement of ϵ -poly-L-lysine production from intracellular ROS elevation after <i>Botrytis cinerea</i> induction	曾昕	Journal of Fungi	10、324	SCI 2 区
16	2024	N6-methyladenosine RNA methylation is important for dormancy release in sweet cherry	王继源	Scientia Horticulturae	338 卷, 113725 页	SCI 2 区
17	2024	Geographical origin discrimination of <i>Anisodus tanguticus</i> (Maxim.): Chemometrics methods applied to ICP-OES analysis.	陈晨	Arabian Journal of Chemistry	17 (5) 105730,	SCI 2 区
18	2024	Predicting potential and quality distribution of <i>Anisodus tanguticus</i> (Maxim.) Pascher under different climatic conditions in the Qinghai–Tibet plateau	陈晨	Frontiers in Plant Science	15:1369641.	SCI 2 区

19	2024	Complex effects of testosterone level on ectoparasite load in a ground squirrel: an experimental test for the immunocompetence handicap hypothesis	帅凌鹰	Parasites&Vectors	17(1): 164	SCI 2 区
20	2024	Facet-Dependent Fe ₂ O ₃ /BiVO ₄ (110)/BiVO ₄ (010)/Fe ₂ O ₃ Dual S-Scheme Photocatalyst as an Efficient Visible-Light-Driven Peroxymonosulfate Activator for Norfloxacin Degradation	杨洋	Langmuir	2024, 40, 9155-9169	SCI 2 区
21	2024	The morphological research of ZnxCd1-xS based photocatalysts for energy conversion	杨洋	Journal of Environmental Chemical Engineering	2024, 12, 113420	SCI 2 区
22	2024	A Genome-Wide Analysis of the BAM Gene Family and Identification of the Cold-Responsive Genes in Pomegranate (<i>Punica granatum</i> L.)	刘龙博	PLANTS-BASEL	13(10), 1321	SCI 2 区
23	2024	Genome-Wide Identification of Basic Helix–Loop–Helix (bHLH) Family in Peanut: Potential Regulatory Roles in Iron Homeostasis	史刚荣	International Journal of Molecular Sciences	25(22), 12057.	SCI 2 区
24	2024	Genome-Wide Identification and Expression Profiling of Heavy Metal ATPase (HMA) Genes in Peanut: Potential Roles in Heavy Metal Transport	史刚荣	International Journal of Molecular Sciences	25(1), 613	SCI 2 区
25	2024	Genome-Wide Identification of the Ferric Chelate Reductase (FRO) Gene Family in Peanut and Its Diploid Progenitors: Structure, Evolution, and Expression Profiles	史刚荣	Plants	13(3), 418	SCI 2 区
26	2024	Ribonucleotide reductase M2 (RRM2): Regulation, function and targeting strategy in human cancer	李奇璋	Genes & Diseases	11(1): 218-233	SCI 2 区
27	2024	Morphological and life-history trait plasticity of two <i>Daphnia</i> species induced by fish kairomones	邓道贵	Ecology and Evolution	14(6): e11422	SCI 2 区
28	2024	Screening of morphology-related genes based on predator-induced transcriptome sequencing and the functional analysis of <i>Dagcut</i> gene in <i>Daphnia galeata</i> .	邓道贵	Current Zoology	70: 440-452	SCI 2 区

29	2024	The Putative Cytochrome b5 Domain-Containing Protein CaDap1 Homologue Is Involved in Antifungal Drug Tolerance, Cell Wall Chitin Maintenance, and Virulence in <i>Candida albicans</i>	李峰	Journal of Fungi	2024, 10(5): 316. doi: 10.3390/jof10050316.	SCI 2 区
30	2024	Field survey data for conservation: Evaluating suitable habitat of Chinese pangolin at the county-level in eastern China (2000-2040)	谢艳萍	ECOLOGY AND EVOLUTION	14(6):e11512	SCI 2 区
32	2024	Transcriptional Analysis Revealing the Improvement of ϵ -Poly-L-lysine Production from Intracellular ROS Elevation after <i>Botrytis cinerea</i> Induction	徐大勇	Journal of Fungi	2024,10(5):324. doi: 10.3390/jof10050324.	SCI 2 区

表 5. 生物学硕士学位点 2024 年横向课题汇总表

序号	负责人	项目名称	合作单位	合同总金额(单位万)	到账金额(单位万)
1	曾化伟	技术服务合作项目	安徽省虹源饲料科技有限公司	10	10
2	纪磊	工业用水深度净化关键共性技术研发及成套设备产业化应用	安徽元通水处理设备有限公司	100	18
3	纪磊	巢湖生态环境地面连续监测(2022-2024)	巢湖管理局环境保护监测站	92.94	23.235
4	薛建平	全麦粉挂面研发	淮北旭源食品有限公司	30	4.8
5	薛涛	专利许可:一种促进药用植物毛状根生长的培养器	湖南科睿思仪器设备有限公司	5	5
6	李峰	工程菌株构建及产业化	淮北新旗氨基酸有限公司	3	3
7	曾化伟	口子窖酒酿造关键技术研发	安徽口子酒业股份有限公司	68	14
8	张兴旺	明溪县两种极小种群野生植物保护与恢复关键技术研发	合肥荣校环保科技有限公司	82	1.64
9	余如刚	"一种构建花生子叶再生体系的方法"、"一种容易更换营养液的水培箱"、"一种方便移动可拆卸深根植物淹水胁迫培养箱"和"饮料瓶(美意延年苜蓿蛋白肽)	北京鼎鑫嘉禾生态工程科技有限公司	1.3	1.3

10	刘飞	矿井污水强化脱氮除磷技术研究	淮北矿业股份有限公司	28	8
11	滕井通	微生态生物饲料的创新与应用	安徽省正大源饲料集团有限公司/安徽省虹源饲料科技有限公司	3.2	3.2
12	曾昕	一种利用工农业副产物固态发酵合成那他霉素的方法	山东元泰生物工程有限公司	5.01	5.01
13	薛涛	一种植物 microRNA 表达载体、构建方法及应用	安徽美医洁生物科技有限公司	5	5
14	轩景丽	入侵害虫斑潜蝇种群的系统发育关系及遗传分化研究委托项目	中国农业科学院植物保护研究所	5	5
15	谢艳萍	明溪县国家重点保护野生动物斑头大翠鸟和林雕调查监测项目	明溪县林业局	48.4	19.36
16	刘飞	神宁炉黑水系统水质优化的工艺研究	安徽碳鑫科技有限公司	19	13.3
17	刘飞	淮北凤栖湖湿地公园生物多样性监测	濉溪县刘桥镇人民政府	16	16
18	刘春	辣椒雄性不育系三系育种	淮北市农业科学研究院	2	1
19	徐大勇	生物酶工程新技术绿色高效制备胆红素药物的研发与产业化	安徽科宝生物工程有限公司	50	50
20	曾昕	武夷菌素高效生物发酵技术研发	中国农业科学院植物保护研究所	12	4
21	伯晨	功能型绿色甜糯玉米商业化智慧育种及全产业链关键技术研发	安徽科技学院	5	5
22	纪磊	安徽省 2024 年生态质量样地监测	安徽省生态环境监测中心	80.35	80.35
23	范玉朋	西甜瓜优质新品种的引进与栽培试验	淮北市农业科学研究院	1	1
24	纪磊	水生生物标本鉴定	中国水利水电科学研究院	9.6	9.6
25	李桂萍	生物信息学在 DNA 聚合酶改造及设计中应用合作	杨凌人禾生物科技有限公司	2	2
26	谢艳萍	福建君子峰国家级自然保护区中华穿山甲监测与保护第二期项目	福建君子峰国家级自然保护区管理局	38	15.2
27	李峰	乡村振兴战略合作项目	淮北市烈山区古饶镇人民政府	100	16
28	李桂萍	单细胞测序技术服务合作	上海复迪生生命科学院有限公司	2	2
29	刘晓丽	北方生态脆弱区生态草种适应性及利用试验	北京润禾泽源生态科技有限公司	85	20
30	李桂萍	不同来源 DNA 聚合酶在 PCR 扩增中的表现与效率分析	陕西艾科研达生物科技有限公司	2	2

31	范玉朋	西甜瓜新品种示范推广	安徽省源和谊丰农业科技有限公司	50	40
32	刘飞	中湖项目建设生态影响评价	淮北市南湖公园运营管理有限公司	20	20
33	纪磊	底栖动物标本鉴定	中国水利水电科学研究院	7.2	7.2
34	纪磊	浮游动物标本鉴定	中国水利水电科学研究院	3.2	2
35	曾化伟	酿酒副产物-酒糟糖浆浓缩饲料主要抗营养因子的解析及消减技术的研究	安徽瑞思威尔科技有限公司	15	7.5
36	刘晓丽	砂生槐新品种选育及高校栽培-土壤养分监测与分析	西藏农牧学院	2	2
37	李晓明	主要粮食作物灾害遥感监测预警技术研究与应用	安徽农道智能科技有限公司	50	20
38	曾化伟	发酵白酒糟饲料技术与产品开发	安徽古井贡酒股份有限公司	72	22.64 151
39	刘飞	淮北市林草种质资源普查	淮北市林业局	29	15
40	信丙越	动物益生芽胞杆菌的筛选、鉴定及开发应用	青岛蜂虎生物科技有限公司	80	30
41	杨洋	有机废水污染深度处理新技术开发与应用合作	宿州师达环境科技有限公司	50	10
42	徐大勇	项目合作	安徽晶诚生物科技有限公司	5	5
43	徐大勇	项目合作	淮北和鸣农业装备有限公司	5	5
44	李峰	项目合作	黄山学院	10	10

表 6. 生物学硕士学位点 2024 年发明专利汇总表

序号	成果名称	发明人	成果类别	证书编号	授权时间	单位排名
1	Preparation method and application of straw carbon-based microbial fertilizer	刘远	国际专利	LU505468	2023.11	第一
2	一种提高菊花抗旱能力的方法	赵丰兰	发明专利	ZL 2021 1 0105684.1	2024.07	第一
3	除草剂敌稗特异性降解菌株及降解酰胺酶基因和应用	张龙	发明专利	ZL 20221107856 4.8	2024.12	第一
4	一种甜瓜包装机	张慧君	发明专利	ZL 2023 1 0418194.6	2024.12	第一

5	MELON PACKAGING MACHINE	张慧君	发明专利	CN 20231041819 4.6	2024.10	第一
6	降解杀菌剂的细菌融合子 CCP 及其应用	王光利	发明专利	ZL202211191 360.5	2024.08	第一
7	小麦育种设备及育种方法	巴青松	发明专利	ZL 2023 1 1239410.7	2024.02	第一
8	一种小麦品质评价方法及系统	巴青松	发明专利	ZL 2024 1 0222211.3	2024.09	第一
9	一种用于粉煤灰提取氧化铝的多层级溶出罐结构	刘飞	发明专利	ZL 2018 1 0752783.7	2024.03	第一
10	一种煤矸石固体废物综合利用制备高强度地砖的工艺	刘飞	发明专利	ZL 2024 1 1391117.7	2024.12	第一
11	一种低成本固废基高强度胶凝材料及其制备方法	刘飞	发明专利	ZL202411472 820.0	2024.12	第一
12	一种颗粒化发酵肥料及其生产工艺与应用	徐大勇	发明专利	ZL 20241136427 7.2	2024.12	第一

2. 社会服务

(1) 支持地方经济发展

教师科研成果和技术没有停留在实验室，而是转化为生产力，很好地促进地方经济社会发展。扶持帮助淮北思美生物有机肥有限公司开发腐熟鸡粪和秸秆的生态有机肥，年产 5000 吨生态有机肥，企业年新增销售收入 1700 余万元。在小麦、水稻、玉米，大豆等作物的育种与生产效率研究提升上有一定的积累，将花生、小麦的新品种首先通过在烈山区古饶镇的科技小院种植推广开。应该说古饶的科技小院是初步探索，最近 100 亩富硒黑花生喜获丰收，每亩的产量达到 600 公斤以上，亩均收入 8000 元，在周边引起很大反响。生产脱毒半夏生产用种 9800 万粒，累计推广种植脱毒半夏 8500 余亩，平均每亩增产 400 公斤，新增产值 6000 余万元。利用分子标记技术，加速新品种选育进程，已获国家登记新品种甜瓜 2 个，西瓜 1 个，累计在全国推广 30 多万亩，极大增加了农民收入。积极参与安徽省新型职业农民培训项目，累计培训 7500 余人，目前已服务新型农业经营主体 20 多家，技术指导农户 200 余户，有力促进乡村经济振兴和农户增收。

(2) 服务地方基础教育

学科利用自身具有的科教优势、资源优势 and 实验条件优势积极服务基础教育，在服务基础教育和区域教师教育体系中发挥着重要的示范作用。在服务基础

教育的过程中积极推进和落实“大学—政府—中学”教师教育协同发展，突出教师教育特色。

（五）保障建设

1. 培养条件建设

积极争取各级部门支持，从师资队伍建设和实验室条件建设和平台建设等各方面努力改善培养条件，为学科建设发展提供强有力支撑，为生物学人才培养提供保障。本年度生物学研究生导师3名晋升教授，1名晋升为副教授，导师师资结构得到了进一步提升。

2. 制度建设

（1）创新人才培养体系与模式，建立新型研究生培养方案。

着眼学科发展前沿，立足安徽，面向全国，服务经济社会发展的人才整体定位，全面修订和优化培养方案，修订了《淮北师范大学生物学研究生培养方案》。深化理论基础，强化方法和前沿类课程，建立以鼓励创新能力培养分级、分类与分型课程体系；实施依托学科特色方向创新平台与团队的研究生培养运行新模式，着力推进培养质量科学有效提升。

（2）强化培养过程质量管理，建立全过程制度化质量监控体系。

全面实施新聘导师上岗培训制度，强化导师岗位意识，建立同行与学生评教，监督教学质量；为贯彻学校研究生教育体制改革的精神，保障和促进生命科学学院硕士研究生指导工作，根据学校招生指标分配原则和有关规定，制定了《淮北师范大学生命科学学院硕士研究生招生指标分配办法》，更好落实学科发展目标任务为导向，充分体现各类科研学术条件对学科发展的贡献度，提高硕士研究生培养质量，推动学院学科建设和科研工作提质增效，促进硕士研究生招生指标分配的科学化、规范化、制度化。

（六）其他（含特色、亮点等）。

1. 构建三全育人体系，全面落实立德树人根本任务

导师与党务工作者、辅导员、专业课教师、管理服务人员五支队伍全员参与育人，以学生发展为中心，覆盖学生政治思想、理想信念、学习生活等各个方面。成立了课程思政教学研究研究中心，深入挖掘专业课程和教学方式中蕴含的思想政治教育资源。在专业课程中融入国情、农情、生命意识、生态保护、社会责任等教

育，培养学生家国情怀、敬畏生命、保护环境意识，增强学生服务“三农”的使命感和责任感。

2. 深化教学内容与课程体系改革，促进科教融合，培养创新型和应用型高素质人才

坚持“教学质量是立院之本、科学研究是强院之路”的办学理念，围绕学校建设“特色鲜明的高水平大学”的目标，培养品格健全、专业基础扎实、知识系统全面、实践能力强、富有创新精神的创新型和应用型高素质人才。鼓励教师把学科与科研资源转化为教学资源，把从科研中获得的新知识、新动态及新成果、积累的科研经验等及时融入到教学内容中，使教学内容紧跟学科前沿和时代要求。强调社会需求的引导作用，结合区域经济发展的特点，突出对学生创新精神和实践能力的培养。致力于培养具有良好的思想道德素质、身体心理素质、文化素质和科学素养，系统掌握生物学科的基本理论和基本技能，具有一定的创新精神和实践能力，成为相关领域从事技术创新、科研及开发等方面的专门人才。

3. 服务地方经济建设

教师科研成果和技术没有停留在实验室，而是转化为生产力，很好地促进地方经济社会发展。我院教师承担国家农业成果转化等应用项目 10 多项，取得研究成果 10 余项。主要研究成果有：育成小麦新品种、半夏人工种子生产技术、西甜瓜分子育种等。上述成果已在淮北地区进行了推广、应用，取得经济效益近亿元。

4. 文化建设

积极组织研究生参加学校研究生学术科技文化节、“学术新锐”研究生论坛、“国奖先锋”、“我和我的导师”征文比赛活动、“关心-关爱-关怀”主题活动等品牌活动，常年开展研究生爱国主义主题教育讲座、积极开展研究生心理健康教育活动，参加学术讲座、讲坛。积极指导研究生申报创新基金项目、安徽高校研究生科学研究项目和安徽省研究生能力提升项目，支持研究生独立自主开展科学研究，培养创新能力。同时开展体育育人，组织研究生趣味运动会，全面提升研究生参与体育运动覆盖面。共建美育平台，学校定期开展传统文化月、丹青水墨书画展、手工制作体验等美育活动，邀请非遗传承人来校开展体验活动，引领学生领悟文艺之美、学科之美、校园文化之美。共育劳动精神，在学院实习基地，科

研基地实践，引导学生在劳动中强化社会责任感和公共服务意识，崇尚劳动、尊重劳动。

三、学位点建设存在的问题及分析

(1) 进一步凝练学科方向需，支撑地方区域经济发展，加强高水平研究工作。

(2) 进一步加强师资队伍建设，根据基础学科的特点，制定生物学特殊的人才政策，加大高层次人才引进和培育力度。

(3) 进一步加大对生物学学科的投入，增加专项建设经费和扩大教学科研用房，加强平台建设。

四、改进措施

1. 发展目标

(1) 凝练学科方向，服务地方经济建设

与地方产业紧密结合，深入了解地方主导产业和新兴产业的需求，如农业、医药、环保等，将生物学研究与这些产业紧密结合。设立专门的研究团队或实验室，针对地方特色产业开展深入研究，推动产业升级和转型。聚焦前沿技术与交叉领域，关注生物学领域的最新研究成果和技术进展，如基因编辑、合成生物学、生物信息学等。推动生物学与其他学科的交叉融合，如与计算机科学、材料科学、环境科学等学科的交叉研究，形成新的学科增长点。强化应用导向，加强生物学研究成果的应用转化，推动科技成果向现实生产力转化。与地方企业合作，共同开展技术研发和产品创新，提升企业的核心竞争力和市场竞争能力。

(2) 加强队伍建设，增强硬件设施，提高科研水平

加大人才引进力度，吸引国内外知名学者和专家加入生物学研究团队。加强青年人才培养，提供研究平台等方式，鼓励青年学者开展高水平研究工作。加大对生物学研究基础设施的投入，建设先进的实验室和科研平台，引进先进的科研设备和仪器，提升科研工作的效率和准确性。加强国际合作与交流，与国际知名高校和研究机构建立合作关系，共同开展科研项目和学术交流活动。

2. 保障措施

(1) 定相关政策

学校和学院出台相关政策，支持生物学学科的发展和高水平研究工作，加大

生物学作为安徽省高校应用型高峰培学科建设力度。

(2) 加强资金保障

加大对生物学学科的资金投入，包括人才引进、科研项目资助等。设立专项基金，用于支持生物学研究项目的开展和成果转化。吸引企业和社会资本投入生物学研究领域，形成多元化的资金投入机制。

(3) 优化人才环境

提供良好的工作和生活环境，吸引和留住高层次人才。立人才奖励机制，对在生物学研究领域取得突出成果的人员进行表彰和奖励。