

# 学位授权点建设年度报告

## (2024年度)

学位授予单位

名称: 安徽医科大学

代码: 10366

授权学科

名称: 生物学

(类别)

代码: 0710

授权级别

博士

硕士

2024年12月12日

## 编写说明

一、本报告是对学位授权点年度建设情况的全面总结，撰写主要突出学位授权点建设的基本情况，制度建设完善和执行情况。分为七个部分：学位授权点基本情况、基本条件、人才培养、服务贡献、年度建设取得的成绩、存在的问题和下一年度建设计划。

二、本报告按学术学位授权点和专业学位授权点分别编写。同时获得博士、硕士学术学位授权的学科，只编写一份报告；同时获得博士、硕士专业学位授权点的，需分开编写报告。

三、学术学位授权点的学科名称及代码按照国务院学位委员会和教育部 2011 年印发、2018 年修订的《学位授予和人才培养学科目录》填写，只有二级学科学位授权点的，授权学科名称及代码按照国务院学位委员会和原国家教育委员会 1997 年颁布的《授予博士、硕士学位和培养研究生的学科、专业目录》填写；专业学位授权点的类别名称及代码按照国务院学位委员会、教育部 2011 年印发的《专业学位授予和人才培养目录》填写；同时获得博士、硕士学术学位授权的学科，授权级别选“博士”。

四、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学位点，必须真实、准确，有据可查。

五、本报告的过程数据统计时间段为 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，状态数据的统计时间点为 2024 年 12 月 31 日。

六、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

七、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学位点之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

八、本报告是学位授权点合格评评议材料之一，涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后，应在本单位门户网站发布。

九、本报告文字使用四号宋体，纸张限用 A4。

## 一、学位授权点基本情况

### （一）学位授权点发展历史及内涵

本学科立足生命健康前沿领域，紧紧抓住生命科学关键科学问题，以基础与临床紧密结合为学科特色，充分发挥医科大学优势，重点发展人类重大疾病的发病机制、药物治疗等研究方向，服务国家和社会发展以及国民生命健康的重大需求。我校生物学目前下设遗传学、细胞生物学、生物化学与分子生物学、微生物学等多个二级学科，微生物学为安徽省重点学科；2022年申请自设二级学科免疫生物学。安徽医科大学生物学一级学科曾于2017年入选安徽省国内一流学科奖补项目B类资助。2020年入选安徽省高峰学科建设。2018年5月，学科方向分子生物学与遗传学位居ESI全球排名前1%。2019年5月，生物与生物化学学科首次进入ESI全球排名前1%。2020年9月，神经科学与行为学首次跻身ESI全球排名前1%。2022年，环境与生态学学科进入ESI全球排名前1%。**2024年，微生物学学科进入ESI全球排名前1%。**近5年学科内培养硕士研究生成果卓越，就业率达100%。

本学科依据学校具体情况和发展需求，重点关注复杂疾病发病机理与转归途径、关键生物大分子功能解析与药物靶标筛选等领域开展前沿创新研究，致力于塑造一支高水平教科研团队，积极推进研究生培养机制改革创新，使本学科成为安徽省生物学领域具有鲜明特色和重要影响的人才培养与科学研究基地。作为一门基础科学，立足于新医科背景下，与临床医学、基础医学等优势学科互补，充分发挥医科院校基础结合临床的优势。

### （二）培养目标与学位标准

#### 1.培养目标

本学科旨在培养德智体美劳全面发展，能够适应我国现代化建设需要的生物学领域的高级专门人才。

(1) 具有良好的思想政治素质和职业道德素养、严谨的科学作风、实事求是的科学态度、勇于进取的科学精神、良好的团队意识和协作能力、健康的体魄和良好的心理素质。

(2) 系统掌握生物学基础理论、专业知识和实验方法与技能，了解学科发展方向与前沿；具备较强的技术创新和解决实际问题的能力，能够在本学科及相关学科领域独立开展科学研究，承担生物学研究、教学、科技开发与推广等工作。

(3) 熟练使用计算机及各种数据分析和作图软件，掌握一门外国语，有良好的英文写作和听说能力。

学科始终坚持以学生为中心，认真贯彻落实立德树人的根本任务。加大宣传和激励力度，大力吸引优质生源，强化责任意识，加强过程管理，研究生培养质量进一步提升。注重优化学生的知识结构，实行系统化和模块化教学，突出实践教学和综合能力培养，为后期进入博士研究生阶段学习筑牢基础。学科坚持规模、结构、质量和社会需求协调发展，以教学、科研为中心、以改革发展为主题、以学科专业建设为龙头、以师资建设为重点、以实验室建设为保障，全面提升教学、科研水平和人才培养质量，培养具有高度科学素质、创新精神和实践能力的复合型人才，实现跨越式发展。

## 2. 学位标准

针对研究生培养，学校下发了《安徽医科大学学位授予和人才培养基本要求》文件和《硕士研究生培养方案》。规定：研究生必须完成培养方案所规定的学习环节及任务，成绩合格，修满规定学分，通过学位论文答辩。

课程学习要求：硕士生课程分为学位课程（必修）与非学位课程（选修）。硕士生应在入学后第一学期完成课程学习，课程结束后即进入系/教研室或临床科室，由导师按照专业培养方案及个人培养计划确定课题研究，在毕业之前必须修满所选所有课程学分（不低于33学分）。

学术发表要求：学术型硕士研究生在校学习期间，须在中文核心或 CSCD 核心期刊上至少发表 1 篇论文，申请提前毕业的学术型硕士学位研究生须发表累计影响因子不低于 3.0 的 SCI 收录论文，未完成者，不得授予硕士学位。用于申请学位的论文，学位申请人必须为论文第一作者，导师必须为通讯作者或责任作者（或并列责任作者、通讯作者），若论文中注明为共同第一作者（或“并列第一作者”），则该论文须经有关部门指定的专家审定其为合作成果后方可提交。其它细节详见《安徽医科大学学位授予实施细则》和《安徽医科大学申请学位发表论文规定》等文件执行。

### （三）培养方向

我校生物学是一级学科硕士学位授权点，主要下设遗传学、细胞生物学、生物化学与分子生物学、微生物学、免疫生物学 5 个二级学科。

遗传学：主要集中于肿瘤表观遗传学、发育过程的表观遗传调控、代谢疾病等方向的科学研究，研究突出各类疾病易感基因、神经退行性疾病以及其它多类疾病致病基因的筛查和致病机理解析；解析配子发生过程、胚胎发育机理、临床不孕不育配子异常发生基础，关注生命早期环境毒物暴露对生殖与发育的长期损害和机制。我校遗传学与分子生物学科 ESI 排名位于全球前 1%。本学科密切结合国民健康需

求与学科发展，突出前沿与创新，特色鲜明。

细胞生物学：紧紧抓住现代生物学和基础医学的热点和学科交叉，适应我国现代化建设需要的细胞生物学领域的专门人才，着重发育或病理条件下各类细胞结构、功能、动力学变化特征和调控规律；各类恶性肿瘤的发病机制及其诊疗策略研究。

生物化学与分子生物学：紧紧抓住生命科学和基础医学的热点，结合教师自身研究方向，在恶性肿瘤发生机制与诊疗、肥胖等代谢性疾病、脂肪细胞分化等领域取得丰硕成果。

免疫生物学：着重研究先天免疫与炎症性疾病中的分子机制研究；利用生物学经典技术手段，从临床、动物模型、细胞和分子水平等不同维度去探究和解决一系列免疫学的重大问题等。

微生物学：本学科为安徽省重点学科，主要研究呼吸道传染病的病原学及致病机制研究；探索微生物的代谢、生物信息学分析以及新发传染病的病原学和致病机理研究；抗肿瘤纳米药物的制备及其应用研究；微生物药用资源开发及其应用等。

#### （四）师资队伍

学科坚持引进与培养并举，积极整合资源和力量，大力推动和完善科研团队建设，不断提升师资队伍的科研教学水平。在学校“东南工程人才计划”助力下，本学科于2020-2024年间引进海内外人才36名（其中直接授予博士生导师者12名），有效充实了本学科的高层次人才队伍。目前，本学科专任教师86名，正高级教学科研人员29名，副高级46名，学术骨干均为副教授以上职称。研究生导师68名。其中，获得安徽省皖江学者1名（2020年周洪）；安徽省自然科学基金杰青称号2名（2022年李洋）；安徽省自然科学基金优青6

名（2023 年高倩，2024 年韩毛振、周可成、杨世高）；安徽省“百人计划”1 名（2023 年张爱丽）；安徽省“青年百人计划”3 名（2022 年张道祥、何安元、李宗伟）；安徽省教育厅高校优青 3 名（2022 年王旭，2023 年周可成、陈亮）。目前，省级人才保有量 13 名。

### （一）科学研究

2020-2024 年间，本学科共获得国家自然科学基金项目 36 项（其中区域创新发展联合基金 1 项、面上项目 18 项、青年项目 17 项）；安徽省“百人计划”青年项目 3 项；安徽省“百人计划”项目 1 项；安徽省自然科学基金项目 17 项（其中杰青项目 1 项，优青项目 3 项）；安徽省高校自然科学基金项目 26 项（其中优青项目 3 项）。另外，以董忠军领先的杰青团队，为新设二级学科免疫生物学学科的发展提供了极佳条件；李洋教授带领团队申报并获批第二批安徽医科大学“创新人才团队”“恶性肿瘤耐药及精准治疗”，黄升海教授领先的安徽省转化医学院“微生物药用资源开发研究团队”发展迅猛，这为后续省级团队的申报打下了坚实的基础。2020 年以来，学科发表 SCI 科研论文 280 篇。

### （二）教学科研支撑

生物学专业所在的安徽医科大学生命科学学院每年均接受安徽省属本科高校一流学科奖补项目资助，并于 2019 年生物技术专业入选国家级一流本科专业建设，有固定的平台经费支持。2020 年，生物学学科入选安徽省高峰学科建设单位，同年生物科学入选省级一流本科专业建设点。本学科现有国家卫健委配子及生殖异常研究重点实验室及安徽省生物学省级教学示范中心、多家实训中心和实践基地，

形成了“学科平台—科研平台—实验室平台”资源共享、全面协调、可持续性强的优势。本学科现有安徽省重点实验室 1 个，各实验室实验仪器设备共 1500 余台（套），研究生可用教室 63 个，其中多媒体教室 63 个，校园网网络覆盖率为 100%，研究生可用阅览室共 32 个，可供借阅的图书藏书 150 万余册。这些为研究生的培养提供了良好的基础和条件。本学科拥有国家卫健委配子及生殖异常研究重点实验室及安徽省生物学省级教学示范中心、多家实训中心和实践基地，形成了“学科平台—科研平台—实验室平台”资源共享、全面协调、可持续性强的优势。学院内建设的科研平台拥有 ABI StepOnePlus 荧光定量 PCR 仪，GE Healthcare DeltaVision 活细胞成像系统，BioTek SYNERGY HTX 多功能酶标仪、蔡司 LSM800 Airyscan 激光扫描共聚焦显微镜和 Beckman Cytoflex 流式细胞仪等研究设备，Beckman 高速及超速离心机、罗氏荧光定量 PCR 仪，高效液相色谱、超高速冷冻离心机、纳米颗粒跟踪分析仪、化学发光成像分析系统、凝胶成像拍照系统、全自动封闭式脱水机、自动组织包埋机、全自动轮转切片仪、多功能自动染色机等多种仪器设备，秉承“统一管理，资源共享，开放共用”的原则为教学、科研及社会提供各项服务。生科院现有 7000m<sup>2</sup> 左右的实验室、在建约 2000 笼位的 SFP 动物房。生物学将综合利用生物学高峰学科专项建设资金，结合国家级和省部、学校各级科研项目资助，不断拓宽经费来源渠道，快速提升学科实验室硬件水平和承担重大研发任务的能力。

### （三）奖助体系

为激发研究生学习和投身科研的积极性，提高研究生教育和科研质量，学校设置了较为完善的研究生奖助体系，具体分为研究生助学

金和研究生奖学金。研究生助学金包括国家助学金（硕士研究生资助标准为每生每年 6000 元，范围覆盖所有脱产全日制研究生），以及“助研”、“助教”、“助管”等；研究生奖学金包括“国家奖学金（硕士研究生每生每年 22000 元）”、“安科奖学金”、“校奖学金”、“徐叔云、校友、东南奖学金”等等，详见下表一。

表一：研究生奖助体系情况汇总表

序号	奖、助、贷名称	资助水平	资助对象	覆盖比率
1	研究生国家奖学金	20000 元年/硕士生	基本学制年限内的全日制研究生	5%
2	学业奖学金	一等学业奖学金 12000 元 二等学业奖学金 8000 元 三等学业奖学金 4000 元	全日制非定向就业研究生	100%
3	研究生科技创新	10000 元	年度毕业的全日制非定向就业研究	2.5%
4	校研究生奖学金	2000 元	学习满 1 年的全日制非定向就业研究生，德智体美全面发展或某一方面表	20%
5	安科奖学金	5000 元	面向二、三年级博士、硕士研究生评	4%
6	復元奖学金	2000 元	面向二、三年级博士、硕士研究生评选，要求申请者智育成绩优秀，全国大学生英语六级考试成绩达 425 分以	4%
7	校研究生助学金	1500 元	全日制非定向就业研究生且为学校认定的家庭经济困难研究生。	12.5%
8	东南骨科研究生奖学金	5000 元	面向硕士研究生评选，要求申请者智育成绩优秀，全国大学生英语六级考试成绩达 425 分及以上。	9.1%

9	助研	硕士研究生每月不低于200元,博士研究生每月不	一、二年级全日制非定向就业学术型硕士、博士研究生。	62.1%
10	助教	每月200元	一、二年级全日制非定向就业学术型	13.8%
11	助管	每月400元	非定向就业硕士研究生	5%
12	国家助学贷款	根据学生情况数额不等	家庭经济困难研究生	每年情况不

为了促进研究生德、智、体全面发展,确保研究生在评奖评优中做到公平公正,学校颁发了《安徽医科大学研究生国家奖学金管理暂行办法》、《安徽医科大学研究生国家助学金管理暂行办法》、《安徽医科大学家庭经济困难研究生认定工作暂行办法》、《安徽医科大学“校研究生奖学金”管理暂行办法》、《安徽医科大学“校研究生助学金”管理暂行办法》、《安徽医科大学家庭经济困难研究生认定工作暂行办法》、《安徽医科大学研究生综合素质评定暂行办法》、《安徽医科大学学业奖学金实施细则》和《安徽医科大学“三好研究生”、“优秀研究生干部”评选和奖励方法》等一系列文件。各培养单位在具体实施过程中均严格按照文件要求执行。

2024年,本学科为193人次获得各类奖助学金支持,共115.8万元。

## 二、人才培养

### (一) 招生选拔

为保证生源质量,本学位点不断加大宣传力度,积极动员优秀毕业生报考生物学学位点研究生,评先树优,树立典型,在奖学金评选等方面给予推免生和第一志愿考生倾斜。强化责任意识,加强过程管理,学校还专门制订了《安徽医科大学推荐优秀应届本科生免试攻读

硕士学位研究生工作管理办法》、《安徽医科大学新入学硕士研究生学业奖学金实施细则》等措施来保障生源质量。同时，学位点为保证生源质量采取的措施：

1.为进一步做好本学科研究生招生生源范围及扩大报考规模，提高生源质量，学院领导班子带头，坚持以考生为本，搭建“线上线下”、“校内校外”立体宣传网络，多措并举组织开展研究生招生宣传系列活动，如暑期夏令营等。

2.深化招生复试制度改革，精准选拔人才。完善实施综合评价、严格监管的研究生考试招生复试制度体系。

## （二）思政教育

学位点聚焦立德树人，强化课程思政，高度重视研究生党建与思想政治工作，每届学生除必修的“中国特色社会主义理论与实践研究”、“马克思主义与社会科学方法论”等课程外，还不定期邀请相关专家为学生进行思政教育讲座，了解国家大政方针和社会主义核心价值观。本学位点根据生物专业学位的特点和思想政治教育的规律，在研究生院、学院、学位点三个层面系统建设研究生思想政治教育队伍，研究生院总体把握研究生的思想政治教育，制定总体原则及相关的文件政策；学院层面主要包括主管学生工作的副书记、研究生辅导员等，学位点包括研究生导师、研究生班主任；着力构建以研究生导师为第一责任人、研究生辅导员及班主任为核心推进人的研究生思想政治教育队伍。

## （三）课程教学

课程教学是研究生培养工作的重要组成部分，是研究生掌握坚实

基础理论、系统专业知识和实验技能的重要途径。我校出台了《安徽医科大学全日制学术型硕士研究生培养的基本要求》、《安徽医科大学研究生课程教学管理规定》、《安徽医科大学研究生学业考核管理办法》等文件。这些文件对研究生的课程设置、课程教学组织与实施、任课教师的选聘、课程考核等提出明确的规范要求。本学科严格按照文件要求运行管理，对于生物学学科研究生课程教学的管理，具体情况如下：

研究生的课程设置，根据生物学学科的特点，结合学科发展趋势及社会需求，构建二级学科运行模式和授课的课程体系。根据不同的二级学科方向，学生选择公共必修课、专业必修课和专业选修课，学科还为学生开设不同的专业英语和专业进展课。规定：每门必修课的成绩均需达 75 分以上（含 75 分），选修课达 60 分以上（含 60 分）；硕士研究生应修满不少于 33 学分的课程最低学分要求。核心课程的主讲教师和授课教师均是具有博士学位的教授或副教授担任，如徐马飞、刘晓颖、张媛媛、张璐、梁平平、滕衍斌、李洋、王峰松等，详见下表二。《细胞培养技术》等入选校级精品课程。

**表二：核心课程教学情况表**

序号	课程名称	课内学时	授课对象（学位级别）	任课教师
1	高级细胞生物学	40	细胞生物学、遗传学、生物化学与分子生物学专业硕士研究生	徐马飞/教授/博士
2	肿瘤细胞生物学实验	40	细胞生物学、遗传学、生物化学与分子生物学专业硕士研究生	徐马飞/教授/博士 刘晓颖/教授/博士

3	合成生物学	20	细胞生物学、遗传学、生物化学与分子生物学专业硕士研究生	张媛媛/副教授/博士
4	生物信息学	40	细胞生物学、遗传学、生物化学与分子生物学专业硕士研究生	张璐/副教授/博士
5	新肿瘤治疗药物的开发及其应用	40	细胞生物学、遗传学、生物化学与分子生物学专业硕士研究生	梁平平/教授/博士
6	生物的大分子结构与功能	40	细胞生物学、遗传学、生物化学与分子生物学专业硕士研究生	滕衍斌/副教授/博士
7	细胞生物学专业进展	40	细胞生物学专业硕士研究生	徐马飞/教授/博士
8	遗传学专业进展	40	遗传学专业硕士研究生	李洋/教授/博士
9	生物化学与分子生物学专业进展	40	生物化学专业硕士研究生	王峰松/教授/博士

#### (四) 导师指导

加强人才引育，打造优势团队，本学位点硕导一般为学术水平较高或专业实践能力较强，思想政治素质过硬的我校在职在岗教学及科研人员。为加强研究生指导教师队伍建设，充分发挥指导教师研究生培养中的主导作用，确保和提高研究生的培养质量，学位点依据学校颁发的《安徽医科大学硕士研究生指导教师遴选与管理实施办法》文件精神，对研究生导师资格申请、导师遴选、培训、考核管理等进行具体的规定和严格要求。本学位点新聘的研究生导师必须经过培训后才能上岗，一般每年遴选一次。导师资格进行动态考核管理，根据

考核指标，导师填写《安徽医科大学硕士研究生导师资格认定审查表》，并提交相应的支撑材料，经学院和学校两级认定合格后方具备招生资格。对不符合招生条件的导师实行停招。研究生导师是研究生培养的第一责任人，对研究生开展学术道德和学术诚信教育，从选课、选题、开题、中期检查、毕业论文撰写和发表、毕业答辩等整个过程给予全面指导，对课题研究的整个实验过程的数据、结果、图片等原始材料的真实性负责。学科每年组织专家对研究生培养各个环节中的相关材料 and 原始数据进行检查，发现问题立即要求整改。

2024 年导师培训情况

序号	培训主题	培训时间	培训人次	主办单位
1	教职工软实力提升培训会（含导师培训）	2024 年 11 月 2 日-3 日	12	校人事处
2	政策服务和教学技能提升系列讲座	2024 年 10 月 26-27 日	36	党委教师工作部
3	研究生工作培训会	2024 年 9 月 5 日	15	党委研究生工作部
4	研究生导师交流培训会	2024 年 3 月 29 日	26	生命科学学院
5	研究生思想政治教育工作会议	2024 年 3 月 29 日	56	党委研究生工作部

### （五）学术训练（实践教学）

学校制定《安徽医科大学“研究生科技创新奖学金”评选暂行办法（修订）》等政策性文件，在制度上鼓励研究生学术创新。与此同时，学位点通过设置助管、助教、助研等临时工作岗位，使研究生，特别是一些经济困难的研究生，通过“助教、助研、助管”等方式参与教学

和管理活动。研究生在不影响专业学习和研究的原则下，参加学校设置的“三助”岗位，获得一定的津贴报酬，帮助完成学业，提高科研水平。学位点成立校级研究生专业实践基地，例如中科普瑞昇，安徽伊普诺康生物技术股份有限公司等。让研究生在实践中进行科研训练，为研究生提供学习新技术、新方法的机会，使研究生把理论学习与创新研究有机结合起来。研究生通过参与企业技术创新、大型项目综合研究和技术攻关等活动，培养研究生分析能力、团队协作能力、管理能力、表达能力等综合创新能力。同时，学位点根据研究生培养目标和学位要求，以研究生培养方案为基础，提升研究生学术创新力，分别开展专业知识和实验技能的培训强化，提高发现、凝练和解决科学问题的能力。通过撰写研究报告和科研论文，提升学生归纳总结能力。

## （六）学术交流

扩大国内外学术交流与合作，有效提高人才培养质量，鼓励研究生参与国际国内各类学术会议，并与高水平研究机构或实验室联合培养或科研合作。本学科不断加强与海内外其它高校、附属医院和企业的合作。目前多名教授作为安徽省临床公共卫生中心、合肥市第一人民医院的外聘教授，参与科研合作和临床问题公关。企业方面，与合肥金域、上海智峪生科、骆华生物等公司也建立了合作关系，共同推动项目成果转化问题。定期邀请校内、外高水平学者、行业专家、知名校友等来生物学学科作学术报告，进行学术交流，使本学科师生及时了解国内外学科和行业发展动态、紧跟学科研究前沿、永葆学术竞争力。

## （七）论文质量

研究生可选择基础或临床研究类等学位论文，但要求选题应具有科学性、针对性和实践性，具有新思路、新见解，对学科发展具有参考价值 and 较强的实际意义。开题报告需要经过导师初审，开题答辩，修改终审环节等。论文开题报告应包括文献综述和选题两部分，研究生在导师指导下独立完成论文。申请硕士学位者，必须按照《安徽医科大学学位授予实施细则(2019年12月修订)》(校学位字(2020)7号)的要求撰写和装订学位论文，不符合规范的论文一律不予受理。所以申请答辩的硕士学位论文，必须通过“学位论文学术不端行为检测系统”检测。硕士学位论文由教育部组织双向匿名评审。

## （八）质量保证

学院注重研究生培养全过程监控与质量保证，在加强学位论文和学位授予管理方面作出如下举措：首先，严格规范研究生考试招生工作，做到第一责任人亲自把关、亲自协调、亲自督查，保证公开、公平、公正。其次，坚持把思想政治工作贯穿研究生教育教学全过程，遵循规律、严格制度，营造求真务实的学术氛围，避免学术不端。另外，经学院学位委员会多次讨论、审议和通过了与研究生过程管理若干规定，包括：1) 研究生参与“院内学术交流活动”办法；2) 研究生开题报告若干规定；3) 研究生中期检查实施方案；4) 研究生论文质量检查若干规定；5) 研究生集中答辩实施细则。最终我们将学院所有关于研究生过程培养的其他文件合并整理，刊印出《生命科学学院研究生培养手册》。

创新督导机制，形成强力教学质量保障体系：①严格制定专业质量标准 and 课程标准，有章可循对课程教学环节进行监督管理；②实施教学过程“校-学院-学系”三级教学质量保障体系，建立由系主任和

学科负责人为主导的教学过程质量保障体系；③积极实行综合质量评价反馈机制，建立教学督导组制度、教师和研究生双向互评模式、同行教师评课制度、领导干部听课制度、期中/终教学检查制度等，把控督导重点，形成了教学质量保证闭环系统，促进了教学工作的及时改进，并全面试行教学质量报告制度，保障人才培养质量提升。

### **（九）学风建设**

安徽医科大学各级部门制定了《安徽医科大学学术不端行为处理暂行办法》等制度，通过学校组织统一学习相关规定，树立“立德树人”的成长成才理念，明确学习目的，端正学习态度，把握践行学术道德规范。如学位点在新生入学之后开展入学教育，“学术规范与学术道德教育”是重点学习对象。

### **（十）管理服务**

学校各级部门领导历来高度重视研究生的教育工作，形成了校、院两级管理模式。学院由书记、院长、副书记和副院长齐抓共管，配备了1名专职辅导员和1名专职研究生秘书。通过对在读研究生对校内教师师德师风、教学内容、教学方法、教学水平、教学效果和学生课程考核等内容等多方面进行系统反馈；对校外导师专业知识、专业技能、授课方式等多方面进行全面评测。根据相关调查结果及建议，进一步完善人才培养方案的修订，并取得了显著的成效。

### **（十一） 就业发展**

本学位点2024届研究生毕业生人数45人，17名同学顺利读博，9名同学入职高等教育单位，总体就业率98%。部分就业于生物医药、医学检验公司，小部分的医院和高校科研助理。毕业生均能够依靠所学理论知识和实践技能找到合适的工作，实现自己的理想，用人单位对本学位点毕业生也做出好评，希望继续接受本学位点培养出的优秀

毕业研究生。

### **三、服务贡献**

安徽医科大学生物学面向国家及安徽省社会经济发展需求，办学定位明确，聚焦重大疾病发生发展及其转归过程中代谢与免疫等特征变化规律和调节机制，符合国家目前的发展战略。本学位点在科研成果转化、服务国家和地区经济发展、繁荣和发展社会主义文化等方面做出了一定的贡献。

#### **（一）科技进步**

本学科发挥医学特色优势，致力于推进经济、政治、文化、社会和生态文明发展，为疾病的预防和诊治在理论和技术上提供服务和保障，为提高人类健康水平做出贡献。2024年，本学科多个团队取得突出科研成果，发表SCI论文76篇。

#### **（二）经济发展**

2024年度学科积极与中盐红四方、南京宁硕生物科技有限公司、合肥金域、迪安诊断、等多家企业持续深入交流和合作，助力企业和地方经济发展。2024年为地方企事业单位输送高质量人才45名，为生命健康产业发展提供人才支撑。

#### **（三）文化建设**

本学科借助医科大学优势，积极推动基础与临床合作，与安徽省临床公共卫生中心、安医大第一、二附属医院、合肥市第一人民医院等合作，促进临床实际问题的解决。学科积极整合高校、科技馆、小学等有效资源，以青少年人群科普需求为主体导向，创新青少年科普的精准化服务模式，发挥学科在科学普及方面的作用。积极参与社会公益、社会扶贫等活动，促进学生服务社会意识和能力的提升。

## 四、年度建设取得的成绩

### 1. 立德树人：

学院党委坚持用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑、指导工作，着力把党建工作做在实处、落在细处，构建高质量的党建工作体系，以高质量党建引领学院事业高质量发展。2024年，学院党委获得校先进基层党组织荣誉称号，遗传学教工党支部获批校“双带头人”教师党支部书记“强国行”专项行动团队，生物化学与分子生物学教工党支部获得“支部好案例”。

立德树人，学科不断加强制度建设，为了更好规范的管理，生命科学学院制定并通过了《生命科学学院研究生培养手册》，人才培养质量不断提升，参加发表SCI论文40余篇，竞赛获奖10余项。

学生国内外竞赛获奖项目

序号	年度	奖项名称	获奖作品	获奖等级	获奖时间	组织单位名称	组织单位类型	获奖人姓名
1	2024	安徽省大学生第二批“揭榜挂帅”	代谢工程技术构建高产豆血红蛋白菌株实现人造肉工业化	省三等奖	2024年10月	团省委 校部 省学联秘书处	学校	陈心如
2	2024	第十五届安徽省百所高校百万大学生科普创新大赛	流感季节的守望者	校三等奖	2024年10月	校团委 科技产业处	学校	凌少华
3	2024	安徽医科大	从严治团，	校二等奖	2024年	校团委	学校	凌少华

		学“团干讲 团课”微团 课大赛	培养时代新 人——共青 团组织在青 年思想政治 教育中的使 命与担当	奖	5月			
4	2024	安徽医科大 学生物标本 大赛	一带发展， 一路繁荣	校三等 奖	2024年 9月	校团委	学校	占家佳
5	2024	第十届中国 国际大学生 创新大赛	基于明场的 单个精子细 胞活力与 DNA 碎片 化快速检测 装置	三等奖	2024年 5月	安徽医科 大学	学校	何俊
6	2024	第十四届百 所高校百万 大学生科普 创新大赛	基于嵌入式 的定量相位 显微镜	二等奖	2024年 1月	安徽医科 大学	学校	何俊
7	2024	第十一届 “挑战杯- 华安证券” 安徽省大学 生创业计划 竞赛	单精子活力 检测装置	三等奖	2024年 4月	安徽医科 大学	学校	何俊
8	2024	第九届全国 大学生生物 医学工程创	基于光流控 系统的细胞 多模式操控	三等奖	2024年 7月	中国生物 医学工程 学会	学会	何俊

		新创业设计与检测技术竞赛						
9	2024	第九届全国大学生生物医学工程创新创业设计竞赛	基于定量相位成像——单精子优选助力优生优育	二等奖	2024年7月	中国生物医学工程学会	学会	何俊
10	2024	第十一届“挑战杯-华安证券”安徽省大学生创业计划竞赛	皖光魅力-基于嵌入式的定量相位显微镜	三等奖	2024年6月	安徽省教育厅	政府	何俊

## 2. 学科队伍：

1) 人才引进力度不断加强：本年度从国内外著名高校和研究生引进高质量人才 2 名。

2) 师资培养取得优异成绩：2024 年度本学科有韩毛振、老师获得安徽省自然科学基金优青项目。

## 3. 科学研究：

2024 年度，在国家自然科学基金项目评审中，本学科共获得 6 项国家自然科学基金项目，其中 4 项面上项目，2 项青年项目；获得 5 项安徽省自然科学基金项目，其中科技厅优秀青年基金 3 项（韩毛振、杨世高、周可成）；安徽省高校自然科学基金项目 7 项。本年度，学科发表 SCI 科研论文 76 篇。

### 2024 国家自然科学基金项目获批统计表

序号	负责人	项目编号	项目名称	项目类别	批准金额	起止日期
1	曹俊	32470790	NR5A2 调控肝癌干细胞干性维持的分子机制研究	面上项目	50 万	202501-202812
2	陈亮	82470614	肝脏 Rab2A 蛋白在调控血脂稳态中的作用及分子机制研究	面上项目	49 万	202501-202812
3	杨世高	82471798	可溶性炎症受体 sIL-17RD 通过与 $\beta$ -淀粉样蛋白共沉积加速阿兹海默病发病机制研究	面上项目	49 万	202501-202812
4	刘刚	32470560	越冬雁类与同域家禽肠道病原体和 ARGs 的时空动态及传播机制研究	面上项目	50 万	202501-202812
5	杜毅	22407002	基于 i-pLigation 反应的二价适配体用于膜受体原位成像与降解研究	青年项目	30 万	202501-202712
6	张慧	82401883	VRTN 表达缺失导致雄性非梗阻性无精子症的机制研究	青年项目	30 万	202501-202712

教师在国内重要期刊发表的代表性论文（部分列表）

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷(期)数	期刊收录情况
1	Advancing Precision: A Controllable Self-Synergistic Nanoplatform Initiating Pyroptosis-Based Immunogenic Cell Death Cascade for Targeted Tumor Therapy	何晓燕	通讯作者	ACS Nano	2024-01	SCI
2	Surplus fatty acid synthesis increases oxidative stress in adipocytes and induces lipodystrophy	王旭	共同第一	Nature communications	2024-01	SCI

3	Stabilization of Pin1 by USP34 promotes Ubc9 isomerization and protein sumoylation in glioma stem cells	张爱丽	通讯作者	Nature Communications	2024-01	SCI
4	TKT-PARP1 axis induces radioresistance by promoting DNA double-strand break repair in hepatocellular carcinoma	王旭	共同通讯	Oncogene	2024-01	SCI
5	Madecassoside alleviates acute kidney injury by regulating JNK-mediated oxidative stress and programmed cell death	陈奇	共同通讯	Phytomedicine	2024-01	SCI
6	Occurrence and Composition Patterns of ARGs in Plant-Microbial Synergism Were Negatively Reconstructed by an Electrochemical Technology at Low Temperatures	韩毛振	通讯作者	ACS ES&T Engineering	2024-01	SCI
7	Madecassoside alleviates acute kidney injury by regulating JNK-mediated oxidative stress and programmed cell death	陈奇	共同通讯	Phytomedicine	2024-01	SCI
8	Spiders Use Structural Conversion of Globular Amyloidogenic Domains to Make Strong Silk Fibers	王克振	通讯作者	Advanced Functional Materials	2024-02	SCI
9	RNA m6A modifications regulate crosstalk between tumor metabolism and immunity.	刘晓颖	通讯作者	Wiley Interdiscip Rev RNA	2024-02	SCI

10	The level of IL1RN is a factor influencing the onset of rheumatoid arthritis in non-alcoholic fatty liver disease.	刘晓颖	共同通讯	Int Immunopharmacol.	2024-02	SCI
11	FSTL1 Accelerates Nucleus Pulposus Cell Senescence and Intervertebral Disc Degeneration Through TLR4/NF- $\kappa$ B Pathway.	刘晓颖	共同通讯	Inflammation.	2024-02	SCI
12	Influence of gut microbiome on metabolic diseases: a new perspective based on microgravity.	韩毛振	通讯作者	Journal of Diabetes & Metabolic Disorders	2024-02	SCI
13	Exponential Amplification-Induced Activation of CRISPR/Cas9 for Sensitive Detection of Exosomal miRNA	黄琳	通讯作者	analytical chemistry	2024-03	SCI
14	Diagnostic value of serum COMP and ADAMTS7 for intervertebral disc degeneration.	刘晓颖	共同通讯	Eur J Med Res.	2024-03	SCI
15	A prognostic model for Schistosoma japonicum infection-associated liver hepatocellular carcinoma: strengthening the connection through initial biological experiments	姚湧	通讯作者	Infectious Agents and Cancer	2024-03	SCI
16	CD276-dependent efferocytosis by tumor-associated macrophages promotes immune evasion in bladder cancer	李洋	通讯作者	Nature Communications	2024-04	SCI

17	TLR4 TIR domain and Nucleolin GAR domain synergistically mediate RSV infection and induce neuronal inflammatory damage in SH-SY5Y cells	韩毛振	通讯作者	Journal of Medical Virology	2024-04	SCI
18	Chronic lead poisoning-induced budgerigar liver damage, gut microbiota dysbiosis, and metabolic disorder	刘刚	通讯作者	Ecotoxicology and Environmental Safety	2024-04	SCI
19	Differentiation of Type 17 Mucosal-Associated Invariant T Cells in Circulation Contributes to the Severity of Sepsis	李新颖	第一作者	Am J Pathol	2024-04	SCI
20	Fatty liver disease protective MTARC1 p.A165T variant reduces the protein stability of MTARC1	陈永、 杨云志	共同通讯	Biochemical and Biophysical Research Communications	2024-04	SCI
21	Comparative analysis of the microbiome of sympatric wintering Bean Geese, Domestic Ducks, humans, and soil at Shengjin Lake of China reveals potential public risk to human health	刘刚	第一作者 兼通讯作者	Avian Research	2024-04	SCI
22	NETosis-Inspired Cell Surface-Constrained Framework Nucleic Acids Traps (FNATs) for Cascaded Extracellular Recognition and Cellular Behavior Modulation.	彭湃	通讯作者	Angew. Chem. Int. Ed.	2024-05	SCI

23	Promising dawn in tumor microenvironment therapy: engineering oral bacteria	李洋	通讯作者	International Journal of Oral Science	2024-05	SCI
24	Construction of exosome-loaded LL-37 and its protection against zika virus infection	卫林	通讯作者	Antiviral Research	2024-05	SCI
25	Melatonin suppresses TLR4-mediated RSV infection in the central nervous cells by inhibiting NLRP3 inflammasome formation and autophagy	黄升海	通讯作者	Journal of Cellular and Molecular Medicine	2024-05	SCI
26	Deciphering the therapeutic efficacy of FGF19 and FGF21 in NAFLD: A comparative genomic and metabolic analysis	韦冷云	第一作者	Food Bioscience	2024-05	SCI
27	Quercetin-3-O-glc-1-3-rham-1-6-glucoside decreases A $\beta$ production, inhibits A $\beta$ aggregation and neurotoxicity, and prohibits the production of inflammatory cytokines-	杨世高	通讯作者	European Journal Of Pharmacology	2024-05	SCI
28	Observing astrocyte polarization in brains from mouse chronically infected with Toxoplasma gondii	姚湧	第一作者	Sci Rep	2024 -05	SCI

29	Bifunctional halloysite nanotube-based Ripk1 siRNA delivery system rescues cognitive impairment by targeting amyloid $\beta$ plaques for clearance and reducing necrotic neurons in Alzheimer's disease mice	杨世高	通讯作者	Chemical Engineering Journal	2024-06	SCIE
30	LAPTM4B counteracts ferroptosis via suppressing the ubiquitin-proteasome degradation of SLC7A11 in non-small cell lung cancer.	周可成	通讯作者	Cell Death & Disease	2024-06	SCI
31	The crosstalk between GBP2 and M2 macrophage promotes the ccRCC progression	周可成	通讯作者	Cancer Science	2024-06	SCI
32	Recent advances and clinical challenges of phototherapeutic nanoparticles in cancer monotherapy or combination therapy	梁平平	通讯作者	Coordination Chemistry Reviews	2024-07	SCI
33	Assembly-Induced Membrane Selectivity of Artificial Model Peptides through Entropy-Enthalpy Competition	卫林	第一作者	ACS Nano	2024-07	SCI

34	Avenanthramide A potentiates Bim-mediated antineoplastic properties of 5-fluorouracil via targeting KDM4C/MIR17HG/GSK-3 $\beta$ negative feedback loop in colorectal cancer	李宗伟	共同通讯	Acta Pharmaceutica Sinica B	2024-07	SCI
35	Aberrant copper metabolism and hepatic inflammation cause neurological manifestations in a mouse model of Wilson's disease	周洪	通讯作者	Journal of Neuroinflammation	2024-07	SCI
36	GATA2 promotes castration-resistant prostate cancer development by suppressing IFN- $\beta$ axis-mediated antitumor immunity	徐马飞	通讯作者	Oncogene	2024-07	SCI
37	Combined Inhibition of PI3K and STAT3 signaling effectively inhibits bladder cancer growth	李洋	通讯作者	Oncogenesis	2024-07	SCI
38	Upregulation of HAS2 promotes glioma cell proliferation and chemoresistance via c-myc	张道祥	通讯作者	Cellular Signalling	2024-08	SCI
39	The potential role of the prolyl isomerase Pin1 during blastocyst implantation and uterine decidualization in mice	张秀红	通讯作者	The FASEB Journal	2024-07	SCI

40	Identification and Comprehensive Analysis of circRNA-miRNA-mRNA Regulatory Networks in A2780 Cells Treated with Resveratrol.	刘晓颖	通讯作者	Gene	2024-07	SCI
----	--	-----	------	------	---------	-----

#### 4. 社会服务和对外合作：

本年度学科积极加强与企业和附院合作，分别与中盐红四方、南京宁硕生物科技有限公司等多家企业持续深入交流和合作，争取签约横向合作经费 700 余万元。

### 五、存在的问题

1. 国家级教学和科研团队不足，师资队伍质量有待进一步提升；
2. 国家一流课程和一流教学成果奖培育不足；
3. 原创科技成果的转化意识和能力有待加强。

### 六、下一年建设计划

1. 以学校“东南人才工程”为抓手，实施高层次人才引进计划；注重人才梯队和人才团队建设，支持建设省级和国家级人才和团队项目。
2. 通过生物技术国家一流专业、生物科学省级一流建设，推动省级和国家级教学成果奖、主编国家级规划教材、国家一流课程等的申报与获批。加强本学科在省级教学成果奖、主编国家级规划教材、国家一流课程等方面的快速发展。
3. 坚持立足地方、服务地方的办学，努力推进产学研用合作和协同创新，不断提升科研服务地方经济社会发展的能力。