

河南师范大学

专业学位授权点建设年度报告 (2025 年)

授权学科
(学院公章)

名称: 生物与医药

代码: 086000

授权级别

√ 博士

√ 硕士



2026 年 1 月 8 日

学位点基本情况

河南师范大学生物与医药专业学位博士授权点于 2024 年获批，2025 年开始招生；专业学位硕士授权点在 2010 年获批的制药工程、生物医药工程两个专业学位硕士授权点基础上，重组后于 2020 年开始招生。本学位点目前有生物医学工程、生物技术与工程、发酵工程、制药工程四个特色鲜明、稳定集中的研究方向。现有专任教师 96 人，其中教授 38 人，博士 96 人，拥有中国科学院院士、国家杰青、中国科学院“百人计划”、教育部“新世纪优秀人才支持计划”、俄罗斯科学院院士、新加坡科学院院士、韩国科学院院士等国家级和省部级高层次人才 10 余人。本学位点依托学校建有平原实验室、抗病毒性传染病创新药物国家重点实验室、省部共建细胞分化与调控国家重点实验室培育基地、国家肺纤维化生物学学科创新引智基地（111 计划）、省有机功能分子与药物创新重点实验室等科研平台 10 余个，获得 3 个新药证书，5 个临床批件。

学位点目前承担省部级及以上科研项目 70 项，其中包括国家自然科学基金优秀青年科学基金项目、国家自然科学基金重点项目、联合基金重点项目等国家级项目 36 项。2025 年度本学位点新增国家自然科学基金 13 项，包括联合重点项目 1 项、面上项目 7 项、青年基金 4 项，其他类别国家级项目（博士后研究人员计划 C 档）1 项。此外，新增省部级项目 31 项，包括教育部 U40 计划项目、中原学者、河南省重点研发专项、省自然科学基金重点项目、中原青年拔尖人才个人及团队等。2025 年度，本学位点新增经费 1718 万元。近 5 年，学位点培养硕士生 292 人，就业率超过 90%，就业方向包括高校继续深造、生物医药企业、生物工程制品企业等相关行业，深受用人单位好评。2025 年，学位点共招收博士研究生 35 人，硕士研究生 163 人。

一、目标与标准

(一) 培养目标

坚持立德树人根本任务，强化课程思政，引导学生践行社会主义核心价值观，培养爱党报国、敬业奉献的卓越生物与医药领域专门人才。

人才培养定位：立足河南、面向全国，紧密结合生物与医药行业领域战略需求，培养造就政治素质过硬，基础理论扎实，专业能力突出，掌握前沿关键技术，具有开拓创新精神和国际视野的生物与医药领域高层次应用型人才。

人才培养目标：热爱祖国，遵纪守法，有高度社会责任感、良好的职业道德和创业精神、科学严谨的学习态度和求真务实的工作作风；掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专业知识，把握生物与医药领域发展方向，掌握生物与医药的基础理论和先进技术手段，熟知前沿关键技术，熟悉行业领域的相关规范，能够独立承担工程技术或工程管理工作；具有创新意识和独立从事技术开发与应用、工程设计与实施、技术攻关与改造、工程规划与管理等能力；能够在生物技术、医学检验、药物开发、发酵工程等行业从事相关工作，具有良好的职业素养；熟练掌握一门外语，能阅读本工程领域的英文文献，具有较好的国际交流能力，致力于为河南省及华中区域医学检验、药物开发等相关科研院所及企业培养从事原始创新及技术开发的综合性高素质人才。

(二) 学位标准

研究生课程分为学位课和选修课两大类，学位课包括公共学位课、学科基础课、专业主干课。硕士研究生在校期间应修最低总学分为 35 学分，必修环节专业实践 6 学分。博士研究生在校期间应修最低总学分为 26 学分，必修环节专业实践 4 学分。

硕士研究生入学后第二学期完成开题报告，第四学期进行中期考核。对

其政治思想、科学道德、课程学习、科研和教学能力等进行一次全面的综合考查。对其中不合格者，取消硕士生资格，按有关规定进行淘汰、分流。博士研究生入学后第三学期完成开题报告，第五学期进行中期考核。考核未通过者，由考核组做出按“肄业处理”或“转为硕士培养”的意见。

论文答辩及学位申请参照《河南师范大学硕士博士学位授予工作细则》（师大学位 2025【2】号）、《河南师范大学研究生学位论文质量管理办法》（师大研〔2023〕8号）、《河南师范大学生命科学学院博士硕士学位科研成果要求》进行。

二、基本条件

（一）培养方向

本学位点目前包括生物医学工程、生物技术与工程、发酵工程、制药工程 4 个特色研究方向。

1. 生物医学工程

该方向以国家和区域医疗健康发展战略需求为导向，以肝、肺典型疾病防控机制与技术为特色，通过多学科交叉创新，解析疾病机理、筛选分子靶标、研发诊疗技术。抗肺纤维化靶向药物 GC-1 已完成 II 期临床试验；RNA 药物 MRGx 系列研发处于国际先进水平。目前已在 *Nat Med*, *Nat Commun*, *Adv Sci*, *Mol Neurobiol* 等国际知名期刊发表 SCI 论文 300 余篇，获国家授权发明专利 40 余件，获教育部自然科学二等奖、河南省科技进步二等奖等多项奖励。

2. 生物技术与工程

该方向围绕人类大健康问题，运用现代生物技术，结合化学、医学和工程学等方法，聚焦动物组织再生、生物荧光探针构建和中药材新品种培育等领域开展技术创新研究。目前已在 *Nat Commun*, *New Phytol*, *Appl Environ Microb* 等国际知名期刊发表 SCI 论文 200 余篇，获授权国家发明专利 40 余

件，获河南省科技进步一等奖、二等奖等多项奖励，培育中药材新品种 20 余个，“豫金 1 号”入选中国好品种，金银花产业链关键技术产生超 10 亿元经济效益。

3. 发酵工程

该方向围绕发酵工程领域关键科学技术问题，靶向阿糖胞苷、博来霉素、抗菌肽等特色药物的发酵生产工艺，开展优势特色菌种资源的挖掘，建立完善的菌种资源库和工业酶资源库；重构生物转化设计，优化工艺路线，实现特色药物的绿色酶促转化、规模放大及应用。目前已在 *Bioresource Technol.*, *J Hazard Mater*, *Ecotoxicol Environ Saf* 等国际知名期刊发表 SCI 论文 170 余篇，获河南省科技进步二等奖，成果鉴定奖及国家发明专利多项。

4. 制药工程

以新药研究、大品种药物技术升级改造为特色。该方向针对病毒性传染病、肿瘤、心血管疾病等治疗的新药研发以及大品种药物技术升级改造开展研究。1 类新药阿兹夫定片在中国和俄罗斯上市；突破阿托伐他汀钙、系列核苷合成等生产关键技术；3 个 1 类新药进入临床试验。目前已在 *Nat. Chem. Biol.*, *J. Am. Chem. Soc.*, *Angew. Chem. Int. Ed.* 等期刊发表论文 300 余篇，获授权发明专利 70 余件，先后获国家科技进步奖二等奖、全国创新争先奖、中国专利金奖。

(二) 师资队伍

本学位点师资队伍共有 96 人（详见表 1），其中具有博士学位 96 人，年龄结构合理，45 周岁以下专任教师占比 67.71%；具有高级专业技术职务教师 73 人，其中，教授 40 人，占专任教师比例为 41.67%；博士生导师 32 人，硕士生导师 96 人；拥有中国科学院院士、国家杰青、中国科学院“百人计划”、教育部“新世纪优秀人才支持计划”、俄罗斯科学院院士、新加坡科学院院士、韩国科学院院士等国家级和省部级人才 10 余人。

表 1 生物与医药学位点专任教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		博士生导师人数	硕士生导师人数
		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	40	0	2	10	24	4	40	0	29	40
副高级	33	0	7	23	3	0	33	0	3	33
中级	23	0	13	10	0	0	23	0	0	23
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合计	96	0	22	43	27	4	96	0	32	96

注：“导师/博导人数”仅统计具有导师/博导资格，且截至 2025 年 12 月 31 日仍在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任导师/博导人员。

(三) 科学研究

1. 科研项目

2025 年度，本学位点获批国家自然科学基金 13 项，其中联合重点项目 1 项、面上项目 7 项、青年基金 4 项，其他类别国家级项目（博士后研究人員计划 C 档）1 项。获批省部级项目 31 项，包括教育部 U40 计划 1 项、中原学者 1 项、河南省重点研发专项 1 项、省自然科学基金重点项目 1 项、中原青年拔尖人才个人及团队各 1 项。以及其它省自然科学基金项目、省科技攻关项目、省国际合作项目等 25 项。2025 年度，本学位点获得横向项目 3 项，到账经费 43.44 万元。

表 2 2025 年度新增代表性国家级项目（仅统计河师大第一单位）

序号	项目来源	项目类别	项目名称	项目编号	负责人	立项年度	起止时间	资助/万元
1	国家自然科学基金委	联合重点	光敏化-靶向降解双效协同干预消化道疾病致病蛋白的功能染料	U25A20619	仇华	2025	2026.01.01-2029.12.31	257

2	国家自然科学基金委	面上	基于单分子催化策略的手性光反应研究	22571071	吕馨馨	2025	2026.01.01-2029.12.31	50
3	国家自然科学基金委	面上	可见光不对称催化构建含氮杂芳烃 P-手性叔膦氧化物	22571072	尹艳丽	2025	2026.01.01-2029.12.31	50
4	国家自然科学基金委	面上	双靶 PROTAC 荧光分子的构建及其在双蛋白降解中的分子光谱行为研究	22574041	仇华	2025	2026.01.01-2029.12.31	50
5	国家自然科学基金委	面上	全新母核有机可见光催化剂设计、合成及催化性能研究	22578102	张贵生	2025	2026.01.01-2029.12.31	50
6	国家自然科学基金委	面上	氧化胆固醇调控脂质相关巨噬细胞表型重塑的分子机制	32570921	王兰	2025	2026.01.01-2029.12.31	50
7	国家自然科学基金委	面上	非对称人工跨膜输送体系的构建及功能研究	22571073	辛鹏洋	2025	2026.01.01-2029.12.31	50
8	国家自然科学基金委	面上	黄海芽孢杆菌调控假禾谷镰刀菌加剧小麦茎基腐病的机理研究	32571875	刘磊	2025	2026.01.01-2029.12.31	48
9	国家自然科学基金委	青年 C 类	群体感应调控季铵盐胁迫污泥厌氧消化系统中抗生素抗性基因传播机制研究	22506045	王盼亮	2025	2026.01.01-2028.12.31	30
10	国家自然科学基金委员会	青年 C 类	机制导向有机磷酸亚铁催化氮自由基胺化反应	22501075	符运栋	2025	2026.01.01-2028.12.31	30

表 3 2025 年度新增及在研代表性其他项目（包括横向，仅统计河师大第一单位）

序号	项目来源	项目类别	项目名称	项目编号	负责人	立项年度	起止时间	资助/万元
1	河南省科技厅	省重点研发专项	肺纤维化治疗新药研发	231111310400	余国营	2023	2024.01.01-2026.12.31	220
2	教育部	U40	硫中心手性催化创制及活性筛选	SRICSPYF-BS2025079	谢明胜	2025	2026.01.01-2030.12.31	200
3	河南省科技厅	中原英才计划	中原学者	254000510005	江智勇	2025	2025.01.01-2026.12.31	200
4	河南省科技厅	省重点研发专项	微生物源新食物资源挖掘及产品创制	251111112300	陈建军	2025	2025.01.01-2027.12.31	130
5	河南省科技厅	省自然科学基金卓越青年创新研究群体	人工碱基基因密码创制与成药性研究创新群体	242300421005	李凌君	2024	2024.01.01-2026.12.31	100
6	河南省科协	中原青年拔尖人才	中原科技创新青年拔尖人才-个人		白大昌	2025	2025.01.01-2026.12.31	50
7	河南省科协	中原青年拔尖人才	中原青年拔尖人才（团队）		马军国	2025	2025.01.01-2026.12.31	50
8	河南省科技厅	省自然科学基金重点	基于自由基反应途径的P-手性膦氧化物催化不对称合成	252300421286	尹艳丽	2025	2025.01.01-2027.12.31	30
9	河南省科技厅	省自然科学基金面上	基于 p53-MDM2 互作的新型类核苷抑制剂设计、合成及其抗宫颈癌活性研究	252300421384	朱功名	2025	2025.01.01-2026.12.31	10
10	新乡新罡生物技术有限公司	横向项目	二氨基苯并咪唑衍生物 DiABZI 的合成工艺开发	H2025095	陈长坡	2025	2025.12.09-2026.12.09	12

	责任公司						
--	------	--	--	--	--	--	--

2. 论文发表

2025 年度，本学位点共发表 SCI 论文 89 篇（其中一区 38 篇，二区 37 篇），中文核心 7 篇。

表 4 2025 年度发表代表性论文（仅统计河师大第一单位）

序号	题目	类别	发表期刊、年份、卷期号、页码等	姓名	排名
1	Leveraging electron donor-acceptor complexes for kinetic resolution in catalytic asymmetric photochemical synthesis	SCI 一区	Nature Chemistry, 2025, 17, 1722-1731	江智勇	通讯作者
2	Discovery of novel oxazolo[4,3-f]purine derivatives as antitumor agents through PPIA interaction	SCI 一区	Journal of Medicinal Chemistry, 2025, 68, 5, 5573-5596	郭海明	通讯作者
3	Light-driven ES IPT-based anthraquinone analogues for synergistic fluorescent self-reporting and photodynamic therapy of malignant tumors	SCI 一区	Journal of Medicinal Chemistry, 2025, 68, 19, 20814-20826	仇华	通讯作者
4	Discovery of imidazo[1,2-b]pyridazine derivatives as potent and highly selective irreversible bruton's tyrosine kinase (BTK)inhibitors	SCI 一区	Journal of Medicinal Chemistry, 2025, 68, 11, 10897-10929	姜玉钦	通讯作者
5	Design, synthesis, and biological evaluation of 1,3,4-thiadiazole derivatives as novel potent peptide deformylase inhibitors for combating drug-resistant gram-positive and -negative bacteria	SCI 一区	Journal of Medicinal Chemistry, 2025, 68, 2942-2962.	杨守宁	第一作者/通讯作者
6	Phase transition driven tough hydrogel ionic thermoelectric cell with giant thermopower	SCI 一区	Nature Communications, 2025, 16, 9002	时晓芳	第一作者/通讯作者
7	Inhibition of macrophage inflammasome assembly and pyroptosis with GC-1 ameliorates acute lung injury	SCI 一区	Theranostics, 2025, 15(6)	王兰	共同通讯
8	Synthetic anion channels: achieving precise mimicry of the ion permeation pathway of CFTR in an artificial system	SCI 一区	Chemical Science, 2025, 16(1), 371-377	辛鹏洋	通讯作者
9	Discovery of a 2' - α -Fluoro-2' - β -C-(fluoromethyl) purine	SCI 一区	Journal of Medicinal Chemistry, 2025, 68(2), 1994-2007	朱博	通讯作者

	nucleotide prodrug as a potential oral anti-SARS-CoV-2 agent				
10	Regio-, diastereo-, and enantioselective hydrosilylation of alkyl gem-difluoroalkenes to construct carbon and silicon stereogenic centers	SCI 一区	Angewandte Chemie - International Edition, 2025, 64(35)	白大昌	通讯作者

3. 发明专利

2025 年度，本学位点获得授权专利 17 项（详见表 5）。

表 5 2025 年度代表性授权专利（仅统计河师大第一单位）

序号	专利名称	专利号	授权日期	所属作者
1	特发性肺纤维化血浆蛋白标志物及其在制备检测试剂或诊断工具中的应用	ZL20220506078.5	2025-02-07	王兰
2	一种轴手性 N-芳基苯并咪唑类似物的合成方法及其应用	ZL202411023875.3	2025-09-12	朱博
3	不对称共轭加成合成光学活性有机硅化合物的方法	ZL202310088702.9	2025-02-07	柴国利
4	一种半菁类粘度检测荧光探针及其制备方法和应用	ZL 202411747108.7	2025-09-26	袁婕
5	一种水凝胶电解质及其制备方法和应用	ZL202411391959.2	2025-04-18	时晓芳
6	动态动力学拆分合成手性邻苯二甲酰酯类化合物的方法	ZL202310706910.0	2025-10-14	谢明胜
7	一种光催化苯乙烯硫醇化吡啶化的方法	ZL202310017840.8	2025-03-28	申家轩
8	一种西多福韦的绿色合成方法	ZL 202210356771.9	2025-03-21	李新娟
9	手性吡啶-吡咯并咪唑啉酮三齿氮配体及其在迈克尔加成中的应用	ZL202210310248.2	2025-08-08	谢明胜
10	一种手性 β -氮杂芳烃三级碳中心类化合物的合成方法	ZL202111344463.6	2025-05-09	尹艳丽

4. 其它

2025 年度，本学位点张贵生教授荣获河南省自然科学二等奖 1 项（表 6）；姜玉钦教授获得新药临床批件 1 项（表 7）；仇华教授等获得研究生教改项目 5 项（表 8）；此外，王俊丽教授主编的教材《生物制品学》被推荐为全国优秀教材建设奖行列。

表 6 2025 年度省级及以上科研奖励

序号	奖励类别	获奖等级	获奖项目名称	获奖人	获奖年度
1	河南省自然科学奖	二等奖	含氮功能分子的精准创制	张贵生	2025

表 7 2025 年度新药临床批件

序号	临床批件名称	获奖人	获批年度
1	TM471-1 治疗多发性硬化症	姜玉钦	2025

表 8 2025 年度研究生教学类项目

项目来源	项目名称	负责人	立项年度	起止时间
河南省教育厅	河南省研究生教育改革与质量提升工程项目（研究生工作站）	仇华	2025	202501-202612
河南省教育厅	河南省研究生教育改革与质量提升工程项目 案例项目——制药工艺与技术	马春华	2025	202501-202612
河南省教育厅	河南省研究生教育改革与质量提升工程项目（示范性工作站）	姜玉钦	2025	202501-202612
河南省教育厅	河南省研究生教育改革与质量提升工程项目（联合培养工作站）	王改平	2025	202501-202612
河南省教育厅	河南省专业学位研究生教学案例项目	仇华	2025	202601-202712

5. 研究生科研创新项目资助

2025 年，本学位点获批研究生科研创新项目 2 项（牛文芳、王双双）。

（四）教学科研支撑

目前，建有抗病毒性传染病创新药物国家重点实验室、国家肺纤维化生物学学科创新引智基地、平原实验室、省部共建细胞分化与调控国家重点实验室培育基地、河南省生物工程重点实验室、河南省生物工程研究应用中心、河南省道地药材保育及利用工程技术研究中心、绿色药材生物技术河南省工程实验室、功能微生物绿色转化技术河南省工程实验室等国家级和省部级科研平台。与华兰生物、真实生物、天方药业、新乡拓新药业、河南省胸科医院等多家单位对接，共建研发平台十余个，建立专业实践基地 42 个。其中，与天方药业合作建立了河南省首批研究生教育创新培养基地；与新乡博凯生物技术有限公司联合共建的“金银花深加工工程技术研发中心”被认定为河南省校企研发中心；与华兰生物共建的河南省研究生教育创新培养基地验收优秀。搭建“实验室+实践基地”递进的“学做合一”的产学研实

践平台,形成“理论与实践紧密结合、学校与企业紧密结合+全面素质教育”的教育模式,提升研究生解决复杂工程技术问题的实践技能。

针对行业需求,开设合成生物学前沿进展、细胞培养技术、药物制剂与新剂型创新、动物疾病模型构建、发酵工程、发酵工程与发酵产品开发、生物信息学、基因工程技术、高等药物化学、生物制药工程、近代分析测试技术、现代化学制药工艺学、生物医药前沿技术等课程。学科建有研究生教学、科研平台 16 个,购置有 Confocal、流式细胞仪、定量 PCR 仪等大型仪器 200 余台件。制订有完善的研究生奖助金评选、导师选聘和考核、研究生中期考核及分流等制度,定期开展科学道德和学术规范教育,严格学位论文审查,有效落实研究生权益保障。

(五) 奖助体系

学校通过多种途径努力提高研究生的待遇。学校已建立比较完善的研究生奖助贷体系,所有报到注册的正式研究生均可依据规章制度申请各种类型的奖助学金。根据财政部、教育部《研究生国家奖学金管理暂行办法》及河南省教育厅相关文件,学校制订并出台了《河南师范大学研究生国家奖学金管理实施办法》、《河南师范大学研究生奖助体系实施方案》等用于规范国家奖学金、学业奖学金的评定及实施。在校的生物与医药专业研究生可以享受到研究生国家奖学金、学业奖学金、研究生助学金、“三助”岗位津贴等。学校还设立了研究生科研成果奖励、导师补贴等一系列补助措施。为在企业进行工程实践阶段的研究生发放实习津贴。对于经济特别困难的研究生或因突发灾害等导致家庭重大损失的研究生,还可申请研究生临时困难补助和国家助学贷款、校园地贷款资助等。这些措施有力地保证了在读研究生可全身心地投入科学研究和学习当中。

1. 研究生国家奖学金

学校根据研究生规模、培养质量以及上一年度研究生国家奖学金执行

情况,学校制定国家奖学金年度分配名额,奖励在校表现优异的全日制研究生,奖励标准为硕士研究生每生每年2万元,博士研究生每生每年3万元。2025年修订《生命科学学院研究生国家奖学金评审实施办法》。

2. 研究生学业奖学金

研究生学业奖学金按研究生所在年级综合测评成绩排名进行评定。硕士研究生奖学金分为一、二、三等奖学金,其中一等奖占40%,每生每年10000元;二等奖占30%,每生每年7000元;三等奖占30%,每生每年5000元。其中一年级硕士研究生新生按照复试综合成绩进行评定。且新生中的推荐免试研究生直接被认定一等学业奖学金,调剂类别同学直接被认定为三等学业奖学金。博士研究生奖学金设立一、二、三等奖学金,其中一等奖占20%,每生每年18000元;二等奖占50%,每生每年15000元;三等奖占30%,每生每年10000元。2025年修订《生命科学学院研究生素质发展综合测评实施细则》和《生命科学学院研究生学业奖学金评定办法》。

3. 研究生国家助学金（覆盖面 100%）

用于资助纳入全国研究生招生计划的所有全日制硕士和博士研究生。全日制非在职硕士研究生助学金发放比例为100%,6000元/生/年,分为10个月发放,600元/生/月。全日制非在职博士研究生助学金发放比例为100%,13000元/生/年,分为10个月发放,1300元/生/月。

4. “三助”岗位津贴

“三助”包括助教、助研和助管。从2014年开始,按照国家有关规定,从研究生学费中提取6%的经费设立研究生“三助”专项资金,主要用于研究生“三助”岗位中助管津贴、助教津贴、勤工助学补助、家庭经济特困补助以及研究生活动等工作。“三助”工作岗位的设置原则、申请条件、聘用程序、考核方法和津贴标准等按《河南师范大学研究生“三助”工作管理办法》执行。

5. 研究生科研项目资助

为加强研究生应用研究能力和综合素质的培养，学校每年开展研究生科研创新项目评选与资助工作，资助项目约 50 项，根据项目性质和级别，每项资助 1000~10000 元。2025 年，本学位点 2023 级硕士研究生牛文芳（指导教师：李伟）的“群体感应系统调控哈夫尼亚菌生物膜形成机制研究”项目（项目号 YZ202503）及 2024 级硕士研究生王双双（指导教师：位青聪）的“响应性纳米复合可饮用水凝胶用于多模式协同治疗炎症性肠病”均获得学校 2025 年研究生科研与实践创新项目资助，金额 7000 元。

6. 研究生科研成果奖励

为鼓励研究生多出优秀的科研成果，提高创新能力与就业竞争力，学校每年根据《河南师范大学研究生奖励管理办法》对当年毕业研究生在学期间发表的科研成果及获得的省级以上各种奖项进行审核，凡符合奖励条件的均给予奖励，每项 200~1000 元。

7. 优秀学位论文奖励

为鼓励研究生学术创新，提高学位论文质量，河南省和学校每年进行优秀学位论文评选，对省级优秀学位论文学校按 1:1 比例配套奖励，博士研究生每人奖励 5000 元，硕士研究生每人奖励 1000 元；校级优秀学位论文数不超过当年全日制毕业研究生人数的 10%，其中博士研究生每人奖励 2000 元，硕士研究生每人奖励 600 元。

8. 临时困难补助

为缓解经济特别困难的研究生的生活压力，学校加大对家庭经济困难研究生的资助力度，每人每次资助最高不超过 2000 元。根据国家有关政策，为研究生开辟入学“绿色通道”，加大对家庭经济困难研究生的资助力度。

9. 国家助学贷款

根据国家有关政策，经济困难的研究生可自愿申请国家助学贷款，原则上不超过国家助学贷款标准的最高限额。

10. 校园地贷款

根据国家有关政策，鼓励经济困难的研究生申请校园地贷款，原则上“应贷尽贷”，不超过校园地贷款标准的最高限额。

三、人才培养

(一) 招生选拔

在学校的统一组织和管理下，顺利完成2025年度研究生招生考试命题、试卷批改、招生考试等工作。本年度，学位点招收研究生198人，其中博士研究生35人（生科院），硕士研究生163人。

为进一步优化生源质量，学位点多举措开展招生宣传工作。（1）强化学科特色推介，制作依托学院宣传片等资料，官网、微信公众号、学术会议等渠道精准投放，重点突出学科优势、科研资源及就业前景。（2）开设线上直播，由在校生分享各专业领域的考研经验，包括专业详情、考研择校心得及备考攻略、备考技巧与心态调整方法。（3）对优质生源院校进行有针对性的实地宣传，宣讲学校招生、培养等政策和条件。（4）通过外出参加会议和学术交流的机会，带动招生宣传。（5）优化招生咨询专线服务，实时解答报考政策、流程及备考疑问，提升考生咨询响应效率。

(二) 思政教育

学位点坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，坚持社会主义办学方向，以立德树人为根本，以理想信念教育为核心，以社会主义核心价值观为引领，将思想政治工作贯穿研究生教育教学全过程，着力提升研究生思想政治教育的针对性与实效性，全面提高研究生培养质量与教育管理水平，努力培养又红又专、德才兼备、全面发展的社会主义建设者和接班人。

以课程思政为资源，助力添能增彩。学位点围绕“夯实课程-创新实践-信息平台-强化师资-分层分类”多个维度，探索构建研究生思想政治教学改革“五位一体”新模式，贯通落实“三全育人”，夯实研究生创新拔尖人才成长成才的思想基础，培养担当民族复兴大任的时代新人，切实保障育人成效。

以意识形态为阵地，夯实育人之垒。紧扣“四点工作”，构建六个平台，筑牢站稳意识形态工作前沿阵地。学院连续多年承办全校大学生宗教知识竞赛，积极组织学位点研究生参与，宣传民族宗教政策，推动意识形态工作化“虚”为实。

以组织建设为抓手，筑牢理想之基。坚持“三线联动”：筑牢学院党委“核心线”，紧盯支部“中场线”，夯实党小组“前沿线”。学位点依托学院生命科学学院 2025 年 2 月 24 日，在勤政楼前国旗广场举行升旗仪式暨“开学思政第一课”，学院相关负责人及师生代表共 680 余人共同参与。3 月 21 日，召开党建引领基层高效能治理工作会议暨深入学习贯彻中央八项规定精神学习教育部署会。4 月 9 日中午，组织开展“锤炼党性铸信念，深学理论强根基”——“红细胞”党员拟发展对象理论知识考核。6 月 30 日，开展“党建引领聚合力，先锋护航谱新篇”系列活动，生命科学学院宋京双书记以“正校风、强教风、优学风、锲而不舍落实中央八项规定精神”为主题，为学院党委委员及师生党员代表带来一场生动的党课。9 月 15 日，召开深入贯彻中央八项规定精神学习教育总结会。10 月 28 日，开展党的二十届四中全会精神专题学习。开展“观红色电影，燃爱国情怀”活动，组织师生党员集中观看红色主题电影《高翠兰》、《志愿军-浴血和平》等。

（三）课程教学

博士研究生在校期间应修最低总学分为 26 学分，其中公共学位课 6 学分，专业学位课 6 学分，专业选修课不低于 10 学分，专业实践 4 学分。硕

士研究生在校期间应修最低总学分为 35 学分，其中学科基础课 12 学分，专业方向主干课 6 学分，专业实践 6 学分。博士研究生（表 9）和硕士研究生（表 10-1，表 10-2）培养方案课程设置如下。

表 9 生物与医药博士专业学位研究生培养方案课程设置

类型	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注	
学位课程	公共学位课	11_B000001	中国马克思主义与当代	36	2	1	考试	6 学分
		21_ZB000004	专博英语	36	2	1	考试	
		11_B000002	马克思主义经典著作选读	18	1	1	考试	
		21_B000001	科研伦理与学术规范	32	1	1	考试	
	专业学位课	25_B04086 001	合成生物学前沿进展	36	2	1	考试	6 学分
		18_B040002	数据统计与分析	36	2	1	考试	
		21_B040002	实验室安全及现代仪器分析	54	2	1	考试	
		25_B030013	药学与合成化学研究进展	36	2	1	考试	
		25_B030003	实验室安全及现代仪器分析（药学方向）	52	3	1	考试	
		25_B030002	数据统计与分析（药学方向）	36	2	1	考试	
专业选修课	21_B040001	科技论文写作与文献检索	18	1	1	考查	≥10 学分	
	25_B04086002	细胞工程	36	2	1	考查		
	25_B04086003	高级生物化学	36	2	1	考查		
	25_B04086004	生物信息学	36	2	2	考查		
	25_B04086005	生物科学图像采集与处理	36	2	1	考查		
	25_B04086006	天然药物化学研究进展	36	2	1	考查		
	25_B04086007	基于 R 语言的医学生物学大数据挖掘	36	2	1	考查		
	25_B04086008	发酵工程与发酵产品开发	18	1	1	考查		
	25_B04086009	工程实践与发酵案例研讨	18	1	1	考查		
	25_B04086010	基因工程与分子改造	18	1	1	考查		
	25_B04086011	基因组学前沿研究进展	36	2	1	考查		
	22_000004	研究生素养课——积极心理与情绪(线上)	13	1	1	考查		
	25_B030025	生物医药高分子材料	36	2	1	考查		
	25_B031001	生物有机化学	36	2	1	考查		
	25_B030802	高等药物化学及药物合成	54	3	1	考查		
	25_B031003	药物化学生物学	36	2	1	考查		
	25_B030813	药物分子设计方法与策略	18	1	1	考查		
	25_B035308	现代化学制药工艺学	36	2	1	考查		
	25_B030803	药物分析及制药检测常用技术	36	2	1	考查		
	25_B030909	纳米生物学	36	2	1	考查		
	25_B030309	糖与核苷药物化学	36	2	1	考查		
	25_B030326	生物与医药产业前沿（含研发案例分析）	36	2	1	考查		
必修环节	工程与技术实践			4			4 学分	

表 10-1 生物与医药（生物医学工程、制药工程（生物制药）、发酵工程）硕士专业学位研究生培养方案课程设置

类型		课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
学位课程	公共学位课	24_000002	新时代中国特色社会主义思想理论与实践（专硕）	36	2	1	考试	9 学分
		09_002011	英语	72	4	1	考试	
		21_000001	科研伦理与学术规范	32	1	1	考试	
		21_000003	马克思主义经典著作研读	14	1	1	考试	
		22_000004	研究生素养课——积极心理与情绪	13	1	1	考试	
	学科基础课	15_043004	实验设计与数据处理	36	2	1	考试	12 学分
		20_045002	合成生物学专题	36	2	1	考试	
		20_045001	工程伦理	36	2	1	考试	
		20_045003	现代生物学实验	36	2	1	考试	
		21_040001	科技论文写作与文献检索	36	2	1	考试	
	21_040002	实验室安全及现代仪器分析	54	2	1	考试		
	专业必修课	09_040804	细胞培养技术	36	2	2	考试	6 学分
		20_045008	分子与细胞生物学	36	2	1	考试	
		20_045009	动物疾病模型构建	36	2	1	考试	
		20_045014	生物反应器工程	36	2	1	考试	
		20_045010	药物制剂与新剂型创新	36	2	1	考试	
		20_045011	现代制药工艺学	36	2	2	考试	
		20_045004	基因工程技术	36	2	1	考试	
		20_045005	发酵工程	36	2	1	考试	
09_040413	生物信息学	36	2	2	考试			
选修课	09_040812	生理科学进展（专题）	36	2	2	考查	≥3 学分	
	09_041010	生物技术制药	36	2	2	考查		
	09_040513	染色质结构与功能	18	1	2	考查		
	15_040805	毒理学	36	2	2	考查		
	15_040517	器官再生的细胞组学	36	2	2	考查		
	20_045015	动物与植物细胞工程	18	1	2	考查		
	20_045016	药用植物生物技术	18	1	2	考查		

	20_045017	免疫医学工程	18	1	2	考查	
	20_045018	药物设计与筛选	18	1	2	考查	
	20_045019	药物代谢动力学	18	1	2	考查	
	20_045020	新药研发与专利保护	18	1	2	考查	
	20_045022	制药工程技术实践	18	1	2	考查	
	20_045023	再生医学策略	18	1	2	考查	
	20_045024	组织工程与人工器官	18	1	2	考查	
	20_045025	疫苗设计与研发	18	1	2	考查	
	20_045026	精准分子诊断	18	1	2	考查	
	20_045027	器官纤维化与防控	18	1	2	考查	
	20_045028	抗病毒药物	18	1	2	考查	
	20_045029	生物制药下游技术专题	18	1	2	考查	
	21_040502	生物活性物质提取与活性分析	18	1	2	考查	
	14_040514	模式生物及其应用	18	1	2	考查	
	20_045030	天然活性产物与健康	18	1	2	考查	
	20_045031	健康新药创制案例分析	18	1	2	考查	
	25_04000002	基于 R 语言的医学生物学大数据挖掘	36	2	2	考查	
	22_000005	走近中华优秀传统文化（线上课程）	16	1	2	考查	
必修环节	专业实践			6			6 学分
	说明：具有 2 年及以上企业工作经历的专业学位研究生专业实践时间为 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的专业学位研究生专业实践时间为 1 年。						

表 10-2 生物与医药（制药工程（药物研发））硕士专业学位研究生培养方案课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	总学时	学分	开课学期	备注
公共学位课	24_000002	新时代中国特色社会主义思想理论与实践(专硕)	36	2	1	修 9 学分
	09_002011	英语	72	4	1	
	21_000001	科研伦理与学术规范（线上课程）	32	1	1	
	21_000003	马克思主义经典著作研读（线上课程）	14	1	1	

	22_000004	研究生素养课——积极心理与情绪智慧（线上课程）	13	1	1	
专业基础课	035101	工程数学	54	3	1	至少选修12学分，《科学文献检索与科技论文写作》和《实验室安全管理》为必修课。
	20_035001	工程伦理	36	2	1	
	030405	实验设计与数据处理	54	3	1	
	18_030802	高等药物化学	54	3	1	
	18_035308	现代化学制药工艺学	36	2	1	
	030007	科学文献检索与科技论文写作	36	2	1	
	21_000002	实验室安全管理	18	1	1	
选修课	23_030813	药物分子设计方法与策略	18	1	1	至少修8学分
	030314	有机波谱分析	45	2.5	1	
	18_030803	药物分析及制药检测常用技术	36	2	1	
	030807	高等药物合成	36	2	1	
	030301	有机合成化学	54	3	1	
	030214	新型探针及其生物医学应用	36	3	1	
	030805	现代药剂学选论	36	2	1	
	030303	有机合成设计技巧	36	2	2	
	18_035303	药品生产质量管理工程（不开课）	36	2	2	
	030711	生物医用高分子材料	54	3	2	
	18_035302	药事管理学（不开课）	36	2	2	
	030308	生物化学	36	2	1	
	030005	现代化学实验技术	54	3	1	
	030003	计算机在化学中的应用	36	2	1	
	035307	药物制剂工艺与工程（不开课）	36	2	2	
	035306	制药工程技术发展（讲座）（不开课）	36	2	2	
	18_035304	制药工程（不开课）	36	2	1	
	030809	药物中间体化学（不开课）	36	2	1	
	030309	糖与核苷化学	45	2.5	1	
	030313	专利申请与应用	36	2	2	
20_035004	新药研发与申报（不开课）	18	1	1		

	030909	无机纳米生物学	36	2	2	
	18_035002	工程师职业素养（不开课）	18	1	1	
	18_035003	创新创业活动（不开课）	18	1	1	
	035108	高等分离工程	36	2	2	
	22_000005	走近中华优秀传统文化（线上课程）	16	1	1	
	18_035004	科研规范（不开课）	18	1	2	
	035305	生物缀合物化学（不开课）	36	2	2	
	030812	计算机辅助药物设计（不开课）	18	1	2	
必修环节	18_039004	专业实践		6	*	实践必修
	说明：具有 2 年及以上企业工作经历的专业学位研究生专业实践时间为 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的专业学位研究生专业实践时间为 1 年。					

(四) 导师指导

注重加强导师队伍建设，本学位点现有博士生导师 32 人，硕士生导师 96 人（含博导），校外专业实践行业导师 70 人。严格执行学校制定的《河南师范大学学术学位硕士研究生指导教师任职资格遴选与招生资格审核实施办法》以及《生命科学学院硕士研究生导师遴选和招生资格审核补充规定》进行导师遴选和招生资格审核，每年均进行研究生导师任职资格遴选，并且在招生前对获批的硕士生或博士生导师进行相应的招生资格审查，实行学校和学科二级审查制度。每年定期对新增导师进行岗前系列培训，加强对全体硕士生导师师德师风、学术道德等方面的指导培训。

学位点创新性的实行“两段式”和“双导师”的培养模式。研究生的培养分为课程学习和基地实践两个阶段。第一年课程学习后，研究生进入校外实践基地，进行专业实践和合作研究环节，由学校导师、基地行业导师、研究生共同协商制定实践计划。行业导师入校开展讲座和课程，校内导师作为科技特派员进入企业，提升企业员工专业理论素质，从而实现实践单位企业与学校的联合和优势互补。学位点和实践基地企业实现平台、仪器共享，行业导师与高校导师联合进行项目的申报，就企业生产中的关键问题和瓶颈问题进行充分沟通，共同探讨项目方案。

（五）专业实践

学位点结合专业学位实践性强的特点，采取课程学习、实践训练、论文研究相结合的培养方式。

实践环节是生物与医药专业学位研究生培养过程的重要环节，高质量的专业实践是专业学位研究生培养质量的重要保证。专业实践有明确的任务要求和考核指标，实践成果能够反映研究生在本领域工程能力和工程素养方面取得的成效。通过实践环节专业学位研究生总体上应达到：基本熟悉生物与医药行业工作流程和相关职业技术规范，培养实践研究和技术创新能力，并结合实践内容完成论文选题工作。实践形式可多样化，但必须根据生物与医药工程领域特点到相应企业或研究单位从事实践活动，可由校企双导师共同协商制定实践内容。专业实践开始前，研究生要向校内外导师提交实践学习计划书，校内外导师应给予具体意见建议并签字通过。专业实践结束后，应撰写不少于 5000 字的专业实践总结报告，提交学科点进行评价并给出是否通过的具体意见。研究生撰写的实践报告要有一定的深度、独到的见解，实践环节的成果能直接或间接服务于实践单位的技术开发、技术改造和生产提高。考核通过硕士研究生获得 6 个实践学分，博士研究生获得 4 个实践学分。

学位点立足社会应用需求，以培养行业技术类人才为目标，注重用人单位对毕业生的评价。2025 年本学位点毕业生就业率达到 95.29%，且用人单位反馈意见表明，毕业生均能在工作岗位上积极创新，勤奋工作，并对公司生产工艺提出较为科学的改进思路。在联合培养研究生的过程中此外，学位点与实践基地企业充分沟通协调，及时修订培养方案，以满足企业和社会需求。

（六）学术交流

本学位点积极鼓励师生进行国际国内学术交流活动。除了学院内举办

的学术论坛外，本学位点协助举办承办各类国际级、国家级，以及省级会议，并鼓励师生走出去，参加各种级别学术或专业会议。2025 年度，学位点师生参与的国际国内学术交流情况如下：

1. 学术报告

2025 年度，本学位点主办“生命之光前沿讲坛”系列报告以及“创新药物”论坛系列讲座，来自美国、德国、意大利、加拿大、韩国等国家以及国内著名高校、研究院所以及企业的 150 余名国际国内知名专家进行学术报告，并就相关学术问题开展讨论。参加师生总数超 5000 人次。

2. 学术会议

2025 年度，本学位点举办或协办的国际、全国以及省级会议详情如下：

1) 国际级会议/论坛：

10 月 18 日-19 日，本学位点成功举办“2025 国际产学研用合作会议生物医药与绿色化学交叉前沿论坛”。来自中国、美国、英国、德国、意大利、澳大利亚、泰国、尼日利亚等 11 个国家和地区的 170 余名专家学者和企业代表参会，共同交流生物医药和绿色化学领域理论前沿，探讨开展研究生联合培养、成果转化和产业发展趋势。

2) 国家级会议/论坛：

7 月 21 日-25 日，学位点举办由国家人力资源和社会保障部主办、河南省人力资源和社会保障厅协办、河南师范大学承办的专业技术人才知识更新工程国家级高级研修项目“生物医药产业创新推动发展新质生产力”国家级高级研修班。本次研修班吸引了全国 50 余名企业高管、科研骨干参与，研修内容涵盖创新药研发、医疗器械创新、中医药现代化等领域。授课专家来自河南师范大学、河南省科学院、暨南大学、河南中医药大学、青岛大学等高校，以及郑州安图生物工程股份有限公司、华兰生物工程股份有限公司、

思鹏生物科技（苏州）有限公司等单位。旨在培育国际视野的创新人才，为破解“卡脖子”技术难题、加速科技成果转化，构建中国特色生物医药产业体系提供保障。

3) 省级会议:

8月27日，学位点成功举办“抗病毒性传染病创新药物全国重点实验室、平原实验室服务地方经济社会发展研讨会”，抗病毒性传染病创新药物全国重点实验室与平原实验室主任常俊标详细汇报了两个实验室的建设进展与阶段性成果，并介绍了抗病毒新药、重大慢病药物及抗抑郁药物等14个正在推进的新药研发管线。“两室”建设将成为国家战略科技力量的一部分，为广大研发人员提供开放、便捷的研究条件，使高水平的理论和创新性成果迅速转向应用研究，为我国生物医药产业的发展和人民健康水平的提升作出更大的贡献，也为全球生物医药领域的进步贡献中国智慧和中国方案。来自河南省教育厅、新乡市委市政府、郑州大学、河南大学、河南师范大学等单位的领导和专家学者就推动科技创新与产业创新深度融合，服务地方经济社会发展进行了交流研讨。

11月28日-30日，本学位点成功举办“河南省细胞生物学学会2025年学术会议”，来自全国200余位细胞生物学领域专家学者与青年学者齐聚一堂，以“细胞前沿探索与创新转化”为主题，共研河南细胞生物学创新发展新方向。被《河南日报》、《顶端新闻》、《大象新闻》、《大河网》、《河南省教育宣传网》等宣传报道。

2025年度，本学位点研究生参加学术会议约480人次。

3. 国际国内交流

2025年，本学位点师生参加的国际国内交流情况如下:

1) 国际级会议:

“第二届《生物医学工程材料(英文)》—《先进材料》联合会议暨生物医学工程国际会议”（山东济南，7月16日-19日）。

“2025年欧洲呼吸学会年会”（荷兰阿姆斯特丹，9月27日-10月1日）。本学位点肺纤维化发病机制与防控研究团队代表应邀出席。会议期间，本学位点肺纤维化团队余国营教授、王兰教授、杨俊堂老师等分别以《Macrophage Plasticity in Pulmonary Fibrosis Pathogenesis and Resolution》《Cholesterol-Oxysterol Transition Modulates Inflammatory-Reparative Macrophage Shift during Lung Repair》以及《Lysophosphatidylcholine as a Promising Target for Pulmonary Fibrosis》为题进行成果展示，向国际同行介绍了在肺损伤修复机制方面的最新研究进展。团队负责人、国家肺纤维化生物学过程及防控学科创新引智基地（111计划）主任余国营教授在会议期间，与洛杉矶西达赛奈医疗中心（Cedars-Sinai Medical Center）Paul W. Noble教授、匹兹堡大学 Frank C. Sciurba 教授以及莫纳什大学 Jane Bourke 教授进行了深入交流。

2) 国家级会议：“第八届荧光探针与成像青年学者研讨会”（广西南宁，4月3日-6日）；“中国细胞生物学学会2025年全国学术大会”（广东珠海，4月7日-11日，）；“第六届氮素生物地球化学循环学术论坛”（江苏南京，4月11日-13日）；“第二届全国作物杂种优势与生物育种学术大会暨第一届国际学术期刊发展推进会”（黑龙江哈尔滨，8月10日-14日）；“岭南科技创新论坛2025广东材料发展论坛——新材料与未来产业”（广东深圳，9月19日-22日）“中国神经科学学会第十八届全国学术会议”（陕西西安，9月25日-28日）；“2025年第五届中国组织器官再生研讨会”（山东青岛，10月12日-14日）；“中国感光学会第二届光学传感与诊疗学术研讨会”（湖南长沙，10月24日-26日）；在参加“第三届全国山药产业发展大会”（浙江文成，11月4日-7日）期间，国家山药产业科技创新联盟理事长李明军教授

发布《2025 年全国山药产业发展报告》，为联盟“文成糯米山药研究中心”揭牌，签约产学研项目；国家中药材产业技术体系山药种质资源鉴定与新种质创制岗位科学家杨清香教授发布专著《中国栽培山药种质资源》，签约技术示范项目；王瑞飞副教授等主持产业评选活动。

3) 省级会议：“河南省化学会第 12 届会员代表大会暨 2024 年学术年会第五届实验室装备交流会”（河南登封，1 月 11 日）；“抗病毒药物和技术战略研讨会 - 2025”（河南新乡，3 月 26 日）；“抗病毒药物研讨会”（河南新乡，4 月 16 日）；“抗病毒靶点和抗病毒策略学术研讨会”（河南新乡，6 月 1 日-3 日）；“河南省解剖学会 2025 年学术年会”（河南郑州，6 月 28 日-29 日）；“河南省微生物学会 2025 年学术年会”（河南洛阳，10 月 25 日-26 日）；“河南省细胞生物学学会 2025 年学术会议”（河南新乡，11 月 28 日-30 日）。

4) 创新形式交流：2025 年 7 月，郑州大学代谢紊乱与食管癌防治全国重点实验室王立东教授率团队来访，与本学位点省部共建细胞分化调控国家重点实验室余国营教授团队举行了联合组会，并共赴辉县回龙村开展红色教育实践活动。《大象新闻》以《“学术+红色教育”，回龙绝壁天路下见证两室师生深厚友谊》为题进行了报道。此次“学术+红色教育”双轮驱动的联合活动，不仅搭建了肺纤维化与食管癌交叉研究的新平台，更在回龙绝壁天路下见证了两室师生的深厚友谊。

（七）论文质量

2025 年度，本学位点共有 86 名研究生通过毕业论文答辩并取得学位，学校送盲审论文一次性通过率达到 91.9%，在教育部和河南省论文抽审中，全部顺利通过评审，达到了学位点的培养目标。2025 年，本学位点硕士研究生秦梦星（指导教师：张昆）的毕业论文“构建高产鸟苷和肌苷的大肠杆菌工程菌”与李艺（指导教师：马春华）的毕业论文“发散性、高选择性地

构建氘代乙酰胺类药物和可见光催化 2H-吡啶直接酰胺化研究”获得河南省优秀硕士学位论文；硕士研究生杨而出（指导教师：王海磊）、陈丽婷（指导教师：高锦）、孙韦地（指导教师：陈建军）、刘康莉（指导教师：何兴）等 4 位同学的毕业论文获得河南师范大学优秀硕士学位论文。

（八）质量保证

为了保证研究生的培养质量，2025 年度，学位点依托学院生命科学学院在认真论证及广泛调研的基础上，修订了《生命科学学院研究生素质发展综合测评实施细则》《生命科学学院研究生学业奖学金评定办法》《生命科学学院研究生国家奖学金评定办法》《河南师范大学选拔优秀硕士研究生硕博连读攻读博士学位实施办法》《生科院学术型博士研究生导师遴选及招生条件附录》《生科院学术型硕士研究生导师遴选及招生条件补充》《生命科学学院研究生招生指标分配管理办法》等文件，根据 2024 年度的执行情况进行研究生培养方案微调，并严格执行。

（九）学风建设

为进一步深化学风建设，锚定更高标准、落实更严要求、追求更优成效，切实达成人才培养目标，学位点着力营造勤学善思、锐意进取的良好氛围，有效激发学生内生动力与学习主动性，引导其以昂扬姿态投入学业。通过聚焦文明习惯养成、课堂效能提升、学习状态调适、科研技能培养等关键领域，为夯实人才培养质量根基奠定基础，特制定“学风建设提质计划”。各年级依循计划扎实推进学风建设活动，目前已取得阶段性成效。

学位点始终坚持科学道德和学术规范教育，把人才培养的质量视为办学的生命线，制定了《河南师范大学学术道德与行为规范》（师大学术〔2019〕3 号）、《河南师范大学研究生学位论文作假行为处理实施细则》（校研字〔2015〕1 号）等制度文件。此外，硕士研究生开设《科研伦理与学术道德》必修课程，博士研究生开设《科研伦理与学术规范》必修课程。同时，

采取新生入学教育、邀请知名专家学者定期开展相关讲座报告等方式，加强研究生德育教育，倡导学术诚信。通过年度导师工作会议、讲座、新聘导师座谈会、分享全国师德师风先进事迹，并及时通报全国违反师德师风和学术不端案例等形式强化导师遵守科学道德及学术规范的教育。同时，将奖助学金评选、评优评先与科学道德和学术规范挂钩，促使研究生的行为方式和价值观念与优良的研究生学风标准趋于一致。目前，本学位点没有发生学术不端行为。

4月28日，协同学位点依托学院开展学业指导能力提升专题培训，构建协同育人长效机制。此次专题培训是学院加强学风建设、提升人才培养质量的重要举措，为师生们搭建了有效的沟通交流平台，激发学生学习兴趣，培养自主创新能力和综合素养。同时学院将“会师星期一”打造为学风建设常态化品牌载体，持续营造勤学笃行的学习氛围，夯实育人根基。锚定“会师星期一”，协同培育优良学风。针对专硕重实践的学科特点，搭建学用结合的实践平台，全面营造勤学善思、求真务实的优良学风。

(十) 管理服务

学位点配备了研究生教学专职管理教师6名，研究生专职辅导员6名。出台了《河南师范大学研究生素质发展综合测评暂行办法》、《河南师范大学研究生学籍管理实施细则（修订）》（师大研〔2024〕1号）、《河南师范大学研究生外宿（走读）管理暂行规定》（师大研〔2022〕14号）、《河南师范大学研究生请假制度》（校研字〔2006〕6号）等文件，并为保障研究生权益，每年新生入学，学位点依托学院均组织学习相关文件内容，在涉及学籍管理问题处理过程，严格申办程序，对当事人做到及时告知、及时送达；在研究生综合素质测评、国家奖学金、学业奖学金评定工作中，均成立评委会，公开评定细则，综合测评排名、各类奖学金评定结果均按要求进行公示，对个别有异议问题及时解释、反馈，力求广大研究生的各项权益得到有效保障。

同时，建立有学校、学院两级研究生心理健康服务中心，对研究生进行心理调查和干预，引导研究生的成长成才。

(十一) 就业发展

为了促进毕业生就业，学位点参与协助学院积极组织开展多种活动促进就业，包括访企拓岗、就业培训/指导等。

1. 访企拓岗

2025 年度，学位点依托学院领导与相关老师多次开展“访企拓岗促就业”专项调研活动：3 月 25 日赴兰州中农威特生物科技股份有限公司、4 月 7 日赴商城北纳创联生物科技有限公司、4 月 17 日-19 日赴福建、5 月 26 日-28 日赴新乡益曼生物科技有限公司、新乡益橙生物科技有限公司、洛阳希望生物科技有限公司、焦作恒辉牧业有限公司、焦作天瀑云台王廷酒业有限公司、许昌元化生物科技有限公司、许昌富森生物科技股份有限公司等 7 家企业。深化校企协同育人，推动产学研用深度融合。

2. 就业培训/指导

5 月 12 日，举办“2025 届毕业年级就业培训会”，引导毕业生树立良好求职心态，提升就业能力。11 月 7 日，举办就业指导交流会，邀请学校招生就业创业处指导老师，结合国家宏观就业形势与我院毕业生实际情况，深入剖析当前就业市场的机遇与挑战，讲解如何高效搜集就业信息、精准分析招聘需求，并针对简历制作提供实用技巧与规范指导，同时对各类就业途径展开系统梳理，为毕业生拓宽了就业视野，指明了多元发展路径。

2025 年，本学位点毕业硕士研究生 85 名，就业 81 人，就业率达到 95.29%。继续攻读博士学位的同学被包括武汉大学、西北农林科技大学、河南农业大学等录取。除本省就业外，省外就业地点包括北京、上海、江苏、山东、湖北、内蒙古等省份；就业形式多样，包括大学科研助理、教学岗位、公司管理助理、工程技术人员等多种岗位，就业公司包括康龙化成（北京）

新药技术股份有限公司、常州合全药业有限公司、河南省核苷药物研究院有限公司等省内外知名企业。他们均在自己的岗位上发挥着重要作用，用人单位意见反馈良好。

2025 年度，本学位点毕业硕士研究生 86 人，就业率 90.7%。

四、服务贡献

（一）科技进步

学科加强传统基础优势领域研究，在新型抗病毒、抗肿瘤靶向药物研发和大品种药物技术升级改造等方面取得了一批高水平研究成果。

2025 年，余国营、王兰教授团队在甲状腺素类药物治疗急性肺损伤领域取得新进展。急性肺损伤/急性呼吸窘迫综合征是一种病死率高达 40% 的危及生命的急性呼吸系统重症，目前暂无直接的治疗手段。在应激状态下，甲状腺激素在维持细胞微环境稳态中起着至关重要的作用。这一发现揭示了 GC-1 作为抗炎和抗氧化药物在急性肺损伤/急性呼吸窘迫综合征和炎症相关疾病治疗中的潜在价值。此外，这项研究加深了我们对于应激中甲状腺激素及类似物新作用的认识，为探索内分泌与免疫系统相互作用机制提供了新的视角，对于内分泌和肺部疾病的临床实践和精准治疗具有重大价值。

杨清香教授团队在抗生素抗性基因水平转移研究领域取得新进展。杨清香教授团队从污水处理系统中分别富集噬菌体和多重耐药菌，并建立共培养体系，从群体水平全面研究了噬菌体在基因水平转移中的作用。结果发现，噬菌体通过转导和裂解细菌释放宿主 DNA 促进转化两种方式在基因水平转移中发挥着重要的作用。同时，从组装获得的 686 个质粒的分析结果表明，接合转移型质粒占比极低（3.36%），人们广泛关注的接合转移并不是耐药基因水平转移的主要方式。

在抗肿瘤靶向药物研发方面，新型 BTK 抑制剂 TM471-1 胶囊于 2023 年获得针对 B 细胞非霍奇金淋巴瘤（NHL）I 期临床批件，目前已进入 II 期

临床试验；2025 年获批针对多发性硬化适应症的临床试验，目前已开展 I 期临床试验。利用自主研发的新型催化剂用于曲克芦丁合成工艺，每年为企业创经济效益 2600 余万元，曲克芦丁原料药于 2025 年 4 月 28 日获欧洲药典适应性证书（曲克芦丁原料药进入欧洲市场的关键资质）；阿托伐他汀钙原料药技术创新及在制剂生产中的产业化应用，企业获得年利税超 2.5 亿元。这些成果为地方医药产业发展做出重要贡献。新获授权发明专利 11 件。

（二）经济发展

坚持“立足学位点建设，服务区域经济发展”的理念，紧密结合国家人才战略和建设创新型国家的需要，在郑洛新国家自主创新示范区建设推动下，重点开展抗肿瘤靶向药物研发和大品种药物技术升级改造：1 类创新药物 BTK 抑制剂 TM471-1 胶囊已获批三个临床批件；阿托伐他汀钙生产新技术、曲克芦丁合成新工艺等为企业创年经济效益超过 3 亿元，马来酸氯苯那敏原料药生产上市申请获得批准。这些工作为地方医药产业发展做出重要贡献，取得了良好的经济效益和社会效益。

本学位点鼓励开展校地校企合作交流，积极助推社会区域经济高质量发展。1 月 26 日，温县人民政府与河南师范大学共建“怀药重点实验室”座谈会召开。杨清香教授指出，省重点实验室的建设应立足高远，紧跟国家政策导向，提前谋划大项目、大技术、大成果。李明军教授回顾了双方 30 多年的合作历史及取得的成绩，表示怀药产业作为温县的特色名片，省重点实验室建设将为双方之间进一步深化合作提供很好的纽带和平台。

6 月 2 日，以“科技赋能乡村、校地协同创新”为主题，举办校地合作助力乡村振兴座谈会。河南省科协驻濮阳市范县曹楼村第一书记孔德杰、河南省高级人民法院驻商丘市民权县孟庄村第一书记张涛、浦东发展银行驻新乡市辉县市界地村第一书记梁孝安作为嘉宾参加了本次会议。

7 月 1 日，焦作市农林科学研究院院长李艳芬一行莅临我校，与山药研

究团队进行对接交流。杨清香教授介绍了全国不同产区山药产业的发展现状、我国主要的山药研究团队以及河师大团队在山药种质资源收集评价、功效成分挖掘、新品种选育、脱毒种苗生产技术研发、服务焦作地区怀药产业发展等方面的工作。李艳芬院长介绍了焦作市农林科学研究院在特色作物（四大怀药等）开发、种源创新、粮食丰产等方面的工作，提出双方在四大怀药种质创新、新型种植技术开发等方面有着广阔的合作前景，希望能与师大山药研究团队就怀药生产中面临的瓶颈问题，展开合作攻关。

7月2日，学位点依托学院与新乡县召开校企校地合作对接交流座谈会。拓展合作领域，深化合作内涵，实现资源共享、优势互补，为县域经济社会发展提供强大的智力支持和技术保障，此次合作也进一步促进学院科研成果的转化应用和人才培养质量的提升。

（三）文化建设

1. 研究生学术活动工作。为提升研究生的综合素质和能力，有计划的开展了一系列活动，2025年度，生命科学学院主办了院系特色活动“生科之声”第159期-167期，并参与学校多期“文化沙龙”活动；9月24日，组织参加第十二届研究生“学术科技文化节”学术论文大赛。同时，先后开展“‘植’得一试，‘叶’你同行”主题植物科普活动、“五谷‘画’丰收，‘豆’趣横生”主题活动，以及“入侵物种科普与防治”等多种活动。

2. 研究生文体活动工作。为减少和缓解研究生的科研学习压力，丰富研究生在校的课余生活，学位点在2025年度积极引导并指导各个年级研究生广泛开展生动活泼、丰富多彩的学生思想教育活动和健康向上的校园文体活动。3月22日，“欢乐无限、活力绽放”研究生趣味联欢运动会举办。此次活动约有研究生及辅导员共计130余人参加，缓解了研究生同学们的科研压力，增强了同学之间团结协作的精神，同时营造了开放活跃的校园文化氛围。5月17日，举办“扇影布韵 拓印风华”研究生漆扇制作活动。此次

活动约有 130 余名研究生参与，丰富了研究生的课余生活，弘扬中华优秀传统文化，感受非物质文化遗产的魅力。12 月 6 日-7 日，组织参加以“羽动青春、研途争锋”为主题的第十四届河南师范大学研究生羽毛球比赛，使得研究生在专注科研的同时锻炼身体，同时培养拼搏奋斗和团队协作的精神。

3. 研究生安全教育工作。学位点注重加强实验室安全管理，提升研究生的消防安全意识，确保科研活动的安全顺利进行。2025 年度，多次开展研究生消防安全培训和演练。3 月 6 日，联合校党委保卫部、保卫处开展研究生消防安全培训和演练。5 月 6 日，学位点依托学院举办实验室安全管理专题培训会，进一步强化师生安全意识，筑牢实验室安全防线。5 月 30 日，联合校党委保卫部、保卫处开展消防灭火演练，部分教师代表以及两百三十余名研究生参与此次演练。通过开展此次消防灭火演练，增强了研究生的消防安全意识，提升了研究生扑救初起火灾和遇到火灾进行自我防护的能力。10 月 17 日，组织开展研究生实验室安全培训大会，切实加强实验室安全管理，营造和谐稳定的校园环境，同时进一步向学生普及实验室安全教育知识，提升学生实验室安全意识与防护技能。此外，学位点依托学院定期开展实验室安全专项检查，及时消除潜在安全风险，强化“安全第一”的底线思维，提高了研究生的安全意识和应急能力。