

▶ 个人简介

郭学强，男，1989年6月出生，河南林州人，讲师，硕士研究生导师，2020年12月毕业于河南师范大学生命科学学院，获理学博士学位，2021年1月至今工作于新乡医学院。主要从事再生医学、肿瘤与非编码RNA调控研究。在 Advanced Science、Journal of Tissue Engineering、Biochemical Pharmacology 等杂志发表学术论文近40篇，其中第一作者或通讯作者论文16篇（中科院2区以上8篇）；主持河南省科技攻关项目、河南省高校重点科研项目各1项，开放课题4项，参与多项国家自然科学基金（青年、面上）、河南省重点研发专项、河南省科技研发联合基金（产业类）重大项目；参与编写专著2部；获得中国职业安全健康协会科技成果、河南省教育厅一等奖各1项。



▶ 教育背景

- 2016.09-2020.12 河南师范大学 动物学专业 博士研究生
2013.09-2016.06 河南师范大学 细胞生物学专业 硕士研究生
2007.09-2010.06 焦作师范高等专科学校 生物教育专业 专科

▶ 联系方式

电话：15037360514

邮箱：guoxiang@xxmu.edu.cn

▶ 研究方向

再生医学

肿瘤与非编码RNA调控

▶ 参与科研项目

1. 中国大鲵皮肤分泌物辅助微骨折术对软骨缺损的治疗作用研究，河南省高等学校重点科研项目，25A430023，3万元，2025-01至2026-12，在研，主持
2. 不同类型骨不连单细胞转录组测序分析及机制研究，新乡医学院组织工程与再生临床医学中心开放课题，2024YFYKFKT01，70万元，2024-09至2027-08，在研，主持
3. 促软骨生成 circRNA 复合沃顿胶用于膝关节软骨损伤修复的研究，河南省科技攻关项目，232102310331，0万元，2023-01至2024-12，结题，主持
4. CircRNA_08430 促进软骨分化及其治疗膝关节软骨损伤的作用研究，新乡医学院组织工程与再生临床医学中心开放课题，2022YFYKFKT05，10万元，2023-01至2024-12，在研，主持
5. 促软骨生成 circRNA 复合沃顿胶支架治疗膝关节软骨损伤的作用研究，新乡医学院第三附属医院开放课题，KFKTYB202119，5万元，2021-12至2023-11，结题，主持
6. circRNA-14723 靶向结合 miR-16-5p 调控肝细胞癌发展的机制研究，新乡医学院博士科研启动金，505405，50万元，2021-04至2026-03，在研，主持
7. BASP1 介导 Wnt 通路调控干细胞再生软骨异位骨化作用机制研究，国家自然科学基金面上项目，82471191，49万元，2025-01至2028-12，在研，参与
8. 面向复杂数据的粒计算模型与应用研究，国家自然科学基金面上项目，61976082，58万元，2020-01至2023-12，结题，参与
9. ampk 等 5 种基因治疗脂肪肝的实验研究，2008 年国家级大学生创新实验计划项目，81047601，4万元，2009-01至2010-12，结题，参与

► 主要科研业绩

发表文章:

1. **Guo X**, Xi L, Liu Y, Lv W, Li T, Ju A, Fan Z, Shen Y, Qian Z, Wang W, Liang Z, Song W, Chang K, Ma S, Zhang J, Han T, You K, Xu C, Wang L, Guo W, Ren W. Dysregulation of CircZNF79(5) Modulates YBX1 Stability and Selective Autophagy to Drive Hepatocellular Carcinoma Progression[J]. *Adv Sci (Weinh)*, 2025: e10310. (中科院 1 区, IF= 14.1)
2. **Guo X Q***, Xi L L, Li J X, Yu M Y, Wen M N, Zhou G D, Ren W J*. Effect of serum on chondrogenic differentiation and proliferation of 2D cultured rat bone marrow mesenchymal stem cells[J]. *Biochemical Engineering Journal*, 2025, 216: 109653. (3 区, IF= 3.7)
3. **Guo X Q#**, Xi L L#, Yu M Y, Fan Z L, Wang W Y, Ju A D, Liang Z, Zhou G D*, Ren W J*. Regeneration of articular cartilage defects: Therapeutic strategies and perspectives[J]. *J Tissue Eng*, 2023, 14: 20417314231164765. (1 区, IF= 8.2)
4. M Y Yu#, D Y Song#, **X Q Guo#**, G H Hu, M Y Pei, Z L Fan, L L Xi, M N Wen, Z Ci*, G D Zhou*, W J Ren*. Regeneration of mechanically enhanced tissue-engineered cartilage based on decalcified bone matrix framework[J]. *ACS Biomater Sci Eng*, 2023, 9(8): 4994-5005. (2 区, IF= 5.8)
5. C. Chang, D. Wang, L. Xi, **X. Guo***, G. Wang*, G. Yu*. The orphan GPR50 receptor interacting with T β RI induces G1/S-phase cell cycle arrest via Smad3-p27/p21 in BRL-3A cells[J]. *Biochemical Pharmacology*, 2022, 202:115117. (Top 期刊, 2 区, IF= 6.100)
6. **Guo X Q**, Xi L L, Li L F, Guo J L, Jin W, Chang C F, Zhang J B, Xu C S, Chen G W. circRNA-14723 promotes hepatocytes proliferation in rat liver regeneration by sponging rno-miR-16-5p[J]. *J Cell Physiol*, 2020, 235(11): 8176-8186. (2 区, IF=5.546)
7. **Guo X Q**, Jin W, Chang C F, Ding Y, Wang Y H, Li L F, Chen Y H, Zhang J B, Xu C S, Chen G W, Guo J L. Large-scale quantitative genomics analyzes the circRNA expression profile and identifies the key circRNA in regulating cell proliferation during the proliferation phase of rat LR[J]. *Artif Cells Nanomed Biotechnol*, 2019, 47(1): 2957-2966. (2 区, IF=4.462)

申请专利:

1. (1/11) **郭学强**, 郭玲玲, 温梦楠, 裴梦雨, 樊振林, 梁卓, 王卫云, 钱庄, 申亚萍, 王磊, 张俊河. 一种与肝癌细胞增殖相关 circRNA、circRNA 抑制剂及其应用. 中国专利: CN202311603554.6, 2023-11-28.
2. (2/10) 王卫云, **郭学强**, 马双平, 樊振林, 梁卓, 张俊河, 钱庄, 宋文娟, 申亚萍, 郭玲玲. 一种异烟酸及其异构体的应用. 中国专利: CN117815232A, 2024-04-05.
3. (3/7) 任文杰, 王卫云, **郭学强**, 樊振林, 梁卓, 王磊, 钱庄. 一种含粪臭素的骨靶向纳米颗粒及其在治疗骨关节炎药物中的应用. 中国专利: ZL 2023 1 0920597.0, 2025-01-21.
4. (3/10) 郭玲玲, 任文杰, **郭学强**, 温梦楠, 李记祥, 王磊, 樊振林, 梁卓, 王卫云, 钱庄. circRNA 在制备治疗骨关节炎的药物中的应用. 中国专利: CN202410399772.0, 2024-04-03.
5. (7/9) 任文杰, 钱庄, 樊振林, 王卫云, 梁卓, 王磊, **郭学强**, 王现伟, 付康. 一种 NR1D1 激动剂 SR9009 脂质体及其在治疗骨性关节炎药物中的应用. 中国专利: ZL 2023 1 0386276.7, 2023-10-20.
6. (7/9) 任文杰, 樊振林, 王天云, 赵亚茹, 梁卓, 王卫云, **郭学强**, 钱庄, 王磊. 一种无标签 OGP 自组装多肽及其制备方法、应用. 中国专利: ZL 2023 1 1193157.6, 2025-01-24.

► 主要获奖情况

1. (9/14) 骨与软骨活体组织再生再造关键技术创建及应用, 河南省教育厅, 科技成果一等奖, 2024 (任文杰, 王磊, 周广东, 梁卓, 樊振林, 王卫云, 钱庄, 苏国辉, **郭学强**, 程彬峰, 刘豫, 王贤松, 宋云庆, 胡涛)
2. (9/12) 创伤性骨与软骨损伤活体组织再生再造关键技术创建及应用, 中国职业安全健康协会, 科学技术奖一等奖, 2024 (任文杰, 王磊, 周广东, 梁卓, 钱庄, 樊振林, 王卫云, 华宇杰, **郭学强**, 程彬峰, 任厚丞, 王贤松)