

## 个人简介

郭学强，男，1989年6月出生，河南林州人，讲师，2020年12月毕业于河南师范大学生命科学学院获动物学（专业）博士学位，2021年1月至今工作于新乡医学院。中国细胞生物学会、中国生物化学与分子生物学会会员。**研究方向：再生医学、肿瘤与非编码RNA调控。**主持河南省科技攻关项目1项，市厅级项目3项。获得河南省教育厅科技成果一等奖1项。参与编写《大鼠肝再生的功能基因组学研究》和《动物组织器官再生的比较蛋白质组学研究》等专著；发表学术论文30余篇，其中第一作者或通讯作者论文13篇（中科院2区以上论文7篇）。



## 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：guoxqiang@xxmu.edu.cn

## 研究方向

再生医学与非编码RNA调控  
肿瘤与circRNA调控

## 参与科研项目

1. 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，在研，主持
2. 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
3. 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
4. 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
5. 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
6. 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
7. 基于自体细胞的活体组织工程骨、软骨临床应用研究及产业转化，河南省科技研发联合基金（产业类）重大项目，235101610001，800万元，2024-01至2026-12，在研，参与
8. 干细胞体外再生活体骨关节组织核心技术研发及其临床转化，河南省重点研发计划，221111310100，240万元，2022-01至2024-12，在研，参与
9. 骨钛金属表面修饰关键技术开发与应用研究，新乡市重大科技专项，21ZD006，100万，2021-01至2023-12，结项，参与

## 主要科研业绩

### 发表文章:

1. Mengyu Pei#, Peizhe Li#, **Xueqiang Guo#**, Mengnan Wen, Yan gong, Pei Wang, Zhenlin Fan, Lei Wang\*, Xiansong Wang\*, Wenjie Ren\*. Sustained release of hydrogen and magnesium ions mediated by a foamed gelatin-methacryloyl hydrogel for the repair of bone defects in diabetes[J]. ACS Biomater Sci Eng, 2024. (已接收, 2 区, IF= 5.8)
2. **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)
3. 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)
4. C. Chang, D. Wang, L. Xi, **X. Guo\***, G. Wang\*, G. Yu\*. The orphan GPR50 receptor interacting with TβRI 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)
5. **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)
6. **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)
7. Wang G P#, **Guo X Q#**, Chen L Y, Chu P P, Chen M, Chen Y H, Chang C F. An integrated analysis of circRNA-miRNA-mRNA reveals novel insights into potential mechanisms of cell proliferation during liver regeneration[J]. Artif Cells Nanomed Biotechnol, 2019, 47(1): 3873-3884. (2 区, IF=4.462)

### 申请专利:

1. (1/11) **郭学强**, 郗玲玲, 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, 郗玲玲. 一种异烟酸及其异构体的应用. 中国专利: CN117815232A, 2024-04-05.
3. (3/10) 郗玲玲, 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.
4. (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: CN116407504B, 2023-10-20.

## 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)