

## 个人简介

- ✓ 贾岩龙，男，1977年8月出生，2009年6月毕业于郑州大学第一临床学院肿瘤学专业，获医学博士学位。教授、硕士研究生导师，河南省教育厅学术技术带头人、河南省文明教师、河南省药理学会副理事长、河南省药理学会肿瘤药理专业委员会副主任委员。主要从事医药生物技术、肿瘤与生物工程、药理学的教学科研工作，研究方向为基因工程药物。
- ✓ 近年来在哺乳动物细胞基因扩增系统构建、重组蛋白表达稳定性的表观遗传调控等方面取得一系列成果：承担国家自然科学基金面上项目在内的国家级项目4项、省级和市厅级科研课题4项；已在国内外发表研究论文33篇，其中SCI收录14篇；已授权发明专利5项；获得河南省科技进步奖二等奖1项；出版学术专著1部，参编国家级教材1部；获得中国生物化学与分子生物学会2019年“青年科学家论坛奖”，指导的研究生获2019年第二届全国药学研究生学术研讨会口头报告一等奖；获得2010年度“河南省优秀博士学位论文”。

## 联系方式

- ✓ 新乡医学院南校区，老实验楼药学院四楼413房间
- ✓ 电话：0373-3831657
- ✓ E-mail: yanlongjia@126.com

## 研究方向

- ✓ 医药生物技术与基因工程药物：中国仓鼠卵巢（CHO）细胞表达系统表达载体和细胞系的研发，重组蛋白药物表达水平和表达稳定性的DNA与组蛋白甲基化及m6A等表观遗传调控。
- ✓ 肿瘤分子机制研究：食管癌等恶性肿瘤的发生发展、防治和预后等相关分子机制研究。

## 招生方向

- ✓ 学术学位硕士（学硕1007）：06药理学、05微生物与生化药学
- ✓ 专业学位硕士（专硕1055）：02临床药学与应用、01药物研发与转化

## 教育经历

- ✓ 2005/09-2009/06，郑州大学，第一附属医院，肿瘤学专业，医学博士
- ✓ 2002/09-2005/06，郑州大学，基础医学院，药理学专业，医学硕士
- ✓ 1997/09-2001/06，郑州大学，药学院，药学专业，理学学士

## 工作经历

- ✓ 2009/07-2013/11，新乡医学院，药学院 讲师
- ✓ 2013/12-2019/10，新乡医学院，科技处 科长、副教授
- ✓ 2020/11-至今，新乡医学院，药学院 教授

## 承担项目

- ✓ 国家自然科学基金委员会, 面上项目, 32071468, CHO 细胞重组蛋白表达失稳的 DNA 甲基化-H3K9me3 协同作用及机制, 2021-01 至 2024-12, 57 万, 在研, 主持;
- ✓ 国家自然科学基金委员会, 联合基金项目, U1804168, 基于 MAR 的新型通用性非病毒附着体载体的分子优化及调控机制, 2019-01 至 2021-12, 49 万, 已结题, 参加 (第二名);
- ✓ 国家自然科学基金委员会, 面上项目, 81673337, 基于 MAR 的新型 CHO 细胞表达系统优化及机制, 2017-01 至 2020-12, 50 万, 已结题, 参加 (第三名);
- ✓ 国家自然科学基金委员会, 面上项目, 31371332, 核基质附着区调控哺乳动物细胞表达系统转基因表达的特性及其机制, 2014-01 至 2014-12, 15 万, 已结题, 参加 (第三名);
- ✓ 河南省科技厅, 河南省重大科技专项, 191110311500, 重组药物蛋白关键技术及配套生物产品的研发, 2019.07 至 2021.07, 200 万, 已结题, 参加 (第二名);
- ✓ 河南省科技厅, 河南省科技攻关项目, 192102310149, 基于 APRT 缺陷型 CHO 细胞构建新型基因扩增表达系统及其应用, 2019-01 至 2020-12, 10 万, 已结题, 主持。
- ✓ 河南省教育厅, 河南省高等学校重点科研项目, 18A350008, 基于 Dnmt3a/3b 缺陷型细胞系构建无甲基化 CHO 细胞表达系统及其机制, 2018-01 至 2019-12, 3 万, 已结题, 主持。
- ✓ 新乡市科技攻关项目, CXGG16011, 启动子甲基化对重组基因表达的影响及无甲基化 CHO 细胞表达系统的构建, 2016-01 至 2018-12, 5 万, 已结题, 主持。

## 代表性论文著作

- ✓ Lu JT, Xiao MK, Feng YY, Wang XY, Qiu LL, Chai YR, Wang TY, **Jia YL\***. Apilimod enhances specific productivity in recombinant CHO cells through cell cycle arrest and mediation of autophagy. *Biotechnol J*, 2023, 18(2):e2200147. (Q2 区, 杂志封面论文)
- ✓ Gao Y, Zhang Y, Liu W, Zhang N, Gao Q, Shanguan J, Li N, Zhao Y, **Jia Y\***. Danggui Buxue decoction alleviates cyclophosphamide-induced myelosuppression by regulating  $\beta$ -hydroxybutyric acid metabolism and suppressing oxidative stress. *Pharm Biol*, 2023, 61(1):710-721. (Q2 区)
- ✓ Gao Q, Guo Y, Sun Z, He X, Gao Y, Fan G, Cao P, Fang L, Bai S, **Jia Y\***. Deaminative Cyclization of Tertiary Amines for the Synthesis of 2-Arylquinoline Derivatives with a Nonsubstituted Vinylene Fragment. *Org Lett*, 2023, 25(1):109-114. (Q1 区)
- ✓ **Jia Yan-Long**, Guo Xiao, Ni Tian-Jun, Lu Jiang-Tao, Wang Xiao-Yin, Wang Tian-Yun\*. Novel short synthetic matrix attachment region for enhancing transgenic expression in recombinant Chinese hamster ovary cells. *J Cell Biochem*, 2019, 120(10):18478-18486. (Q2 区)
- ✓ **Jia Yan-Long**, Guo Xiao, Wang Xi-Cheng, Wang Tian-Yun\*. Human genome-derived TOP1 matrix attachment region enhances transgene expression in the transfected CHO cells. *Biotechnol Lett*, 2019, 41(6-7):701-709. (Q3 区)
- ✓ **Jia Yan-Long**, Guo Xiao, Lu Jiang-Tao, Wang Xiao-Yin, Qiu Le-Le, Wang Tian-Yun\*. CRISPR/Cas9-mediated gene knockout for DNA methyltransferase Dnmt3a in CHO cells displays enhanced transgenic expression and long-term stability. *J Cell Mol Med*, 2018, 22(9):4106-4116. (Q2 区)
- ✓ **Jia Yan-Long**, Chen Hui, Zhang Chong, Gao Li-Jie, Wang Xi-Cheng, Qiu Le-Le, Wu Jun-Fang. Proteomic analysis of halotolerant proteins under high and low salt stress in *Dunaliella salina* using two-dimensional differential in-gel electrophoresis. *Genet Mol Biol*, 2016, 39(2):239-247.
- ✓ Zhang Xi#, Wang Xiao-Yin#, **Jia Yan-Long**#, Guo Xiao, Wang Yan-Fang, Wang Tian-Yun\*. A Vector Based on the Chicken Hypersensitive Site 4 Insulator Element Replicates Episomally in Mammalian Cell. *Curr Gene Ther*, 2016, 16(6):410-418.

- ✓ Zhao Chun-Peng#, Guo Xiao#, Chen Si-Jia#, Li Chang-Zheng, Yang Yun, Zhang Jun-He, Chen Shao-Nan, **Jia Yan-Long\***, Wang Tian-Yun\*. Matrix attachment region combinations increase transgene expression in transfected Chinese hamster ovary cells. Sci Rep, 2017, 7:42805.
- ✓ **Jia Yanlong**, Li Shenke, Allen George, Feng Shuying, Xue Lexun\*. A novel glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase (GAPDH) promoter for expressing transgenes in the halotolerant alga Dunaliella salina. Curr Microbiol, 2012, 64(5): 506-513.
- ✓ **Jia Yanlong**, Xue Lexun\*, Li Jie, Liu Hongtao. Isolation and proteomic analysis of the halotolerant alga Dunaliella salina flagella using shotgun strategy. Mol Biol Rep, 2010, 37(2):711-716
- ✓ 杨露露,张淼,张玺, 王小引, 王天云, **贾岩龙\***.中国仓鼠卵巢细胞表观遗传调控研究进展[J].生物工程学报,2023,39(01):149-158. (中文核心卓越计划梯队期刊)
- ✓ 冯莹莹,肖梦珂,路江涛, 王小引, 柴玉荣, 王天云, **贾岩龙\***. APRT 缺陷型 CHO 细胞系的建立及其重组蛋白表达能力评价.生物工程学报, 2022, 38(09):3453-3465. (中文核心卓越计划梯队期刊)
- ✓ 张淼, 杨露露, **贾岩龙**, 王天云\*. DNA 甲基化和组蛋白甲基化修饰的表观遗传调控作用研究进展. 生物技术通报.2022
- ✓ 肖梦珂, 华宇, 冯莹莹, 路江涛, 翟海晖, 王天云, **贾岩龙\***.不同核心启动子对中国仓鼠卵巢细胞重组蛋白表达的影响.新乡医学院学报, 2021, 38 (6) : 501-504
- ✓ 王天云, **贾岩龙**, 王小引, 王芳, 王蒙, 米春柳, 张俊河, 林艳, 赵春澎, 姚朝阳, 倪天军, 郭潇, 哺乳动物细胞重组蛋白工程, 化学工业出版社, 2020.09

## 已授权国家发明专利

- ✓ **贾岩龙**, 王天云, 路江涛, 杨亮, 倪天军, 王小引, 郭潇, 林艳, 王冲, 一种 CHO 细胞系、构建方法、重组蛋白表达系统、应用, 中国, 2023.05.02, 中国, ZL202010200374.3
- ✓ **贾岩龙**, 郭潇, 王天云, 王稳, 王燕芳, 陈思佳, 田政伟, 徐丹华, 哺乳动物细胞表达载体、表达系统、制备方法和应用, 2019.05.17, 中国, ZL201611109050.9
- ✓ 王天云, **贾岩龙**, 张俊河, 赵春澎, 李琴, 王小引, 附着型慢病毒载体、制备方法及应用, 2019.01.18, 中国, ZL201510534187.8
- ✓ 王天云, **贾岩龙**, 倪天军, 赵春澎, 徐红彦, 王喜成, 陈思佳, 郭潇, 一种三顺反子表达载体、制备方法及应用, 2020.02.18, 中国, ZL201610272518.X
- ✓ 王天云, **贾岩龙**, 郭潇, 王稳, 陈思佳, 王俐, 张俊河, 李琴, 田政伟, 徐丹华, 双顺反子表达载体、表达系统、制备方法及应用, 2020.02.18, 中国, ZL201611024593.0
- ✓ 李鹏, **贾岩龙**, 吴志艳, 张洁, 郭伟, 杨静, 黄宁, 卢光洲, 尚校军, 梁金英, 马丽娟, 预防原发性高血压的药物组合物及其应用, 2015.09.23, 中国, ZL201410033080.0

## 成果奖励

- ✓ **贾岩龙**(2/10), 重组蛋白含 MAR 高效载体分子组装优化及其应用, 河南省人民政府, 河南省科学技术进步二等奖, 证书号: 2019-J-108-D01/03, 2020.01.16 (王天云, 贾岩龙, 倪天军, 郭潇, 王小引, 林艳, 董卫华, 潘若文, 马超援, 蒋涛华)
- ✓ **贾岩龙**, 基于 Dnmt3a 缺陷型细胞系构建高效 CHO 重组蛋白表达系统, 中国生物化学与分子生物学会 2019 年全国学术会议“青年科学家论坛”奖, 山西太原, 2019-10-24 至 2019-10-27.
- ✓ 路江涛 (研究生), 获“第二届全国药学研究生学术研讨会”口头报告一等奖, 2019.11