



边学利 博士

南昌大学基础医学院特聘教授, 博士生导师
南昌大学基础医学院独立 PI

● 教育和工作背景:

2008.09-2012.06	南昌大学, 工学学士
2012.09-2018.07	厦门大学生命科学学院, 理学博士
2019.04-2021.06	青岛肿瘤医院博士后
2021.06-至今	南昌大学基础医学院, 特聘教授

● 研究兴趣与领域:

课题组致力于理解细胞代谢在肿瘤发生发展及免疫调控中的功能及分子机制, 通过研究肿瘤代谢重编程的分子机制, 揭示新的癌症代谢标志物和分子靶点, 为癌症的精准化治疗提供理论基础和有效方案。主要研究方向: 代谢酶的时空调控、蛋白质翻译后修饰、代谢物作为信号分子的功能及代谢酶的非经典功能。主要研究方法: 细胞生物学、生化与分子生物学相关技术, 代谢组学技术, CRISPR-Cas9 基因编辑及动物模型等。

● 代表性论文 (#第一作者标, *通讯作者)

1. **Bian XL#**, Chen HZ#, Yang PB#, Li YP#, Zhang FN, Zhang JY, Wang WJ, Zhao WX, Zhang S, Chen QT, Zheng Y, Sun XY, Wang XM, Chien KY, Wu Q*. Nur77 suppresses hepatocellular carcinoma via switching glucose metabolism toward gluconeogenesis through attenuating phosphoenolpyruvate carboxykinase sumoylation. *Nature Communications*. 2017;8:14420. (Nature 子刊, IF:12.3536)
2. **Bian XL#**, Liu R#, Meng Y#, Xing DM*, Xu DQ*, & Lu ZM*. Lipid metabolism and cancer[J]. *Journal of Experimental Medicine*, 2021, 218(1). (IF:17.579)
3. Xu D#, Shao F#, **Bian XL#**, Meng Y, Liang TB, Lu ZM*. The evolving landscape of noncanonical functions of metabolic enzymes in cancer and other pathologies[J]. *Cell Metabolism*, 2021, 33(1): 33-50. (Cell 子刊, IF:31.373)
4. Hou PP#, Luo LJ#, Chen HZ#, Chen QT#, **Bian XL#**, Wu SF, Zhou JZ, Zhao WX, Liu JM, Wang XM, Zhang ZY, Yao LM, Chen QH, Zhou DW, **Wu Q***. Ectosomal PKM2 Promotes HCC by Inducing Macrophage Differentiation and Remodeling the Tumor Microenvironment. *MOLECULAR CELL*. 2020 May 20;S1097-2765(20)30305-1. (Cell 子刊, IF:17.97)
5. Shao F#, **Bian XL#**, Jiang HF, Zhao GX, Zhu L, Xu DQ, Wang S, Guo W, Xing DM, Xue Q, Gao YB*, He J*, Lu ZM*. Association of phosphoenolpyruvate carboxykinase 1 protein kinase activity-dependent sterol regulatory element-binding protein 1 activation with prognosis of oesophageal carcinoma[J]. *European Journal of Cancer*, 2021, 142: 123-131. (IF:10.002)
6. **Bian, X. #**, Jiang, H. #, Meng, Y. #, Li, Y. P. #, Fang, J. *, & Lu, Z. *. Regulation of gene expression by glycolytic and gluconeogenic enzymes[J]. *Trends in Cell Biology*, 2022. (Cell 子刊, IF:21.167)

● 科研项目

1. 国家自然科学基金面上项目 (32370829), 2024.01-2027.12, 50 万, 主持。
2. 国家自然科学基金地区项目 (82360516), 2024.01-2027.12, 32 万, 主持。
3. 江西省自然科学基金杰出青年基金 (20224ACB216010), 2023-2025, 20 万, 主持。
4. 国家自然科学基金青年项目 (81902880), 2020.01-2022.12, 20.5 万, 主持。
5. 江西省自然科学基金重点项目 (20242BAB26151), 2024.06-2027.05, 20 万, 主持。

● 学术兼职:

中国细胞生物学会细胞代谢分会委员

● 联系方式:

课题组常年招收研究生, 欢迎联系。

电话 (微信同号): 17750667096。

E-mail: bianxueli@ncu.edu.cn。