



## 姚翠芳

生物化学与分子生物学，校聘副教授，硕士生导师

联系电话：0535-6913395

电子邮箱：yaocuifangbio@126.com



### 个人简介：

姚翠芳，女，副教授，硕士生导师，毕业于复旦大学生物医学研究院，药学院精准医学研究团队教师，主要从事肿瘤发生分子机制相关研究。目前主持国家自然科学基金 1 项，校级启动基金 1 项，作为主要参与者参与国家级课题 2 项，省级课题 1 项。以共同第一作者发表 *Nature Communications* 1 篇，共同通讯作者发表 *Frontiers in Neuroscience* 一篇；另在 *Cell Metabolism*, *Molecular Cell*, *Nature Communications*, *Scientific Report* 参与发表科研论文 4 篇。

### 学习经历：

2013-09 至 2019-06，复旦大学，生物医学研究院，生物化学与分子生物学专业，硕博连读，导师：赵世民

2009-09 至 2013-06，河北大学，生命科学学院，生物工程专业，本科

### 工作经历：

2019-07 至今，滨州医学院，药学院（葡萄酒学院），药学专业，生物化学与分子生物学专业研究生导师，校聘副教授

## 主讲课程:

---

《分子生物学》、《生物化学实验》(本科生)

## 研究方向:

---

- 1、基于肿瘤蛋白组差异蛋白的肿瘤发生机制研究
- 2、氨基酸调控肿瘤代谢的分子机制研究
- 3、基于系统遗传学的复杂疾病发生分子机制探究。

## 科研项目:

---

- 1、国家自然科学基金项目--“谷氨酸信号调节 CDH16 蛋白稳定性调控肾癌发生发展的机制研究”, 32101019, (2022/01-2024/12, 30 万), 主持。
- 2、滨州医学院科研启动基金--“2-HG 下调 CDC20 调控细胞周期的分子机制研究”(2020.01-2022.12, 20 万), 主持。

## 代表性论文及专利:

---

1. Yang Li#, **Cui-Fang Yao#**, Fu-Jiang Xu, Yuan-Yuan Qu, Jia-Tao Li, Yan Lin, Zhong-Lin Cao, Peng-Cheng Lin, Wei Xu, Shi-Min Zhao\*, and Jian-Yuan Zhao\*. APC/CCDH1 Synchronizes Ribose-5-Phosphate Levels and DNA Synthesis to Cell Cycle Progression. *Nature Communications*, 2019. 10(1): p. 1-16
2. Xia-Di He#; Wei Gong#; Jia-Nong Zhang; Ji Nie; **Cui-Fang Yao**; Fu-Shen Guo; Yan Lin; Xiao-Hui Wu; Feng Li; Jie Li; Wei-Cheng Sun; En-Duo Wang; Yan-Peng An; Hui-Ru Tang; Guo-Quan Yan; Peng-Yuan Yang; Yun Wei; Yun-Zi Mao; Peng-Cheng Lin; Jian-Yuan Zhao; Yanhui Xu\*; Wei Xu\*; Shi-Min Zhao\*; Sensing and Transmitting Intracellular Amino Acid Signals through Reversible Lysine

Aminoacylations, Cell Metabolism, 2018, 27(1): p. 151-166

3. Ya-Kun Zhang, Yuan-Yuan Qu, Yan Lin, Xiao-Hui Wu, Hou-Zao Chen, Xu Wang, Kai-Qiang Zhou, Yun Wei, Fushen Guo, **Cui-Fang Yao**, Xia-Di He, Li-Xia Liu, Chen Yang, Zong-Yuan Guan, Shi-Dong Wang, Jian yuan Zhao, De-Pei Liu\*, Shi-Min Zhao\* and Wei Xu\*. Enoyl-CoA hydratase-1 regulates mTOR signaling and apoptosis by sensing nutrients. Nature Communications, 2017. 8: p.464

4. Chang-Liang He#, Yang-Yang Bian#, Yu Xue, Ze-Xian Liu, Kai-Qiang Zhou, **Cui-Fang Yao**, Yan Lin, Han-Fa Zou, Fang-Xiu Luo, Yuan-Yuan Qu, Jian-Yuan Zhao, Ming-Liang Ye, Shi-Min Zhao, Wei Xu. Pyruvate Kinase M2 Activates mTORC1 by Phosphorylating AKT1S1. Scientific Reports, 2016. 6: p. 21524.

5. Li Feng#; He Xiadi#; Ye Dingwei#; Lin Yan; Yu Hongxiu; **Yao Cuifang**; Huang Lei; Zhang Jianong; Wang Fang; Xu Sha; Wu Xiaohui; Liu Lixia; Yang Chen; Shi Jiaqi; He Xiaoyang; Liu Jie; Qu Yuanyuan; Guo Fushen; Zhao Jianyuan; Xu Wei\*; Zhao Shimin\*; NADP<sup>+</sup>-IDH mutations Promote Hypersuccinylation that Impairs Mitochondria Respiration and Induces Apoptosis Resistance, Molecular Cell, 2015. 60(4): p. 661-675

#### 荣誉获奖:

---

2021 年度 滨州医学院 “师德师风考核”: 优秀

#### 社会兼职:

---

无