


## 上海理工大学公利医院医疗技术学院硕/博士研究生指导教师简介表

姓名	蒋俊锋	
职称	副教授	
导师资格	<input checked="" type="checkbox"/> 硕士研究生指导教师 <input type="checkbox"/> 博士研究生指导教师	
学科专业	1.生物医学工程（医学） 2.医学技术	
联系方式	电话：13671562412 E-mail: jeffrey99@qq.com	
<b>主要研究方向：</b> 1、CRISPR 基因编辑技术的优化和拓展应用 2、肿瘤的机制及基因编辑创新疗法研究		
<b>一、个人简介</b> <p>蒋俊锋，男，副教授，硕士生导师。2015 年博士毕业于第二军医大学，获得人体解剖与组织胚胎学专业博士学位。从事 CRISPR 基因编辑技术的优化和拓展，并应用于肿瘤的研究和治疗。例如，发明了更安全、更高效的 CRISPR 基因编辑技术，翻了有望特异杀伤癌细胞的 i-CRISPR 技术，还对癌症及心血管病中的关键 lncRNA、关键蛋白进行 CRISPR 文库筛选，并阐明作用机制。相关工作以第一或通讯作者（含共同）发表于 Developmental Cell, European Urology, Molecular Cancer 等 SCI 论文 9 篇，其中 2 篇影响因子&gt;35 分，1 篇&gt;20 分，一篇&gt;10 分，单篇最高他引超过 700 次。目前承担包括国家自然科学基金面上项目，青年项目，上海市科委“启明星”人才项目，以及上海市科委“扬帆计划”人才项目等 9 项基金，总计超过 260 万元，申请 PCT 国际发明专利 1 项，国家发明专利 8 项（包括更安全的，更高效的 CRISPR 基因编辑技术，以及能特异杀伤癌细胞的 CRISPR 技术等），参与获得教育部高等学校科学研究优秀成果奖一等奖等三项奖励。</p>		
<b>二、主要学习与工作经历</b> <b>（一）学习经历</b> 2010/09-2015/06：第二军医大学，人体解剖与组织胚胎学，博士 2013/12-2015/01，美国南加州大学，细胞生物学教研室，研究生公派留学 2005/09-2010/06：第二军医大学，临床医学，学士 <b>（二）工作经历</b> 2019/12-至今，海军军医大学，基础医学部组织胚胎学教研室，副教授 2015/12-2019/12，第二军医大学，长海医院泌尿外科，博士后 2015/07-2019/12，第二军医大学，基础医学部组织胚胎学教研室，讲师		

### 三、主要科研工作与成绩

#### (一) 近年主要科研项目

1. 上海市科学技术委员会启明星计划项目, 22QA1411500, 装载CRISPR系统的细胞外囊泡精准杀伤SARS-CoV-2的研究, 2022.06-2025.05, 40万, 在研。(省部级人才项目)
2. 海军军医大学“远航”人才培养计划, CRISPR基因编辑系统的优化及其特异性杀伤病毒的应用研究, 2023.03-2027.02, 25万, 在研。
3. 基础医学院“青年拔尖”项目人才计划, CRISPR基因编辑技术的优化与应用研究, 2023.01-2026.12, 50万, 在研。
4. 海军军医大学面上培育项目, 2023MS0001, 高频突变基因MYO6通过其RNA调控LPR5促进前列腺癌干性的机制研究, 2024.01-2026.12, 20万, 在研。
5. 国家自然科学基金面上项目, 81972397, 前列腺癌高频突变基因UBXN4通过HRAS-MAPK通路影响肿瘤进展的机制研究, 2020.01-2023.12, 55万, 在研。
6. 上海市科委扬帆计划人才项目, 16YF1414800, 染色体易位介导融合长链非编码RNA在前列腺癌中的作用及机制研究, 2016.06-2019.05, 20万, 结题。(省部级人才项目)
7. 海军军医大学基础医学院优秀青年人才培育计划, CRISPR-screening鉴定前列腺中关键基因及机制研究, 2019.01-2021.12, 21万, 结题。
8. 国家自然科学基金青年项目, 81600926, LncRNA BACE1-AS通过ceRNA机制序贯调控A $\beta$ 生成及聚集过程及其在AD发生发展中的意义, 2017.01-2019.12, 17万元, 结题。
9. 国家博士后科学基金面上项目, 2016M602989, 融合LncRNA MALAT1-PIPSL在前列腺癌中作用, 2017.1-2019.1, 5万, 结题。
10. 第二军医大学博士后启动基金, A类项目, 融合LncRNA的产生机制及在前列腺癌中的作用及机制研究, 2016.12-2019.12, 3万, 结题。

## (二) 近年代表性成果

### 1. 第一作者论文

(1) **Jiang, J.**<sup>#</sup>, Chen, Y.<sup>#</sup>, Zhang, L.<sup>#</sup>, Jin, Q., Wang, L., Xu, S., Chen, K., Li, L., Zeng, T., Fan, X., Liu, T., Li, J., Wang, J., Han, C.<sup>\*</sup>, Gao, F.<sup>\*</sup>, Yang, Y.<sup>\*</sup>, & Wang, Y.<sup>\*</sup>. i-CRISPR: a personalized cancer therapy strategy through cutting cancer-specific mutations. *Molecular cancer*, **2022**, 21(1), 164. IF: 37.3

(2) **Jiang, J.**<sup>#</sup>, Zeng, T.<sup>#</sup>, Zhang, L.<sup>#</sup>, Fan, X.<sup>#</sup>, Jin, Q., Ni, H., Ye, Y., Cheng, L., Li, L., Wang, L., Xu, S., Yang, Y., Gu, J., Guo, B., Wang, L., Li, X., Qin, Y., Li, J., Wang, J., Chen, X., ... Wang, Y.<sup>\*</sup> Optimization of Cas9 RNA sequence to reduce its unexpected effects as a microRNA sponge. *Molecular cancer*, **2022**, 21(1), 136. IF: 37.3

(3) Wang Y<sup>#</sup>, Xu Z<sup>#</sup>, **Jiang J**<sup>#</sup>, Xu C, Kang J, Xiao L, Wu M, Xiong J, Guo X, Liu H<sup>\*</sup>, Endogenous miRNA sponge lincRNA-RoR regulates Oct4, Nanog, and Sox2 in human embryonic stem cell self-renewal, *Developmental cell*, **2013**, 25(1): 69-80. IF :10.366

(4) **Jiang J**<sup>#</sup>, Zhang L<sup>#</sup>, Zhou X<sup>#</sup>, Chen X, Huang G, Li F, Wang R, Wu N, Yan Y, Tong C, Srivastava S, Wang Y<sup>\*</sup>, Liu H<sup>\*</sup>, Ying QL<sup>\*</sup>, Induction of site-specific chromosomal translocations in embryonic stem cells by CRISPR/Cas9, *Sci Rep*, **2016**, 6: 21918. 引用32次, IF :4.259,

(5) **Jiang J**<sup>#</sup>, Wang Y<sup>#</sup>, Hou L<sup>#</sup>, Fan L, Wang Q, Xu Z, Sun Q, Liu H<sup>\*</sup>, Distinct roles of sAPP- $\alpha$  and sAPP- $\beta$  in regulating U251 cell differentiation, *Current Alzheimer Research*, **2013**, 10(7): 706-713. IF :3.796

(6) Xu Z<sup>#</sup>, **Jiang J**<sup>#</sup>, Xu C<sup>#</sup>, Wang Y<sup>\*</sup>, Sun L, Guo X, Liu H<sup>\*</sup>, MicroRNA-181 regulates CARM1 and histone arginine methylation to promote differentiation of human embryonic stem cells, *PLoS one*, **2013**, 8(1): e53146. IF: 3.534

(7) Minjuan Wu<sup>#</sup>; Chen Xu<sup>#</sup>; **Junfeng Jiang**<sup>#</sup>; Sha Xu; Jun Xiong; Xiaoming Fan; Kaihong Ji; Yunpeng Zhao; Haitao Ni; Yue Wang<sup>\*</sup>; Houqi Liu<sup>\*</sup>; Zhaofan Xia<sup>\*</sup>; JAM-A facilitates hair follicle regeneration in Alopecia Areata through functioning as ceRNA to protect VCAN expression in dermal papilla cells, *Precision Clinical Medicine*, **2022**, 5: 1-13, IF: 5.3

## 2. 通讯作者论文

(1)Xiao G<sup>#</sup>, Yao J<sup>#</sup>, Kong D<sup>#</sup>, Ye C, Chen R, Li L, Zeng T, Wang L, Zhang W, Shi X, Zhou T, Li J, Wang Y, Xu CL, **Jiang J\***, Sun Y\*. The Long Noncoding RNA TTTY15, Which Is Located on the Y Chromosome, Promotes Prostate Cancer Progression by Sponging let-7. European Urology, **2019**, 76 (3) , Pages 315-326,

(2) Tao Zeng<sup>#</sup>, Haitao Ni<sup>#</sup>, Yue Yu<sup>#</sup>, Mingke Zhang, Minjuan Wu, Qiaoling Wang, Liujun Wang, Sha Xu, Zhenyu Xu, Chen Xu, Jun Xiong, **Junfeng Jiang\***, Yan Luo\*, Yue Wang\* Houqi Liu. BACE1-AS prevents BACE1 mRNA degradation through the sequestration of BACE1-targeting miRNAs. Journal of Chemical Neuroanatomy, Volume 98, July **2019**, Pages 87-96.

## 3.发明专利:

(1) **JIANG JUNFENG**; WANG YUE; YANG YANYONG; CHEN YUANYUAN; ZHANG LI; GAO FU; HAN CH ; METHOD FOR SPECIFICALLY KILLING CANCER CELLS BY MEANS OF GENE EDITING TECHNOLOGY IN COMBINATION WITH DNA DAMAGE REPAIR INHIBITOR, 2023-5-31, WIPO, PCT/CN2023/097437

(2) 通过基因编辑技术联合DNA损伤修复抑制剂特异杀伤癌细胞的方法, 202210619622.7, **蒋俊锋**, 王越, 杨彦勇, 陈媛媛, 张莉, 高福, 韩超峰, 2022年申请, 审查中

(3) 一种特异杀伤病毒的细胞外囊泡、制备方法及应用, 202210931944.5, 王越, **蒋俊锋**, 黎力, 金杞树, 刘延刚, 张莉, 赵平, 2022年申请, 审查中

(4) 一种促进白血病细胞分化的方法及其应用, CN110042121A, 发明专利, 徐莎, 王越, 仵敏娟, 熊俊, **蒋俊锋**, 2023年授权

(5) 一种细胞划痕实验用培养皿及其使用方法, CN108384715A, 孔德沛, 叶宸, 肖广安, 赵检, 陈锐, 王超, **蒋俊锋**, 曹哲旭,

戴利和, 饶希午, 2023年授权

- (6) 一种安全编码 Cas9 蛋白的核酸分子及其表达载体, 201510092144.9, 发明专利, 刘厚奇, 蒋俊锋, 王越, 张莉, 仵敏娟, 2018年授权
- (7) 一种利用基因编辑技术敲入终止子实现可转录元件敲除的方法, 201811415619.3, 发明专利, 蒋俊锋, 黎力, 肖广安, 王越, 孙颖浩, 2018年申请, 公开号: CN111218479A 公开日: 20200602
- (8) CRISPR-Cas9技术构建染色体易位干细胞及动物模型的方法, 201510075127.4, 发明专利, 刘厚奇, 蒋俊锋, 应其龙, 王越, 张莉, 2018年授权

#### 四、主要社会学术团体兼职

上海解剖学会会员

#### 五、联合培养单位或导师组成员单位

联合培养单位: 海军军医大学

#### 六、拟招收研究生本科生源专业名称

医学: 医学影像技术(学)、医学检验技术、临床医学、口腔医学

工学: 生物医学工程