


上海理工大学公利医院医疗技术学院硕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	
主要研究方向： 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		
一、个人简介 <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>35 分，1 篇>20 分，一篇>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>		
二、主要学习与工作经历 （一）学习经历 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 （二）工作经历 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. 国家自然科学基金面上项目，82472732，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，2025.01-2028.12，49万，在研。
3. 海军军医大学基础医学院“宣张”人才计划，2024.05-2026.05，50万，在研。
4. 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。
5. 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。
6. 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。
7. 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，结题。
8. 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）
9. 海军军医大学基础医学院优秀青年人才培养计划，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。
10. 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 β 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。
11. 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。

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

(2) **Jiang, J.**[#], Zeng, T.[#], Zhang, L.[#], Fan, X.[#], 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.^{*} 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[#], Xu Z[#], **Jiang J[#]**, Xu C, Kang J, Xiao L, Wu M, Xiong J, Guo X, Liu H^{*}, 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[#]**, Zhang L[#], Zhou X[#], Chen X, Huang G, Li F, Wang R, Wu N, Yan Y, Tong C, Srivastava S, Wang Y^{*}, Liu H^{*}, Ying QL^{*}, 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[#]**, Wang Y[#], Hou L[#], Fan L, Wang Q, Xu Z, Sun Q, Liu H^{*}, Distinct roles of sAPP- α and sAPP- β in regulating U251 cell differentiation, *Current Alzheimer Research*, **2013**, 10(7): 706-713. IF :3.796

(6) Xu Z[#], **Jiang J[#]**, Xu C[#], Wang Y^{*}, Sun L, Guo X, Liu H^{*}, 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[#]; Chen Xu[#]; **Junfeng Jiang[#]**; Sha Xu; Jun Xiong; Xiaoming Fan; Kaihong Ji; Yunpeng Zhao; Haitao Ni; Yue Wang^{*}; Houqi Liu^{*}; Zhaofan Xia^{*}; 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[#], Yao J[#], Kong D[#], 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, IF: 18.3.

(2) Tao Zeng[#], Haitao Ni[#], Yue Yu[#], 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) Jin Rao[#], Xuefu Wang, # Xiangyu Chen[#], Yudi Liu, **Junfeng Jiang^{*}**, Zhinong Wang^{*}, Multi-omics analysis reveals that Cas13d contributes to PI3K-AKT signaling and facilitates cell proliferation via PFKFB4 upregulation, Gene, Volume 927,2024,148760,ISSN 0378-1119.

(4) Yan, Y. #, Huang, Z. #, Zhu, Z. #, Wang, Y., Cao, X., Yang, C., **Jiang, J^{*}**, Xia, S. *, & Shen, B. *. IMP2 drives chemoresistance by repressing cisplatin-induced apoptosis and ferroptosis via activation of IPO4 and SLC7A11 under hypoxia in bladder cancer. Cancer cell international,**2024**, 24(1), 386.IF:5.3.

(5) Li Li[#], Hongxiang He[#], Pinjie Zhang[#], Yinqing Wo, Zhu Song, Yili Yang, Jiaqi Shen, Haitao Ni, Minjuan Wu^{*}, **Junfeng Jiang^{*}**. Integrating recent scientific breakthroughs and emerging technologies into basic medical education: A focus on histology and embryology. Progress in Medical Education, 2025, doi.org/10.61189/357732jvncxw.

(6) Xian Guo[#], Pan Hou[#],Sha Zhang[#], Chaoqun Ma, Minglei Sun, Bili

Zhang, Zhifu Guo, Xianxian Zhao, Yue Wang*, **Junfeng Jiang***, Pan Li*, Enhancer-associated LncRNA-ITGA2 promotes vascular smooth muscle remodeling by mediating ITGA2 promoter-enhancer interactions. *Circulation Research*, 2025, (Minor Revision). IF: 16.5.

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 康复治疗学 临床医学

护理学 口腔医学 麻醉学 营养学

卫生检验与检疫 眼视光学 药剂学 医学信息工程

工学

生物医学工程 生物信息学 数据科学与大数据技术

医学信息工程 计算机科学与技术 应用物理学（医学物理方向）

其他：