



魏鹏飞

生物学，博士（后），教授，硕士生导师

联系电话：0535-6913395

电子邮箱：pfwei@bzmc.edu.cn

个人简介：

魏鹏飞，男，中共党员。博士（后），教授，药学、细胞生物学学科硕士生导师，工程师。入选 2020 年泰山学者青年专家人才工程。主要从事纳米生物学与生物材料方向的研究。在 Biomaterials, Adv. Funct. Mater., ACS Appl. Mater. Interfaces, Autophagy 等期刊发表 SCI 论文 30 余篇，H 指数约 18。申请中国/PCT 国际专利 27 项，现有权 19 项，权利转移/企业应用多项。主持国家自然科学基金，省级人才项目，中国博士后科学基金项目 5 项；国家自然科学基金重点、重大研究计划，广东省重点领域研发计划项目等 5 个省部级重点和国家级项目的主要参与者。中国微纳技术学会高级会员，山东省分子靶向智能诊疗技术创新中心(筹)理事，驻烟高校(院所)“科创人才顾问”，Adv. Healthc. Mater., Biomaterials, Biomater. Sci., Colloids Surf. B, J Ethnopharmacol., Front. Bioeng. Biotechnol. 等杂志审稿人。

学习经历：

2011 年 9 月至 2015 年 5 月，中国科学技术大学，细胞生物学 博士研究生
2010 年 9 月至 2011 年 7 月，中国科学技术大学，生物化学与分子生物学 硕士研究生
2006 年 9 月至 2010 年 7 月，哈尔滨工业大学，生物工程 本科生

工作经历：

2020 年 11 月-至今，滨州医学院，药学院（葡萄酒学院），教授
2019 年 07 月-2020 年 10 月，华南理工大学，生命科学研究院，研究助理（临时）

2018年06月-2019年06月, 福建龙生生物科技有限公司, 副总经理

2015年06月-2018年05月, 合肥微尺度物质科学国家研究中心, 博士后研究员

主讲课程:

- 1、《现代生物技术进展》(本科生 选修课)
- 2、《仿生医用材料与思维创新》(本科生 选修课)

研究方向:

1. 微纳材料生物学效应及其化学生物学基础
2. 致病蛋白稳态的靶向可控调节与疾病诊疗

科研项目:

1. 主持山东泰山学者青年专家人才计划项目--Tsqn202103112, 2021.01-2025.12
2. 主持国家自然科学基金青年项目-- “Eu(OH)₃ 与 MnFe₂O₄ 纳米颗粒分别通过自噬及蛋白酶体途径清除胞内亨廷顿异聚蛋白的机制对比研究” (No. 81601600, 2017.01-2019.12)
3. 主持中国博士后基金特别资助项目-- “纳米 MnFe₂O₄ 加速退行性疾病相关异聚蛋白降解的研究” (No. 2017T100455, 2017/07-2019/06)
4. 主持中国博士后基金面上一等资助-- “纳米氢氧化铈诱发自噬选择降解胞内异聚蛋白的分子机制” (No.2016M590576, 2016.06-2018.06)

代表性论文及专利:

1. MR Xu[#], Y Hu[#], WP Ding, JB Li, FF Li, J Lin, M Wu, JJ Wu, LP Wen,* BS Q,* **PF Wei***, and Ping Li*, Rationally designed rapamycin-encapsulated ZIF-8 nanosystem for overcoming chemotherapy resistance. *Biomaterials*, 2020, 258: 120308. (IF 12.5, 中科院 1 区)

2. L Zhang[#], **PF Wei[#]**, YH Song, L Dong, YD Wu, ZY Hao, S Fan, S Tai, JL Meng, Y Lu, JZ Xue* , CZ Liang* , LP Wen* . MnFe₂O₄ nanoparticles accelerate the clearance of mutant huntingtin selectively through ubiquitin-proteasome system. *Biomaterials*, 2019, 216:119248. (IF 12.5 , 中科院 1 区)

3. **PF Wei**, PP Jin, AK Barui, Y Hu, L Zhang, JQ Zhang, SS Shi, HR Zhang, J Lin, W Zhou, YJ Zhang, RQ Ruan, CR Patra* , LP Wen* . Differential ERK activation

during autophagy induced by europium hydroxide nanorods and trehalose: Maximum clearance of huntingtin aggregates through combined treatment. *Biomaterials*, 2015, 73:160-174. (中科院 1 区 , IF 12.5)

4. **PF Wei** #, L Zhang#, SK Nethi, AK Barui, J Lin, W Zhou, Y Shen, N Man, YJ Zhang, J Xu, CR Patra*, LP Wen*. Accelerating the clearance of mutant huntingtin protein aggregates through autophagy induction by europium hydroxide nanorods. *Biomaterials*, 2014, 35(3):899-907. (IF 12.5 , 中科院 1 区)

5. JY Qian#, WB Zhang#, **PF Wei** #, GY Yao*, TX Yi, H Zhang, H Ding, XW Huang, MM Wang, Y Song, SQ Zhong, LJ Yang, JH Gao, ZJ Zhou, LP Wen* & YJ Zhang*, Enhancing chemotherapy of p53-mutated cancer through ubiquitination-dependent proteasomal degradation of mutant p53 proteins by engineered ZnFe-4 nanoparticles, *Advanced Functional Materials*. 2020, 30(40): 2001994. (IF 18.8, 中科院 1 区)

6. Y Hu#, HR Zhang#, L Dong, MR Xu, L Zhang, WP Ding, JQ Zhang, J Lin, YJ Zhang, BS Qiu, **PF Wei*** and LP Wen*, Enhancing tumor chemotherapy and overcoming drug resistance through autophagy mediated intracellular dissolution of zinc oxide nanoparticles, *Nanoscale*, 2019, 11(24):11789-11807. (IF 7.8, 中科院 1 区)

7. XY Qi#, G Wang#, P Wang, Y Pei, CY Zhang, M Yan, **PF Wei***, G Tian*, and GL Zhang*, Transferrin Protein Corona-Modified CuGd Core-Shell Nanoplatform for Tumor-Targeting Photothermal and Chemodynamic Synergistic Therapies, *ACS Appl. Mater. Interfaces* 2022, 14, 6, 7659-7670 (IF 9.2, 中科院 1 区)

8. **魏鹏飞**, 阮仁全, 温龙平, 翁雪荣, 饶照明。一种促进透皮吸收组合物及其应用, 中国, ZL201810104272.4。

9. 温龙平, **魏鹏飞**, 张强, 周伟, 张云娇, 梁朝朝, 张力, 石闪闪。一种金介导的近红外光热效应与自噬抑制剂联合杀伤肿瘤细胞的方法, 中国, ZL201410545330.9。

10. **魏鹏飞**, 温龙平, 钟景淦。一种密封性好的混合发酵一体式制肽装置, 中国, ZL201821354067.5。

荣誉获奖：

1. 安徽省普通高等学校品学兼优毕业生 (2015)
2. 中国科学技术大学品学兼优毕业生 (2015)
3. 博士研究生国家奖学金 (2014)
4. 香港求是科技基金会-求是研究生奖学金 (2013年)

社会兼职：

1. 中国微米纳米技术学会高级会员
2. 山东省分子靶向智能诊疗技术创新中心（筹）理事
3. 驻烟高校（院所）“科创人才顾问”
4. 中国化学学会会员