

## 药学院（葡萄酒学院）教师个人情况登记表



潘效红

细胞生物学，教授，硕士生导师

联系电话：0535-6913254

电子邮箱：panxiaohong@bzmc.edu.cn



### 个人简介：

潘效红，女，博士，教授，硕士生导师，细胞工程与免疫学教研室主任。山东省医药生物技术学会理事，山东省免疫学会科普委员会委员。主要从事抗肿瘤药物药理、中药微生态、肿瘤免疫、分子荧光探针应用等研究工作。主持烟台市重点研发计划 1 项、山东省研究生导师指导能力提升项目 1 项、山东省自然科学基金面上项目 1 项、山东省高校科技计划项目 1 项。以第一作者或通讯作者发表 SCI 论文 20 余篇。研究成果获 2019 年度山东省高等学校科学技术奖三等奖 1 项，烟台市第十四届自然科学学术论文奖三等奖 1 项，2016 年度山东省高等学校科学技术奖一等奖 1 项。指导学生获得第六届全国大学生生命科学竞赛一等奖 1 项、第四届全国大学生基础医学创新论坛暨实验设计大赛二等奖 1 项、第三届和第五届山东省大学生医药生物技术技能大赛二等奖 2 项。

### 研究方向：

1. 抗肿瘤药物诱导肿瘤细胞自噬和凋亡关系研究
2. 中药调控微生态提高机体免疫力协助抗肿瘤研究
3. 分子荧光探针在肿瘤治疗中的应用研究

## 科研项目:

---

1. 主持烟台市重点研发计划项目——“硒化合物联合氧疗法治疗缺氧性肿瘤的作用机制研” (No. 2019XDHZ098, 2019年1月-2021年12月)
2. 主持山东省自然科学基金面上项目——“盐碱地真菌次生代谢产物 Peniciketal A 抗急性髓细胞白血病作用机制研究” (No. ZR2014JL055, 2014年12月 - 2017年12月)
3. 主持山东省高校科技计划项目——“细胞自噬在化疗药物 5-氟尿嘧啶治疗肺癌中的作用研究” (No. J10LC66, 2011年1月 - 2013年12月)
4. 烟台市校地融合发展项目——“微生态大健康产业平台” (2021XDRHXMPT28, 2021年1月-2023年9月)

## 代表性论文:

---

1. Tingting Cheng, Cheng Wang, Qianqian Lu, Yuru Cao, Weiwei Yu, Wenzhen Li, Ben Liu, Xue Gao\*, Junhong Lü\*, **Xiaohong Pan\***. Metformin inhibits the tumor-promoting effect of low-dose resveratrol, and enhances the anti-tumor activity of high-dose resveratrol by increasing its reducibility in triple negative breast cancer. *Free Radical Biology and Medicine*, 2022, 180: 108-120. (SCI 收录, 医学 2 区, IF:8.101)
2. **Xiaohong Pan**, Cheng Wang, Congcong Zhao, Tingting Cheng, Aishan Zheng, Yuru Cao, Kehua Xu\*. Assessment of cancer cell migration using a viscosity-sensitive fluorescent probe. *Chem Commun (Camb)*. 2022, 58(29): 4663-4666. (SCI 收录, 化学 2 区, IF:6.222)
2. **Xiaohong Pan**, Yuehui Zhao, Tingting Cheng, Aishan Zheng, Anbin Ge, Lixin Zang, Kehua Xu\* and Bo Tang\*. Monitoring NAD(P)H by an ultrasensitive fluorescent probe to reveal reductive stress induced by natural antioxidants in HepG2 cells under hypoxia. *Chemical Science*, 2019,10: 8179-8186. (SCI 收录, 化学 1 区, IF:9.346)

3. **Xiaohong Pan**, Xiaoxiao Song, Cheng Wang, Tingting Cheng, Dongrui Luan, Kehua Xu\*, and Bo Tang\*. H<sub>2</sub>Se induces reductive stress in HepG2 cells and activates cell autophagy by regulating the redox of HMGB1 protein under hypoxia. *Theranostics*, 2019, 9(6): 1794-1808. (SCI 收录, 医学 1 区, IF:8.579)

4. Xue Gao#, Yuming Zhou#, Hongliu Sun, Desheng Liu, Jing Zhang, Junru Zhang, Weizhong Liu\*, **Xiaohong Pan**\*. Effects of a spiroketal compound Peniciketal A and its molecular mechanisms on growth inhibition in human leukemia. *Toxicology and Applied Pharmacology*. 2019, 366: 1-9. (SCI 收录, 医学 2 区, IF:3.347)

5. Xue Gao, Yuyang Wang, Yuxin Li, Yansong Wang, Miaomiao Yan, Hongliu Sun, Shayan Chen\*, **Xiaohong Pan**\*. Hupanpian, a traditional chinese medicine, inhibits liver cancer growth in vitro and in vivo by inducing autophagy and cell cycle arrest. *Biomedicine & pharmacotherapy*, 2019, 120: 109469. (SCI 收录, 医学 3 区, IF:4.545)

6. **Xiaohong Pan**, Xiaoting Wang, Liyong Wang, Kehua Xu, Fanpeng Kong, and Bo Tang\*. A Near-infrared Fluorescence Probe for Monitoring the Metabolic Products of Vitamin C in HepG2 Cells under Normoxia and Hypoxia. *Analytical Chemistry*, 2015, 87: 7092-7097. (SCI 收录, 化学 1 区, IF: 5.886)

#### 荣誉获奖:

---

1. 荣获 2019 年度山东省高等学校科学技术奖 “细胞自噬在化疗药物 5-氟尿嘧啶治疗肺癌中的作用研究” 三等奖 (排名第 1, 2019 年 12 月)
2. 荣获第四届全国大学生基础医学创新论坛暨实验设计大赛 “亚硒酸钠诱导肝癌细胞凋亡机制研究” 二等奖 (指导教师, 2016 年 6 月 26 日)
3. 荣获烟台市第十四届自然科学学术论文奖 “5-氟尿嘧啶诱导人肺腺癌 A549

细胞自噬” 三等奖 (排名第 1, 2013 年 5 月)