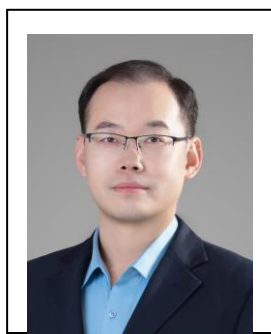


# 慕宏杰 副教授



## 一、基本情况

慕宏杰，山东烟台人，药剂学博士；高级实验师，硕士研究生导师。主要从事基于肿瘤微环境响应和生物仿生策略靶向性纳米给药系统的研究。近年来指导学生获“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛国赛三等奖 1 项、省赛特等奖 1 项、一等奖 2 项，山东省“互联网+”大学生创新创业大赛银奖 3 项，山东省大学生科技创新大赛一等奖 1 项，二等奖 1 项。在 J.Control.Release、Drug Deliv.、Int. J.Pharm. 等高水平杂志发表研究论文 20 余篇，申请发明专利 13 项，授权 7 项。

Email:haima\_mu13@126.com。

## 二、学习及工作经历

2001 年 09 月--2005 年 06 月 烟台大学药学院，本科

2007 年 09 月--2011 年 06 月 烟台大学药学院，硕士

2014 年 09 月--2018 年 06 月 烟台大学药学院，博士研究生

2018 年 06 月至今 烟台大学药学院，教师

### **三、目前研究领域**

1. **靶向纳米给药系统**: 主要进行刺激响应型纳米制剂作为药物递送系统的研究;
2. **长效缓控释药物递送系统**: 基于生物可降解高分子载体的新型微纳米制剂的研究。

### **四、社会兼职**

中国抗癌协会纳米肿瘤学专业委员会会员

### **五、主要科研成果**

1. 2019 年获山东省优秀博士学位论文
2. 2021 年获山东省自然科学三等奖 1 项

### **六、教学工作**

1. 研究生: 高等药剂学、药用高分子材料学
2. 本科生: 药剂学实验、药物分析实验

### **七、目前承担科研项目情况**

1. 贝伐株单抗修饰的刺激响应型阿霉免疫脂质胶束的构建及抗肿瘤研究。烟台大学博士科研基金, 2020.01-2022.12, 课题主持人
2. 基于多模态成像及光热化学协同脑胶质瘤诊疗一体化的纳米递药系统的构建及评价。山东省自然科学基金, 2023.01-2025.12, 参与
3. 基于复方胶束药物联合递送的丹酚酸 A 拮抗阿霉素心脏毒性作用及其机制研究。山东省自然科学基金, 2017.08-2020.06, 参与
4. 基于“薄荷药引”莪术组分多功能纳米载体的构建及协同靶向肿瘤及干细胞机理研究。国家自然科学基金, 2016.01-2019.12, 参与

## 八、发表论文

1.Jiali Liu, Yan Wu, Yuanying Zhu, Cuicui Yu, Ying Zhang, Ting Luo, Juanna Wei, **Hongjie Mu**\*, Hui Xu\*. A new insight into mechanism of colchicine poisoning based on untargeted metabolomics. *Phytomedicine*. 2024, 122: 155122.

2.Xue Liu, Zhenfeng Wu, Chunjing Guo, Huimin Guo, Yanguo Su, Qiang Chen, Changgang Sun, Qingming Liu, Daquan Chen\*, **Hongjie Mu**\*. Hypoxia responsive nano-drug delivery system based on angelica polysaccharide for liver cancer therapy. *Drug Delivery*. 2021, 29(1): 138-148.

3.**Hongjie Mu**, Yiyun Wang, Yongchao Chu, Ying Jiang, Hongchen Hua, Liuxiang Chu, Kaili Wang, Aiping Wang, Wanhui Liu, Youxin Li, Fenghua Fu, and Kaoxiang Sun\*. Multivesicular liposomes for sustained release of bevacizumab in treating laser-induced choroidal neovascularization. *Drug Delivery*. 2018, 1(25): 1372-1383.

4.Hongchen Hua, Xuemei Zhang, **Hongjie Mu**, Qingqing Meng, Ying Jiang, Yiyun Wang, Xiaoyan Lu, Aiping Wang, Sha Liu, Yaping Zhang, Zihui Wan, Kaoxiang Sun\*. RVG29-modified docetaxel-loaded nanoparticles for brain-targeted glioma therapy. *International Journal of Pharmaceutics*. 2018, 1-2(543): 179-189.

5.Zheng Wang, **Hong-Jie Mu**, Xue-Mei Zhang, Peng-Kai Ma, Sheng-Nan Lian, Feng-Pu Zhang, Sheng-Ying Chu, Wen-Wen Zhang,

Ai-Ping Wang, Wen-Yan Wang, Kao-Xiang Sun\*. Lower irritation microemulsion-based rotigotine gel: formulation optimization and in vitro and in vivo studies. *Int J Nanomedicine*. 2015, 10: 633-644.

## 九、授权专利情况

1. 慕宏杰; 于文佳; 颜文静, 防护鼻用溶胶呼吸道防护喷雾剂, 2023-10-27, 中国, CN202111350787. 0
2. 慕宏杰; 王毅云; 孙考祥, 克服突释、保持抗体活性的多囊脂质体凝胶及制备方法, 2023-04-18, 中国, CN201910307285. 6
3. 慕宏杰; 徐静怡; 逯云倩, 载透明质酸钠金纳米簇的 pH 敏感微球及制备方法, 2022-10-25, 中国, CN202110397161. 9
4. 慕宏杰; 孙考祥; 王毅云, 一种眼部玻璃体注射用多囊脂质体及其制备方法, 2020-07-17, 中国, CN201710195551. 1
5. 慕宏杰; 孙考祥; 王毅云, 一种载有囊泡的多囊脂质体的制备方法, 2019-11-26, 中国, CN201710195735. 8
6. 慕宏杰; 孙考祥; 王毅云; 楚永超, 一种载有石杉碱甲明胶纳米粒微球的制备方法和用途, 2019-11-12, 中国, CN201710327278. 3
7. 慕宏杰; 孙考祥; 楚永超; 张峰溥, 一种核-壳双层微球及其制备方法, 2018-04-27, 中国, CN201510560639. X