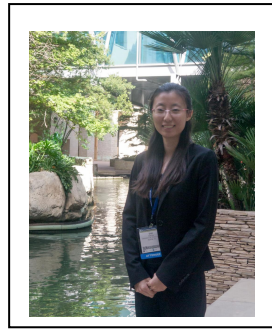


# 刘沙 副教授



## 一、基本情况

刘沙，博士，副教授，sunnysakura@163.com。

## 二、学习及工作经历

2005年9月--2009年6月 中国海洋大学医药学院，本科  
2009年9月--2015年12月 山东大学药学院，博士研究生  
2016年2月--2019年12月 烟台大学药学院，讲师  
2020年1月-至今 烟台大学药学院，副教授

## 三、目前研究领域

1. 新型靶向制剂研究
2. 肺部给药送系统研究

## 四、社会兼职

山东省药学会药分专业委员会 委员

## 五、主要科研成果

1. 以第一或通讯作者发表SCI论文7篇
2. 授权发明专利1项
3. 主持山东省自然科学基金2项

## 六、教学工作

1. 研究生：药物代谢与药动学
2. 本科生：药事管理学、生物药剂学、药物动力学

## 七、目前承担科研项目情况

1. 基于 EGFR/KRAS 双靶标 peptide-PROTAC 集成胶束的设计、制备及抗肺癌耐药的机制研究。山东省自然科学基金，面上项目，项目编号：ZR2023MH318，2024.01-2026.12，课题主持人。

## 八、发表论文

1. Xiaoyan Lu; **Sha Liu**; Meishan Han; Xiucheng Yang; Kaoxiang Sun; Hongbo Wang; Hongjie Mu; Yuan Du; Aiping Wang; Ling Ni; Chunyan Zhang ; Afatinib-loaded immunoliposomes functionalized with cetuximab: A novel strategy targeting the epidermal growth factor receptor for treatment of non- small-cell lung cancer, International Journal of Pharmaceutics, 2019, 560: 126-135
2. **Sha Liu**; Daoyuan Chen; Xiaosu Zhu; Xiaowen Wang; Xiao Li; Yuan Du; Peng Zhang; Jingwei Tian; Yingjian Song ; Inhaled delivery of cetuximab-conjugated immunoliposomes loaded with afatinib: A promising strategy for enhanced non-small cell lung cancer treatment, Drug Delivery and Translational Research, 2024
3. Wang, Xiaowen; Su, Linyu; Niu, Chong; Li, Xiao; Wang, Ruijie; Li, Bo; **Liu, Sha**; Xu, Yuwen; Targeted degradation of KRAS protein in non-small cell lung cancer: Therapeutic strategies using liposomal PROTACs with enhanced cellular uptake and pharmacokinetic profiles, DRUG DEVELOPMENT RESEARCH, 2024, 85(5)
4. Meishan Han; Yingjian Song; **Sha Liu**; Xiaoyan Lu; Linyu Su;

Meixuan Liu; Xiaosu Zhu; Kaoxiang Sun; Yanan Lu; Aiping Wang ;  
Engineering of Stimulus-Responsive Pirfenidone Liposomes for  
Pulmonary Delivery During Treatment of Idiopathic Pulmonary Fibrosis,  
Frontiers in Pharmacology, 2022, 13(2022)

5. Chong Li; Jennifer M. Brazill; **Sha Liu**; Christofer Bello; Yi Zhu;  
Marie Morimoto; Lauren Cascio; Rini Pauly; Zoraida Diaz-Perez; May  
Christine V. Malicdan; Hongbo Wang; Luigi Boccuto; Charles E.  
Schwartz; William A. Gahl; Cornelius F. Boerkoel; R. Grace Zhai;  
Spermine synthase deficiency causes lysosomal dysfunction and  
oxidative stress in models of Snyder-Robinson syndrome, Nature  
Communications, 2017, 8: 1257

## **九、授权专利情况**

1. 刘沙; 王晓雯等; 靶向蛋白降解嵌合体分子自组装纳米材料  
及制备方法与应用, ZL2024 1 0614511.6