

## 导师介绍

1 2 3 4

## 导师介绍

## 石凯



导师姓名：石凯  
 性别：男  
 出生年月：197705  
 所在学院：药学院  
 所在部门：药剂  
 职称：副教授  
 职务：教研室副主任  
 最高学位：博士  
 所招专业：100702药剂学（硕士）、105502药学（药剂学方向）（硕士）  
 通讯地址：辽宁省本溪高新技术产业开发区华佗大街26号  
 办公电话：024-43520557  
 手机号码：  
 E-mail：shikai@syphu.edu.cn  
 导师类别：

## 导师介绍

## 个人情况介绍、概览

石凯，男，博士，副教授。2000年毕业于南京工业大学，获微生物制药学士学位，2003年于同校获生物化工硕士学位，2006年获沈阳药科大学药剂学博士学位。2015年赴美国北卡罗来纳大学教堂山分校靶向基因治疗的研究。作为课题负责人主持了国家自然科学基金项目4项，教育部留学回国人员科研启动基金1项，辽宁省高等学校优秀人才支持计划项目1项，目前已在Molecular therapy, Biomaterials, Journal Pharmaceutical research, International journal of pharmaceutics等期刊发表论文10余篇。

## 人才称号、社会兼职等

1. 国家自然科学基金评审专家
2. 教育部留学回国人员科研启动基金评审专家
3. 国家发改委药品价格评审中心专家
4. 中国颗粒学会青年理事会理事
5. 中国颗粒学会生物颗粒专业委员会委员
6. 《沈阳药科大学学报》编委会编委
7. 《中国药剂学杂志（网络版）》编委会编委
8. 《Asian Journal of Pharmaceutical Sciences》助理编辑
9. Journal of Controlled Release、Biomaterials、Internal Journal of Pharmaceutics、Molecular Pharmaceutics等国际药学研究杂志审稿人；

## 主要研究方向

研究方向一：脂质体递药系统  
 研究方向二：肿瘤靶向基因治疗

## 主持科研项目

1. 自组装环境敏感型纳米球晶介导STAT3靶标胞内转运及重建肿瘤免疫微环境的基础研究”，国家自然科学基金项目2017.1-2020.12（负责人）
2. “双功能自组装纳米反应器介导蛋白质结晶的可控生长及跨膜转运的研究”，国家自然科学基金项目2012.1-2015.12（负责人）
3. “多肽-金属配合物纳米结晶及其口服吸收机制的研究”，国家自然科学基金项目2011.1-2013.12（负责人）
4. “蛋白质金属配合物结晶缓释给药系统的研究”，国家自然科学基金项目2008.1-2010.12（负责人）
5. “结晶化干扰素长效缓释给药系统的研究”，教育部留学回国人员科研启动基金 2009.1-2011.12（负责人）
6. “微晶化干扰素结晶动力学及其控释性能的研究”，辽宁省教育厅高校科研计划项目2009.1-2011.12（负责人）
7. “治疗性微晶肽长效缓释给药系统的研究”，沈阳药科大学中青年教师中长期培养基金项目，2014.1-2016.12（负责人）
8. “生物大分子药物高效递送系统的研究”，辽宁省高等学校优秀人才支持计划项目，2013.1-20（负责人）

## 科研获奖

1. 中国药学会-赛诺菲青年生物药物奖 2013

2. 辽宁省自然科学学术成果一等奖 2013
3. 辽宁省自然科学学术成果二等奖 2011
4. 沈阳市科技进步三等奖 2013
5. “中国药学会”优秀论文奖 2013
6. 《中国药学杂志》优秀论文奖 2015
7. 沈阳药科大学青年科技标兵 2012

近年来发表代表性论文:

1. Shi K, Zhao Y, Miao L, Satterlee A, Haynes M, Luo C, Musetti S, Huang L\*. Dual functional lipomet mediates envelope-type nanoparticles to combinational oncogene silencing and tumor growth inhibition. *Mol Ther.* 2017 S1525-0016(17)30063-1. doi: 10.1016/j.ymthe.2017.02.008. (SCI, IF6.9)
2. Shi K\*, Cui F, Bi H, Jiang Y, Song T. Polycationic peptide guided spherical ordered self-assembly of biomacromolecules. *Biomaterials.* 2012, 33: 8723-32. (SCI, IF8.4)
3. Fang Y, Xue J, Ke L, Liu Y, Shi K\*. Polymeric lipid vesicles with pH-responsive turning on-off membrane for programmed delivery of insulin in GI tract. *Drug Deliv.* 2016;23: 1-10 (SCI, IF4.8)
4. Shi K\*, Cui F, Bi H, Jiang Y, Shi H, Song T. Metal ions guided self-assembly of therapeutic proteins for controllable release: from random to ordered aggregation. *Pharm Res.* 2012, 29 (SCI, IF3.3)
5. Shi K\*, Fang Y, Kan Q, Zhao J, Gan Y, Liu Z. Surface functional modification of self-assembled insulin nanospheres for improving intestinal absorption. *Int J Biol Macromol.* 2015;74:49-60 (SCI, IF3.1)
6. Shi K\*, Liu Y, Ke L, Fang Y, Yang R, Cui F. Epsilon-poly-L-lysine guided improving pulmonary delivery of supramolecular self-assembled insulin nanospheres. *Int J Biol Macromol.* 2015;72:1441-50. (SCI, IF3.1)
7. Jiang Y, Shi K\*, Xia D, Piao H, Quan P, Song T, Cui F. Protamine modified metal ion-protein chelate microparticles for sustained release of interferon. *Int J Pharm.* 2011, 407: 31-37 (SCI, IF4.0)
8. Shi K, Jiang YB, Zhang MN, Wang FJ, Cui F. Tocopheryl succinate based lipid nanospheres for paclitaxel delivery: Preparation, characters and in vitro release kinetics. *Drug Deliv.* 2010;17: 1-10 (SCI, IF4.8)
9. Jiang Y, Shi K\*, Xia D, Song T, Cui F. Protein spherulites for sustained release of interferon: Preparation, characterization and in vivo evaluation. *J Pharm Sci.* 2011,100: 1913-1922 (SCI, IF2.6)
10. Shi K, Cui F, Yamamoto H, Kawashima Y. Optimized formulation of high-payload PLGA nanoparticles containing insulin-lauryl sulfate complex. *Drug Dev Ind Pharm.* 2009, 35: 177-184 (SCI, IF2.4)

专利及其他

1. 中国专利: 含有改性明胶肽的纳米化难溶性活性组分及其制备方法. 2015 (已授权)
2. 中国专利: 用于口服给药的蛋白多肽类复合物纳米粒及其制法. 2010 (已授权)

导师介绍

沈阳药科大学研究生学院(学科建设办公室)版权所有•?2016

0000400133