

导师介绍

1 2 3 4

导师介绍

毛世瑞



导师姓名：毛世瑞
 性别：女
 出生年月：196907
 所在学院：药学院
 所在部门：药剂教研室
 职称：教授
 职务：教研室主任
 最高学位：博士研究生
 所招专业：100702药剂学（博士）、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：024-43520523
 手机号码：
 E-mail：maoshirui@syphu.edu.cn
 导师类别：

导师介绍

个人情况介绍、概况

毛世瑞，女，德国理学博士，教授，博士生/硕士生导师，国家双语教学示范课程-药剂学课程负责人。1991年毕业于沈阳药科大学，获理学学士学位，1994年于同校获药剂学硕士；德国马尔堡大学药理学博士学位，2005-2006在德国马尔堡大学进行博士后研究。2006年回校任教。2009年被聘为沈阳药科大学教授。2015年入选辽宁特聘教授。作为课题负责人主持基金面上项目、高等学校博士学科点专项基金、辽宁省创新药物孵化平台建设项目、中德、中美、中泰合作研究项目等。另外，作为项目骨干成员参加国家科技部973项目1项，[项。目前已在国内外期刊发表论文110余篇，其中SCI收载论文61篇，编写国内外教材或专著20余部，其中国外著作5部。

人才称号、社会兼职等

1. 国际缓释学会 (Controlled Release Society, CRS) 会士 (Fellow of CRS)
2. 亚洲药物制剂科学杂志 (Asian Journal of Pharmaceutical Sciences) 副主编
3. 中国颗粒学会理事
4. 中国颗粒学会生物颗粒专业委员会秘书长、委员
5. 国内外多个中英文杂志的编委
6. Elsevier中国高被引学者 (2014-2016)
7. 辽宁特聘教授 (2015)
8. 辽宁省高等学校优秀人才 (2013)
9. 沈阳高校优秀研究生导师 (2015)
10. CRS-Nagai Postdoctoral Research Achievement Award(2009)

主要研究方向

研究方向一：基于生物可降解高分子载体的微纳米药物递送系统设计与评价
 研究方向二：黏膜（肺黏膜、鼻黏膜、眼黏膜等）递药系统研究
 研究方向三：新型口服智能缓释控释药系统研究

主持、参与的科研项目（含科研获奖等情况）

1. 基于多功能自组装聚合物纳米胶束的口服传递系统的构建及其性能研究, 国家自然科学基金面上项目, 基金编号81273446 (负责人)
2. 高等学校博士学科点专项科研基金, 课题编号: 20122134110005 (负责人)
3. 聚合物纳米复合物的结构特性与大分子药物胃肠吸收, 国家科技部中泰国际合作项目 (负责人)
4. 辽宁省创新药物孵化平台建设项目“肺部定位缓释给药系统研究” (负责人)
5. 辽宁省高等学校优秀科技人才支持计划, 课题编号LR2013047 (负责人)
6. 中德国际合作项目 (负责人)
7. 沈阳药科大学-美国FMC科技合作项目 (负责人)
8. 应用纳米技术提高难溶性药物的生物利用度, 中美国际合作项目 (负责人)
9. 长效注射PLGA微球的释药特性和影响药物体内分布的因素, 国家中医药管理局回国留学人员科技活动择优资助课题 (负责人)

10. 参与国家科技部973重大科学研究计划项目“纳米技术改善难溶性药物功效的应用基础研究”课题编号2009CB903302 (学术骨干)

近年来发表代表性论文

1. Ni R, Muenster U, Zhao J, Zhang L, Becker-Pelster EM, Rosenbruch M, **Mao Shirui***. Exploring polyvinylpyrrolidone in the engineering of large porous PLGA microparticles via single emulsions: tunable sustained release in the lung: In vitro and in vivo characterization. *J Control Release*. 2017, 249, 11-22. (通讯作者, IF 7.441)
2. Shi C, Sun Y, Wu H, Zhu C, Wei G, Li J, Chan T, Ouyang D, **Mao Shirui***. Exploring the effect of hydrophilic and hydrophobic structure of grafted polymeric micelles on drug loading. *In (1)*, 282-91. (通讯作者, IF 3.994)
3. Tian Ye, Shi Chenjun, Sun Yujiao, Zhu Chengyun, Sun Kevin Changquan, **Mao Shirui***. Design micellar nanocarriers with improved drug loading and stability based on solubility parameter. *J Control Release*. 2014, 193, 816-25. (通讯作者, IF 4.342)
4. Liang Z, Ni R, Zhou J, **Mao Shirui***. Recent advances in controlled pulmonary drug delivery. *Drug Discov Today*. 2015, 20(3), 380-389. (通讯作者, IF 5.625)
5. Wang L, Sun Y, Shi C, Li L, Guan J, Zhang X, Ni R, Duan X, Li Y, **Mao Shirui***. Uptake, transport and peroral absorption of fatty glyceride grafted chitosan copolymer-enoxaparin nanocarriers: effect of glyceride chain length. *Acta Biomater*. 2014, 10(8), 3675-85. (通讯作者, IF 6.025)
6. Li L, Ni R, Shao Y, **Mao Shirui***. Carrageenan and its applications in drug delivery. *Carbohydrate Polymer* 2014, 103, 1-11. (通讯作者, IF 4.074)
7. Li Liang, Wang Linlin, Shao Yang, Ni Rui, Zhang Tingting, **Mao Shirui***. Drug release characteristics from chitosan-alginate matrix tablets based on the theory of self-assembled film. *In (1-2)*, 197-207. (通讯作者, IF 3.785)
8. Sun Wei, Tian Wei, Zhang Yuyang, He Jianyong, **Mao Shirui***, Fang Liang. Effect of novel stabilizers—cationic polymers on the particle size and physical stability of poorly soluble drugs. *Nanomedicine: NBM*. 2012, 8(4), 460-467. (通讯作者, IF 6.93)
9. Tian Ye, **Mao Shirui***. Amphiphilic polymeric micelles as the nano-carrier for the peroral delivery of poorly soluble anticancer drugs. *Expert Opinion on Drug Delivery* 2012, 9(6), 687-699. (通讯作者, IF 4.869)
10. **Mao Shirui***, Sun Wei, Kissel T. Chitosan based formulations for delivery of DNA and siRNA. *Adv Drug Deliv Rev* 2010, 62(1), 12-27. (第一、通讯作者, IF 15.606)

主编或参编的教材、专著

1. Guan Jian, Li Liang, **Mao Shirui***. Chapter: Applications of Carrageenan in Advanced Drug Delivery in book "Seaweed Polysaccharides"..... Edited by Jayachandran Venkatesan, Sukumar Kim. Elsevier 2017, 283-303.
2. Tian Ye, Sun Yujiao, Wang Xiaodan, Kasparis Georgios, **Mao Shirui***, Chapter: Chitosan and Its Derivatives Based Nano-formulations in Drug Delivery in Book "NanoBioMaterials in Drug Delivery", Alex Grumezescu, Elsevier, 2016, 515-572.
3. Zhang Xin, **Mao Shirui***, Chapter: Drug delivery applications of chitosan and its derivatives in Book "Formulation and Drug Delivery Applications of Excipients". Narang Ajit, Boddu Sai 2016, 678
4. **Mao Shirui***, Cun Dongmei, Kawashima Yoshiaki. Chapter 3 Novel non-injectable formulation approaches of peptides and proteins. In book "Delivery Technologies for Biopharmaceuticals: Nucleic Acids and Vaccines. Editors Lene Jorgensen & Hanne Morck Nielsen. John Wiley Press. 2009, 29-68.
5. 参编《药剂学》人民卫生出版社 2016. 2.
6. 参编《药剂学》中国医药科技出版社 2016. 3.
7. 参编《药物剂型与递药系统》人民卫生出版社 2014. 6.
8. 参编《药剂学实验指导》，人民卫生出版社 2011.
9. 参编 10000个科学难题·医学卷 血脑屏障——影响药物进入神经系统的障碍 科学出版社 2011. 8
10. 主编 药剂学实验讲义（英文版）沈阳药科大学 2009. 2.

专利及其他

1. 毛世瑞 那丽东. 硝酸异山梨酯的鼻粘膜给药制剂及其制备方法 201010010012. 4
2. 毛世瑞 张婷婷. 自组装复合物膜控释制剂及其制备方法 201010245089. X
3. 毛世瑞 王娟. 一种口服纳米聚合物胶束载药系统及制备方法 201010120171. X
4. 毛世瑞 那丽东. 一种新型鼻粘膜吸收促进剂 201110090720. 8
5. 毛世瑞 邵杨. 一种高负载丙戊酸钠缓释片及其制备方法 201410382457. 3

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

0000400185