



侯桂革

药物化学, 博士, 教授, 硕士生导师

联系电话: 0535-6913406

电子邮箱: guigehou@163.com

个人简介:

侯桂革, 男, 生于 1981 年 11 月, 博士, 教授, 硕士生导师, 药学院副院长, 山东省高等学校青年创新团队带头人, 烟台市有突出贡献的中青年专家, 烟台市医用材料及技术工程实验室主任, 滨州医学院药学实验中心主任。山东省医药生物技术学会青年工作委员会副主任委员、山东省医药生物技术学会理事、烟台市药学会第六届理事、山东省药学会高等药学教育专业委员会委员。主要从事医用抗菌材料的研究与开发、药物合成与活性评价等研究工作。目前, 主持山东省自然科学基金面上项目 1 项、山东省高等学校创新团队科技支持项目 1 项、烟台市重点研发项目 1 项, 主持并完成国家自然科学基金项目 1 项。受邀 *Eur J Med Chem*、*Chem Biol Drug Des*、*Mini-Rev Med Chem* 等杂志审稿人。研究成果在 *Angew Chem Int Ed*、*Chemcomm*、*Eur J Med Chem*、*Int J Biolog Macromol* 等国际权威期刊发表 SCI 论文 40 余篇, 被引 1000 余次。申请发明专利 18 项, 获授权 8 项。研究成果获山东省科技进步三等奖 1 项、山东省高校教学成果一等奖和二等奖各 1 项、省高校科学技术奖二等奖 1 项、三等奖 2 项。

学习经历:

2008 年 9 月至 2011 年 6 月, 山东师范大学, 物理化学专业, 博士研究生

2005 年 9 月至 2008 年 6 月, 山东师范大学, 有机化学专业, 硕士研究生

2001 年 9 月至 2005 年 6 月, 山东师范大学, 化学专业, 本科

2015 年 5 月至 2015 年 10 月, 中科院上海药物所, 访问学习

工作经历:

2020年1月至今,药学院,药物化学教研室,教授,药学院副院长

2014年1月2019年12月,药学院,药物化学教研室,副教授

2011年7月至2013年12月,药学院,药物化学教研室,讲师

2016年2月至2016年10月,国家自然科学基金委员会,兼职

主讲课程:

- 1.《药物化学》(药学,必修课)
- 2.《创新药物研究》(药学专硕 选修课)
- 3.《高等药物化学》(药学专硕 必修课)

研究方向:

1. 医用抗菌材料的研究与开发; 2. 药物合成与活性评价

科研项目:

1. 主持山东省高等学校创新团队科技支持项目——“创伤修复材料研究与开发创新团队:基于静电纺丝技术的多功能伤口敷料的制备及其性能研究”(No. 2020KJK003, 15万元, 2020.01 - 2022.12)。
2. 主持国家自然科学基金青年基金项目——“M2L2型水溶性金属-药物配合物的定向合成与抗肿瘤活性研究”(No. 21402010, 25万元, 2014.01 - 2017.12, 结题)。
3. 主持山东省自然科学基金面上项目——“新型六氢吡啶并[4,3-d]嘧啶衍生物的手性拆分及抑制肝癌 NF- κ B 信号通路作用机制研究”(No. ZR2019MB032, 20万元, 2019-07 至 2022-06)
4. 主持烟台市重点研发项目——“复合电纺纤维膜的研制与瘢痕修复性能开发”(No. 2018XSCC048, 20万元, 2018.01 - 2020.12)
5. 第2位参与山东省重大科技创新项目——“医用创伤修复材料复合关键技术的研发与示范”(主持人:王春华, No. 2019JZZY011104, 500万元, 2019.01

- 2021.12)

6. 主持烟台市校地融合专项学科专业类项目——“医学背景下药学省级一流专业建设” (116万元, 202101-202309)

教改课题:

1. 主持山东省研究生教育教学改革项目“药学专业学位研究生“校企合作”培养模式研究与实践”(No. SDYJG19160, 2020年1月-2022年12月)
2. 主持并完成滨州医学院校级教学研究立项项目“药物合成系列课程实验理论一体化教学改革探索”(No. JYKT201606, 2016年1月-2018年12月)
3. 主持并完成滨州医学院研究生教学改革项目: 药学专业硕士实践教学过程中环保意识的培养探索, No. BYYJYB17016, 2018.01-2019.12
4. 参与完成山东省本科高校教学改革研究项目“药学化学课程一体化教学模式的探索与实践”(面上项目, No. 2015M029, 2016年1月-2019年12月)

代表性论文及专利:

- (1) Cheng-Long Gao#, **Gui-Ge Hou#** (并列第一), Jin Liu#, Tong Ru, Ya-Zhou Xu, Shun-Yi Zhao, Hui Ye, Lu-Yong Zhang, Kai-Xian Chen, Yue-Wei Guo,* Tao Pang,* and Xu-Wen Li*. Synthesis and Target Identification of Benzoxepane Derivatives as Potential Anti-Neuroinflammatory Agents for Ischemic Stroke. *Angew. Chem. Int. Ed.* 2020, 59, 2429 – 2439. (SCI 收录, 影响因子 12.257, 中科院一区)
- (2) Yan-Qiu Zhou, Yue Sun, Han-Lin Luo, Zhong-Fei Gao, Hong-Qin Zhang, Qing-Guo Meng, Xian-Yong Bai *, Gui-Ge Hou *, Yun Hou *. Discovery of anti-hepatoma agents from 1,4,5,6,7,8-hexahydropyrido[4,3-d]pyrimidine by inhibiting PI3K/AKT/NF-kB pathway activation. *European Journal of Medicinal Chemistry* 225 (2021) 113796. (SCI 收录, 影响因子 6.514, 中科院一区)

- (3) Yue Sun, Zhong-Fei Gao, Wei-Bin Yan, Bin-Rong Yao, Wen-Yu Xin, Chun-Hua Wang, Qing-Guo Meng, **Gui-Ge Hou***, Discovery of novel NF- κ B inhibitor based on scaffold hopping: 1,4,5,6,7,8-hexahydropyrido[4,3-d]pyrimidine. *Eur J Med Chem*, 2020,198, 112366. (SCI 收录, 影响因子 6.514, 中科院一区)
- (4) Yao BR, Sun Y, Chen SL, Suo HD, Zhang YL, Wei H, Wang CH*, Zhao F, Cong W, Xin WY*, **Hou GG***. Dissymmetric pyridyl-substituted 3,5-bis(arylidene)-4-piperidones as anti-hepatoma agents by inhibiting NF- κ B pathway activation. *Eur J Med Chem*, 2019, 167: 187-199. (SCI 收录, 影响因子 6.514, 中科院一区)
- (5) Ning Li, Wen-Yu Xin, Bin-Rong Yao, Chun-Hua Wang, Wei Cong, Feng Zhao, Hong-Juan Li, Yun Hou, Qing-Guo Meng*, **Gui-Ge Hou***. Novel asymmetric 3,5-bis(arylidene)-4-piperidones as potential antitumor agents with biological evaluation in vitro and in vivo. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2018, 147, 21-33. (SCI 收录, 影响因子 5.572, 中科院一区)
- (6) Ning Li, Wen-Yu Xin, Bin-Rong Yao, Wei Cong, Chun-Hua Wang*, **Gui-Ge Hou***. N-phenylsulfonyl-3,5-bis(arylidene)-4-piperidone derivatives as activation NF- κ B inhibitors in hepatic carcinoma cell lines. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2018, 155, 531-544. (SCI 收录, 影响因子 5.572, 中科院一区)
- (7) Ning Li, Binrong Yao, Chunhua Wang, Qingguo Meng and **Guige Hou***. Synthesis, crystal structure and activity evaluation of novel 3,4-dihydro-1-benzoxepin-5(2H)-one derivatives as protein-tyrosine kinase (PTK) inhibitors. *Acta Cryst.* 2017. C73, 1003–1009. (SCI 收录, 影响因子 8.678, 中科院一区)
- (8) Xianrui Xie, Wei Cong, Feng Zhao, Hongjuan Li, Wenyu Xin, Chunhua Wang*, **Gui-Ge Hou***, Synthesis, physicochemical property and antimicrobial activity of novel quaternary ammonium salts. *J Enzyme Inhib Med Chem*. 2017, 33(1):98-105. (SCI 收录, 影响因子 4.027, 中科院二区)

- (9) Lianshuang Zhang, Qin Chen, **Guige Hou***, Wei Zhao and Yun Hou*. Hydroxyl-substituted double Schiff-base condensed 4-piperidone/cyclohexanones as potential anticancer agents with biological evaluation. *J Enzyme Inhib Med Chem*. 2019, 34:264-271. (SCI 收录, 影响因子 4.027, 中科院二区)
- (10) Xianrui Xie, Dongsheng, Changming Su, Wei Cong, Xiumei Mo, **Guige Hou***, and Chunhua Wang*. Functionalized biomimetic composite nanofibrous scaffolds with antibacterial and hemostatic efficacy for facilitating wound healing *J Biomed Nanotechnol*, 2019, 15, 1267-1279. (SCI 收录, 影响因子 5.068, 中科院二区)
- (11) Chun-Hua Wang, Wen-Shuai Liu, Ju-Feng Sun, **Gui-Ge Hou***, Qin Chen, Wei Cong, Feng Zhao Non-toxic O-quaternized chitosan materials with better watersolubility and antimicrobial function. *Int J Biolog Macromol* 2016, 84, 418-427. (SCI 收录, 影响因子 4.784, 中科院二区)
- (12) **Gui-Ge Hou**, Yue Liu, Qi-Kui Liu, Jian-Ping Ma and Yu-Bin Dong*. NbO lattice MOFs based on octahedral M(II) and ditopic pyridyl substituted diketonate ligands: structure, encapsulation and guest-driven luminescent property. *ChemComm*. 2011, 47, 10731-10733. (SCI 收录, 影响因子 6.29, 中科院一区)
- (13) **Gui-Ge Hou**, Jian-Ping Ma, Ting Sun, Yu-Bin Dong*, and Ru-Qi Huang. A binuclear CuII metallacycle capable of discerning between pyrazine and its different methyl-substituted derivatives based on reversible intracage metal-ligand binding. *Chem. Eur. J.*, 2009, 15, 2261-2265. (SCI 收录, 影响因子 5.16, 中科院一区)
- (13) **侯桂革**, 王春华, 孙居锋, 陈琴, 李宁, 具有抗肿瘤活性的 3,5-二芳亚甲基-4-哌啶酮席夫碱衍生物及其制备方法, 2018.02.13, 中国, 201610134778.0
- (14) **侯桂革**, 王春华, 孙居锋, 陈琴, 李宁, 具有抗肿瘤活性的哌啶酮衍生物及其制备方法, 2018.02.13, 中国, CN201610134780.8
- (15) **侯桂革**, 王春华, 孙居锋, 杨美子, 林栋, 一种检测亚铁离子的罗丹明荧光探针及其制备方法, 2014.11.26, 中国, CN201310360477.6

- (16) 王春华, **侯桂革**, 孙居锋, 刘文帅, 陈琴. 具有良好水溶性和抗菌活性的壳聚糖季铵盐衍生物及其制备方法, 2017.06.30, 中国, CN2015100806169
- (17) 王春华, **侯桂革**, 孙居锋, 刘文帅, 谢宪瑞, 具有抑菌活性的恶二唑杂环取代的双羟基季铵盐及其制备方法, 2017.10.11, 中国, CN2016101272318.8
- (18) **侯桂革**, 王春华, 苏长鸣, 高中飞, 长链烷基接枝的季铵化硅酮及其制备方法与应用, 2020.08.21, 中国, 专利申请号: 2020108463079
- (19) 王春华, **侯桂革**, 苏长鸣, 一种医用复合纳米纤维敷料及其制备方法与应用, 2020.08.21, 中国, 专利申请号: 2020108462930
- (20) 王春华, **侯桂革**, 谢宪瑞, 一种聚乙烯醇胶原蛋白季铵化壳聚糖静电纺丝复合纤维膜及其制备方法, 2017.09.21, 中国, 专利申请号: 2017108596628

荣誉获奖:

- (1) 烟台市有突出贡献的中青年专家, 烟台市人民政府, 2021年7月
- (2) 王春华, 赵峰, **侯桂革**, 辛文妤, 刘永俊, 王继鹏, 海胆多糖关键制备技术创新及功能研究与应用, 山东省科技厅, 山东省科技进步三等奖, 第3位, 2021年,
- (3) **侯桂革**, 王春华, 辛文妤, 赵峰, 丛蔚, 李洪娟, 姚彬荣, 基于骨架跃迁策略的新型抗炎和抗肿瘤分子的合成与作用机制研究, 山东省教育厅, 山东省高等学校科学技术奖, 二等奖, 2020年
- (4) 王春华, **侯桂革**, 徐艳岩, 谢宪瑞, 李东升, 刘文帅, 季铵化壳聚糖/胶原蛋白静电纺丝止血膜的研制与性能研究, 山东省教育厅, 山东省高等学校科学技术奖, 三等奖, 2018年
- (5) 王春华, 孙居锋, 徐艳岩, **侯桂革**, 张静, 王超云, 王晓艳, 刘永俊, O-长链烷基壳聚糖季铵盐抑菌材料的制备及其应用, 烟台市科技局, 科技进步奖, 三等奖, 2016
- (6) 刘启奎, 马建平, **侯桂革**, 程军妍, 董育斌, 基于金属-有机超分子容器的客

体组份的分离和传感研究, 山东省教育厅, 山东省高等学校优秀科研成果奖三等奖, 2012。

社会兼职:

1. 2021 年 11 月至今, 山东省医药生物技术学会青年工作委员会副主任委员
2. 2018 年 7 月至今, 烟台市药学会理事
3. 2018 年 12 月至今, 山东省医药生物技术学会理事
4. 2020 年 10 月至今, 山东省药学会高等药学教育专业委员会委员