

## 个人简介

白素平，女，博士，教授，硕士生导师。全国优秀教师，河南省教育厅学术技术带头人，河南省药学类专业教学指导委员会副主任委员，河南省药学会常务理事，新乡市政协委员，新乡医学院教学名师、最美教师。2005年毕业于兰州大学获药物化学博士学位，2011-2012年于美国圣路易斯华盛顿大学留学。主要从事天然药物化学教学科研工作，研究方向为小分子天然药物构效关系、作用靶点及作用机理研究。省级药学一流专业建设点、《天然药物化学》省级一流课程、省级高校精品在线开放课程、省级药学一级重点学科负责人；承担国家自然科学基金面上项目2项、河南省科技创新杰出青年基金1项；获得河南省科技进步三等奖1项，公开发表学术论文50余篇，其中SCI收录26篇；授权国家发明专利4项。



## 联系方式

新乡医学院南校区老实验楼药学院四楼

电话：0373-3029884

E-mail: baisuping@xxmu.edu.cn

## 研究方向

- ✓ 小分子天然药物构效关系研究：主要研究天然萜类化合物的生物来源、结构优化及构效关系。
- ✓ 小分子天然药物作用靶点及作用机理研究：基于活性天然产物的小分子探针设计合成及其作用靶点确证，以靶点为基础的作用机制研究。

## 招生方向

- ✓ 学术学位硕士（学硕）：药物化学
- ✓ 专业学位硕士（专硕）：药物研发与转化

## 教育经历

- ✓ 2011/02-2012/02，美国圣路易斯华盛顿大学，PET 分子探针研究，访问学者
- ✓ 2002/09-2005/06，兰州大学，化学化工学院，药物化学，理学博士
- ✓ 1982/09-1986/07，河南大学，化学系，化学专业，理学学士

## 工作经历

- ✓ 1986/07-2005/08，新乡医学院，基础医学院
- ✓ 2005/09-至今，新乡医学院，药学院

## 承担项目

- ✓ 天然产物 Glaucocalyxin H 的抗肿瘤作用靶点确证及分子机制研究，国家自然科学基金面上项目。65 万，项目主持人，2017.01-2020.12，No：21672182，在研。
- ✓ 天然活性化合物 glaucocalyxin A 及其衍生物的抗肿瘤作用及机理研究。国家自然科学基金面上项目。30 万，项目主持人，2010.01-2013.12，No：81072552，结题。
- ✓ 香茶菜二萜成分的结构修饰及抗肿瘤分子机制研究，河南省科技创新杰出青年基金，30 万，2010.01-2013.12，项目主持人，No：104100510016，结题。
- ✓ 毛叶香茶菜二萜成分及其抗肿瘤机理研究 河南省科技厅基础与前沿技术研究项目 **白素平**（第一负责人），2008 年，No：082300450440

## 代表性论文

- ✓ Li Chen, Guo-Long Huang, Ming-Huan Lü, Yun-Xiao Zhang, Ji Xu, **Su-Ping Bai\***. Amide derivatives of Gallic acid: design, synthesis and evaluation of inhibitory activities against in vitro  $\alpha$ -synuclein aggregation. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*. 2020, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2020.115596>.
- ✓ Hao Liu, Li Chen, Fei Zhou, Yun-Xiao Zhang, Ji Xu, Meng Xu, **Su-Ping Bai\***. Anti-oligomerization sheet molecules: Design, synthesis and evaluation of inhibitory activities against  $\alpha$ -synuclein aggregation. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*. 2019, 27, 3089–3096.
- ✓ Cheng Dongdonga, Zhang Yunxiao, Wang Jinminga, **Bai, Suping\***. Copper(I) in situ-Catalyzed Azide-Alkyne Cycloaddition in the Synthesis of Long Chain Bifunctional Molecules: Preparation of Biotin Coniugated Glaucocalyxin A Analogs. *Chinese Journal of Organic Chemistry*. 2019, 39, 1794 ~ 1801.
- ✓ Yufei Liu & Jingfang Shangguan & Ningning He & Haixia Lv & Qianqian Wangl & **Suping Bai**. Fluorometric determination of ssDNA based on functionalized magnetic microparticles and DNA supersandwich self-assemblies. *Microchimica Acta*. 2019, published online
- ✓ Qinghe Gao , Shuang He , Xia Wu , Jingjing Zhang , **Suping Bai**. Selective access to dipyrzolo-fused pyridines via formal [3+2+1] hetero-annulation of methyl ketones with pyrazol-5-amines. *Organic Chemistry Frontiers*. 2018, 5, 765–768.
- ✓ Guangfan Hai; Chong Zhang; Yanlong Jia; **Suping Bai\*** , Jinfen Han; Lanqing Guo; Taizhen Cui; Bingxuan Niu , Feng Huang; Yu Song , Anti-Hepatoma Activity of a Novel Compound Glaucocalyxin H In Vivo and In Vitro , *AAPS PharmSciTech* , 2015, 16 (3): 496-504.
- ✓ **Suping Bai**, Shihong Li, Jinbin Xu, Xin Peng, Kiran Sai, Wenhua Chu, Zhude Tu, Chenbo Zeng, Robert H. Mach. Synthesis and Structure-Activity Relationship Studies of Conformationally Flexible Tetrahydroisoquinolinyl Triazole Carboxamide and Triazole Substituted Benzamide Analogues as  $\sigma_2$  Receptor Ligands. *Journal of Medicinal Chemistry*. 2014, 57 (10), 4239–4251.
- ✓ Wei Liu, Bing-Lin Fan, Hong-Yun Guo, Yong-Liang Yuan, Hui-Juan Liang, **Su-Ping Bai\***. Isolation and identification of a new *ent*-kaurane diterpenoid from the leaves of *Isodon japonica*. *Natural Product Research*. 2013, 27 (15), 1388-1392.
- ✓ Hui-Juan Liang, Yun-Xiao Zhang, Guang-Fan Hai, **Su-Ping Bai\***. Isolation, Structural Elucidation, and Cytotoxicity of Three New *ent*-Kaurane Diterpenoids from *Isodon japonica* var. *glaucocalyx*. *Planta Medica*. 2012 (4 月), 78 (6) : 589-596.

## 已授权发明专利

- ✓ **白素平**，海广范，孙彭利，尚校军，张崇，房立真，梁会娟。一种对映-贝壳杉型二萜类化合物及其制备方法和应用。2011年，专利申请号 201110100568.7，专利公布号 CN102229598 A。授权，专利号：ZL2011 1 0100568.7。国家知识产权局，2013.06.19 授权。证书号：1221970
- ✓ **白素平**，叶丹丹，房立真，黄锋，李生莹，孙彭利，海广范，周楠茜。一种蓝萼甲素衍生物及其制备方法和应用。2012年，专利申请号 201210015481.4，专利公布号 CN102584780A。2014.05.28，授权，专利号：ZL201210015481.4。国家知识产权局，2014.05.28 授权。证书号：1410353
- ✓ **白素平**，陈亮辉，黄锋，刘巍，海广范，李婷，任茜，周慧超。一种蓝萼甲素的噻唑衍生物及其制备方法和应用。2014年，专利申请号 201410606018.6。专利公布号 CN 104356090 A。2016.04.06，授权。ZL. 2014 1 0606018.6
- ✓ **白素平** 李婷 尹志奎 黄锋 刘兆敏 海广范 陈亮辉 任茜茜 周慧超 张荒荒。蓝萼甲素的葡萄糖衍生物及其制备方法和应用。2015年，专利申请号 201510027426.0 专利公布号 CN 104558077 A。2017.03.22，授权。ZL.201510027426.0

## 成果奖励

- ✓ 毛叶香茶菜二萜成分的提纯鉴定及抗肿瘤作用, 2010 河南省人民政府, 河南省科技进步三等奖, 主持。2010-J-340-R01/07。