

## 药学院（葡萄酒学院）教师个人情况登记表



张淑敏

生物制药学，教授

电子邮箱: shumin\_zhang@outlook.com



### 个人简介:

张淑敏，女，致公党员，教授，硕士生导师，山东省海洋功能分子应用工程实验室主任。山东省分析测试协会常务理事，荣获烟台高新区劳动模范称号。主要从事天然与海洋药物等研究工作。目前，主持国家自然科学基金委重大研究计划重点项目子课题和国家海洋经济创新发展示范项目子课题各 1 项，主持并完成山东省自然科学基金项目面上项目 1 项。在 Chemical Communications, Organic Letters、Drug delivery、The journal of biological chemistry、Tetrahedron letters 等国际权威期刊发表 SCI 论文 10 余篇。申请专利 4 项，其中授权 2 项。研究成果首位获得山东省科技进步奖二等奖 1 项（第 4 位）、山东省科学技术奖三等奖 1 项（第 5 位）和烟台市科技进步二等奖 1 项（第 2 位）。

### 学习经历:

2008 年 9 月至 2011 年 7 月，中国海洋大学，细胞生物学专业，博士研究生

2000 年 9 月至 2004 年 7 月，中国海洋大学，药物化学专业，硕士研究生

1985 年 9 月至 1989 年 7 月，中国海洋大学，海洋生物学专业，本科

## 工作经历:

---

2000年7月至2013年7月, 山东绿叶制药集团, 总经理

2013年7月至今, 滨州医学院, 药学院, 教授

## 主讲课程:

---

1. 《发酵工程》(本科 必修课)
2. 《微生物学实验》(本科 必修课)

## 研究方向:

---

1. 海洋与天然药物化学

## 科研项目:

---

1. 主持国家自然科学基金委重大研究计划重点项目——大气细颗粒物暴露导致慢阻肺的暴露组学与系统生物学研究子课题 (2016年12月 - 2020年12月)
2. 主持 2016年国家海洋经济创新发展示范项目——海洋生物医用材料研发与服务子课题 (2016年12月 - 2019年12月)
3. 主持山东省自然科学基金——渤海湾海洋放线菌抗肿瘤活性肽类成分的研究 (2014年12月 - 2017年12月)

## 代表性论文及专利:

---

1. **Zhang S**, Zhang L, Fu X, Li Z, Guo L, Kou L, Liu M and Xie Z\*. (+)- and (-)-actinoxocine, and actinaphthorans A–B, C-ring expansion and cleavage angucyclinones from a marine-derived *Streptomyces* sp. *Org. Chem. Front.*, 2019, 6(24):3925-3928.
2. **Shumin Zhang**, Qin Yang, Lin Guo, Ying Zhang, Lingling Feng, Ling

Zhou, Shengxiang Yang, Qingshou Yao, Gennaro Pescitelli\* and Zeping Xie\*. Isolation, structure elucidation and racemization of (+)- and (-)-pratensilins A – C: unprecedented spiro indolinone-naphthofuran alkaloids from a marine *Streptomyces* sp. *Chem. Commun.*, **2017**, *53*, 10066–10069. IF=6.319

3. Zeping Xie, Ling Zhou, Lin Guo, Xiaoping Yang, Guiwu Qu, Changjing Wu, **Shumin Zhang**\*. Grisemycin, a Bridged Angucyclinone with a Methylsulfinyl Moiety from a Marine-Derived *Streptomyces* sp.. *Org. Lett.* **2016**, *18*, 1402–1405. IF=6.579

4. **Shumin Zhang**, Pingping Xing, Guiping Guo, Hong Liu, Donghai Lin, Chuangchuang Dong, Min Li, and Dongxiao Feng. Development of microbeads of chicken yolk antibodies against *Clostridium difficile* toxin A for colonic-specific delivery. *Drug Delivery*. 2016, *23*(6): 1940-1947. IF=6.402

5. Lin Wei, Jiuxiang Gao, **Shumin Zhang**, Sijin Wu, Zeping Xie, Guiying Ling, Yi-Qun Kuang, Yongliang Yang, Haining Yu, and Yipeng Wang. Identification and Characterization of the First Cathelicidin from Sea Snakes with Potent Antimicrobial and Antiinflammatory Activity and Special Mechanism. *The Journal of Biological Chemistry*. 2015, *290*(27): 16633–16652. IF=4.258 并列第一作者

6. Lin Guo, Ze-ping Xie, Qin Yang, Ling-ling Feng, Lu Zhang, Yue-zhi Zhang, Xiao-nian Li, Gennaro Pescitelli, **Shu-min Zhang**\*. Kiamycins B and C, unusual bridged angucyclinones from a marine sediment-derived *Streptomyces* sp. *Tetrahedron. Lett.* **2018**, *59*(30), 2176–2180. IF=2.193

7. Qin Yang, Qing-Shou Yao, Yi Kuang, Yue-Zhi Zhang, Ling-Ling Feng, Lu

zhang, Lin Guo, Ze-Ping Xie\* & **Shu-Min Zhang**\*. Antimicrobial and cytotoxic juglones from the immature exocarps of *Juglans mandshurica*. *Nat Prod Res.* **2018**, *1468326*: 1–7. IF=1.928

8. **Shumin Zhang**, Hongyu Zhang, Shengxiang Yang, Chenglei Qu. Gennaro Pescitelli\*, Zeping Xie\*. Isolation, Stereochemical Study, and Cytotoxic Activity of Isobenzofuran Derivatives From a Marine *Streptomyces* sp.. *Chirality*, **2015**, *27(1)*, 82-87. IF=1.886

9. **Shumin Zhang**, Xuexi Tang, Jingwei Tian, Chunmei Li, Guanbo Zhang, Wanglin Jiang and Zunting Zhang. Cardioprotective Effect of Sulphonated Formononetin on Acute Myocardia Infarction in Rats. *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology*. 2011, *108(6)*: 390-395. IF=2.179

10. **ZHANG Shumin**, YE Liang, and TANG Xuexi\*. Diversity and Bioactivity of Actinomycetes from Marine Sediments of the Yellow Sea. *J.Ocean Univ.China*. 2012, *11(1)*: 59-64. IF=0.29

11. Jiang, WL; **Zhang, SM**; Tang, XX; Liu, HZ. Protective roles of cornuside in acute myocardial ischemia and reperfusion injury in rats. *PHYTOMEDICINE*. 2011; *18(4)*: 266. 并列第一作者. IF=2.972

12. Yonglin Gao, **Shumin Zhang**, Chunmei Li, Lin Xiao, Jinyu Shen, and Jungang Yin. Acute and subchronic toxicity of xylo-oligosaccharide in mice and rats. *Toxicology Mechanisms and Methods*. 2012, *22(8)*: 605-610. 并列第一作者. IF=1.280

13. Guiying Ling, Jiuxiang Gao, **Shumin Zhang**, Zeping Xie, Lin Wei, Haining Yu\*, Yipeng Wang<sup>1</sup>\* Cathelicidins from the Bullfrog *Rana catesbeiana* Provides Novel Template for Peptide Antibiotic Design. *Plos. One*. 2014, *9(3)*: 1-13. 并列第一作者. IF=3.73

14. 谢则平, 张淑敏, 杨小平, 曲成蕾, 曲桂武, 李丹, 官世周. 一种

海洋肽类化合物及其制备方法和应用, CN 105418602 B.

15. 王义鹏, 张淑敏, 谢则平. 一种青环海蛇抗菌肽 Hc-CATH 的改造体 HC-15 及其制备方法和应用, CN 103665111 A.

16. 张淑敏, 谢则平, 郭琳. Grisemycin 的制备及其在制备抗癌药物中的应用, 201610130321.2