金海晓个人简历

Haixiao Jin – Curriculum Vitae

工作单位：宁波大学食品与药学学院

Affiliation：College of Food and Pharmaceutical Sciences at Ningbo University

职称/职务：副教授/系主任

Position：Associate Professor/Chair

学位 Degree：博士 PhD

学科方向：海洋药物学

Discipline：Marine Pharmacy

邮箱 Email：jinhaixiao@nbu.edu.cn

教育与工作经历 Education and Professional Experience:

1997.09-2001.06 温州师范学院 化学系 化学教育 理学学士

Wenzhou Normal University, Department of Chemistry, Bachelor in Chemistry Education

2001.09-2004.03 浙江大学 化学系 物理化学 理学硕士

Zhejiang University, Department of Chemistry, Master in Physical Chemistry

2004.03-2007.03 浙江大学 化学系 化学生物学 理学博士

Zhejiang University, Department of Chemistry, PhD in Chemical Biology

2007.06-2018.06 宁波大学 海洋学院 海洋药学系 副教授

Ningbo University, College of Marine Sciences, Department of Marine Pharmacy, Associate Professor

2010.03-2010.10 中国科学院 上海药物所 交流访问

Shanghai Institute of Medicine of Chinese Academy of Medical Sciences,

Visitor

2013.01-2014.01　新加坡国立大学药学院　交流访问

National University of Singapore, Pharmacy, Visitor

2018.06-至今　宁波大学 食品与药学学院　副教授/系主任

Ningbo University, College of Food and Pharmaceutical Sciences,

Associate Professor, Chair

研究方向 Research Interest：

1. 抗癌海洋天然产物的靶向设计、合成和活性评价

   Targeting design, synthesis and activity evaluation of anticancer marine natural products
2. 先导化合物与靶点的分子动力学模拟研究

   Molecular dynamics simulation of leading compounds and targets
3. 酶催化机理研究

   Study on enzymatic catalytic mechanism

主持科研项目 Research Grants：

1. 学校人才基金(the School Talented Fund): PKC 的同源模建及抑制剂 BD2 对 PKA 与 PKC 的选择性研究（RCL2008004），2007.09-2009.09
2. 国家自然科学基金（National Natural Science Foundation of China, NSFC）：抗癌海绵天然产物 fascaplysin 新衍生物的靶向设计、合成和生物活性评价（20903058），2010.01-2012.12,
3. 宁波市自然科学基金（Natural Science Foundation of Ningbo, NSFN）：基于 CDK 靶向的海洋天然产物结合模式分析与结构改造（2010A610025），2010.01-2012.01,
4. 省创新团队子项目(Zhejiang Marine Biotechnology Innovation Team ,ZMBIT)：抗肿瘤海洋生物碱的研制与开发（2010R50029-3），2011.01-2013.06，
5. 学科项目(Subject Project of Ningbo University)：细胞周期蛋白激酶 CDK 抑制剂的 QSAR 研究（xkc11003)，2011.06-2013.05,
6. 学校科研基金（理）(Scientific Research Fund of Ningbo University)：CDK5 与海洋天然产物 hymenialdisine 和 Meriolin 的分子对接与 QSAR 研究（XYL11014），

2009.06-2011.05,

7. 宁波市科技局重大项目（Major Project of Ningbo Science and Technology Bureau）：海洋藻类生物资源与关键物质的研发（2017C110026）2017.1-2019.12

论文列表 Publications：

1. Zhang B, Dou Z, Xiong Z, Wang N, He S, Yan X, Jin H*. Design, synthesis and biological research of novel N-phenylbenzamide-4-methylamine acridine derivatives as potential topoisomerase I/II and apoptosis-inducing agents, Bio.Med.Chem.Lett. 2019,29,126714.
2. Xu P, Ding L, Wei J, Li Q, Gui M, He X, Su D, He S, Jin H*. A new aquatic pathogen inhibitor produced by the marine fungus Aspergillus sp. LS116. Aquaculture. 2020, 520, 734670.
3. Li W, Ding L*, Wang N, Xu J, Zhang W, Zhang B, He Shan, Wu B, Jin H*. Isolation and Characterization of Two New Metabolites from the Sponge-Derived Fungus Aspergillus sp. LS34 by OSMAC Approach. Mar Drugs. 2019,17,283.
4. Qiu X, Zhu W, Wang W, Jin H, Zhu P, Zhuang R, Yan X. Structural and functional insights into the role of a cupin superfamily isomerase in the biosynthesis of Choi moiety of aeruginosin. J Struct. Biol. 2019, 205(3):44-52.
5. 戴明权，金海晓，严小军，整合素 αvβ3 结构与激活及其肿瘤靶向药物的研究进展，生物学杂志，2018,35（4）：81-85.
6. 葛俊驿，邱晓挺，金海晓，氨酰 tRNA 合成酶作用机制及其应用，中国生物化学与分子生物学报，2017,33（1）：22-29.
7. **Jin HX**, Go ML, Yin P, Qiu XT, Zhu P, Yan XJ. Determining the functions of HIV-1 Tat and a second magnesium ion in the CDK9/cyclin T1 complex: a molecular dynamics simulation study. PLoS One.2015, 10(4):e0124673
8. Ding L, He S, Wu W, **Jin H**, Zhu P, Zhang J, Wang T, Yuan Y, Yan X. Discovery and structure-based optimization of 6-bromotryptamine derivatives as potential 5-HT2A receptor antagonists. Molecules. 2015, 20(9):17675-17683.
9. Yang T, Chen X, **Jin HX**, Sethi G, Go ML. Functionalized tetrahydro-1H-pyrido[4,3-b]indoles: A novel chemtope with Sirtuin 2 inhibitory activity. Eur J Med Chem. 2015, 92,145-155.
10. Tan KL, Ali A, Du Y, Fu H, **Jin HX**, Chin TM, Khan M, Go ML. Synthesis and Evaluation of Bisbenzylidenedioxotetrahydrothiopranones as Activators of Endoplasmic Reticulum (ER) Stress Signaling Pathways and Apoptotic Cell Death in Acute Promyelocytic Leukemic Cells. J Med Chem 2014, 57(14), 5904-5918.
11. 朱海峰，陆海晶，余肖平，梁洪泽，**金海晓**，周雄，5-甲基色胺衍生物的合成，5-甲基色胺衍生物的合成，宁波大学学报（理工版），2014，27（1）：80-83
12. 方剑，何魁芳，季赛，朱鹏，**金海晓**，严小军，微囊藻毒素衍生物的化学酶法合成及活性评价， 中国生物化学与分子生物学报，2014，30（7）：706-713.

13. **Jin H**, Nguyen T, Mei-Lin G. Acetylcholinesterase and Butyrylcholinesterase Inhibitory Properties of Functionalized Tetrahydroacri-dines and Related Analogs. Med chem, 2014, 4: 688-696.
14. Cai BQ, **Jin HX***, Yan X, Zhu P, Hu G. 3D-QSAR and 3D-QSSR studies of Thieno [2,3-d]pyrimidin-4-yl Hydrazone analogues as CDK4 inhibitors by CoMFA analysis. Acta Pharmacologica Sinica.2014, 35(1):151-160
15. He S, Wang T, Yang R, Gu B, Zhu P, Xu Y, **Jin H**, Yan X. Advances in Marine Polyphenol Analysis. Current Analytical chemistry. 2013, 9(3): 368-373.
16. 陈威，朱鹏，何山，**金海晓**，严小军. 海洋细菌 Pseudoalteromonas sp. NJ631 中 NRPS 基因簇及核心模件的发掘. 微生物学报，2012，52（12）：1531-1539.
17. Huang Q[$], **Jin H**[$], Liu Q, Wu Q, Kang H, Cao Z, Zhu R.Proteochemometric modeling of the bioactivity spectra of HIV-1 protease inhibitors by introducing protein-ligand interaction fingerprint. PLoS One. 2012,7(7),e41698 （co-first author）
18. **Jin HX**, Zhang B, Jun YX, Xu JL, Tan VBC. Influences of phosphorylation on Thr14/Tyr15 in CDK5 in the presence of roscovitine/ATP and HHASPRK. Molecular Simulation, 2012,38(3):248-257
19. Zhu H, Guo M, Chen H, **Jin H**, Liang H, 2,5-Dioxopyrrolidin-1-yl 3-(furan-2-yl)acrylate. Acta Cryst. 2011. 67, o2863
20. Yan X, Chen H, Lu X, Wang F, Xu W, **Jin H**, Zhu P. Fascaplysin exert anti-tumor effects through apoptotic and anti-angiogenesis pathways in sarcoma mice model. Eur J Pharm Sci. 2011,43(4):251-259.
21. 朱鹏，游玉容，褚椒江，**金海晓**，严小军，微小卡罗藻（Karlodinium micrum）共附生微生物抗菌与细胞毒活性，微生物学报, 2010,50(8): 1043-1050
22. 郑燕玲,严小军，徐继林，**金海晓**，陈娟娟，海洋活性生物碱 fascaplysin 对肝癌细胞 BeL-7402 代谢物的影响，中国药学杂志，2010,45(18):27-33
23. **金海晓**，严小军，朱鹏，PKA 酶及其抑制剂 balanol 的计算化学，化学进展，2010，Vol.22, 993-1001 2010.5 Computational Chemistry of protein kinase A and its inhibitor balanol
24. **金海晓**，吴天星，严小军，蒋勇军，邹建卫，抑制剂 BD2 对 PKA 与 PKC βII 的抑制选择性研究，化学学报，2009，Vol.67, 1487-1491
25. **Jin HX**, Wu TX, Jiang YJ, Zou JW, Zhuang SL, Mao X, Yu QS, role of phosphorylated Thr-197 in the catalytic subunit of cAMP-dependent protein kinase, Journal of Molecular Structure:THEOCHEM 2007, 805，9-15
26. **Jin HX**, Wu TX, Jiang YJ, Zou JW, Zhuang SL, Mao X, Yu QS, Functional role of three water molecules buried within catalytic subunit of cAMP-dependent protein kinase, Journal of Molecular Structure:THEOCHEM 2007, 809，21-27
27. **金海晓**，胡桂香，吴天星，商志才，邹建卫，俞庆森，药物水溶解度的 QSAR 研究和 VolSurf 参数，结构化学，2004，Vol.23, 452-458.
28. Zhang N, Jiang Y, Zou J, Zhuang S, **Jin H**, Yu Q,Insights into unbinding mechanisms upon two mutations investigated by molecular dynamics study of GSK3bata-axin complex: role of packing hydrophobic residues. Proteins. 2007,67,941-947
29. Xu HY, Zou JW, Yu QS, Wang YH, Zhang JY, **Jin HX.** QSPR/QSAR models for prediction of the physicochemical properties and biological activity of polybrominated diphenyl ethers. Chemosphere. 2007,66,1998-2010

30. Wang YH, Zou JW, Zhang B, Lu YX, **Jin HX**, Yu QS, Enone-dienol tautomerism of but-2-enal and substituent effect:A theoretical study, Journal of molecular structure:THEOCHEM 2005,755,31-37
31. Zhang N, Jiang YJ, Zou JW, Zhang B, **Jin HX**, Wang YH,Yu QS, 3D QSAR for GSK-3βinhibition by indirubin analogues, European Journal of Medicinal Chemistry,2006,41,373-378
32. Zhuang SL, Yu QS, Zou JW, Jiang YJ, Chen YD, Zhang HX, **Jin HX**, Liu HC, Zhang N, A study of the interaction of cinnamate analogues with macrophage migration inhibitory factor (MIF) and P1G mutant from molecular dynamics simulations, Journal of Molecular Structure:THEOCHEM 2006, 763, 97-101
33. 胡桂香，邹建卫，曾敏，张兵，金海晓，俞庆森，化合物膜水分配系数的 QSAR 研究和分子三维参数表征，浙江大学学报（理学报）2005，32(5)，558-561
34. 许惠英，邹建卫，王艳花，张娜，金海晓，利用三维构效关系确定互变异构抑制剂的活性构象，浙江大学学报（理学报）2006，33(2), 204-208.

授权发明专利 Patents：

1. 一种色胺衍生物类化合物及其制备方法和用途，发明人：金海晓，何山，丁立建，张金荣，授权公告日：2015.08.12 专利号：201310487187.8
2. 一种有机膦功能化的吡啶类离子液体及其制备方法，发明人：朱涛峰，梁洪泽，金海晓，胡可威，黄记有，黄飞隆，朱海峰，授权公告日：2016.01.06 专利号：201210121891.7

荣誉奖项 Awards：

1. 校级优秀班主任 2010 年
2. 校级优秀班主任 2011 年
3. 院级优秀班主任 2012 年
4. 校级优秀班主任 2013 年
5. 校级优秀班主任 2015 年
6. 校级优秀班主任 2016 年
7. 校级优秀班主任 2017 年
8. 宁波大学优秀青年教师科研创新奖 三等奖 2012 年

主讲课程 Teaching Experience：

1. Biochemistry I
2. 药物设计 drug design
3. 海洋药物学 Marine Pharmcy
4. 生物制药工艺学 Biopharmaceutical Technology
5. 企业实训 Practical Training in Company

出版教材 Publishing textbooks：

1. 《化学化工软件应用教程》，胡桂香主编，卢运祥 金海晓副主编，化学工业出版社

教研论文 Teaching research papers：

1. 金海晓，何山，朱鹏，陈娟娟，严小军，海洋药学专业建设的思考，药学教育,2015,31(3),24-27.
2. 金海晓，王婷婷，何山，严小军，“海洋药物学”混合互补教学模式探索，宁波大学学报（教育科学版），2019,41(2),114-119.
3. 吴小凯，陈琳，金海晓，海洋药学专业实验教学安全与管理对策，宁波大学学报（教育科学版），2019,41(5),30-33

主持教研项目 Teaching and research projects：

1. 固定化菌体生产氨基酸（Cxxkf-201225）
2. 范例教学和案例教学在现代海洋药学中的应用（jyxmxyb1780）
3. 探究式课程：《现代海洋药物学》