



教授

[教授](#)

[副教授](#)

[讲师](#)

[兼职教授](#)

[专业技术人员](#)

林建平教授

2012-09-16 来源: 南开大学药学院 浏览: 3019次



姓名: 林建平

性别: 男

职称: 教授

学科方向: 计算机辅助药物设计

招生方向: 计算生物学(计算机辅助药物设计, 生物大分子模拟, 蛋白质电子转移)

课题组成员

讲师: [李冬梅](#)

通讯地址: 南开大学药学院 天津市卫津路94号, 300071

电话: 022-23506290

传真: 022-23507760

电子邮件: jianpinglin@nankai.edu.cn

教师简介

1997年和2000年先后在北京大学化学学院获得学士和硕士学位。2005年7月毕业于美国杜克大学, 获得理论生物物理和化学博士学位。2006年在美国希望之城医学中心从事博士后工作。2009年作为引进人才, 回国到南开大学工作。主要工作有: 通过分子动力学和虚拟化合物库计算机筛选以及实验组合作, 我们找到一个针对癌症增生蛋白(信号传送和转录激活因子, Signal transducers and Activators of Transcription 3 (Stat3))的抑制剂, 从而阻断癌症增生通道. 这个抑制剂是第一个对Stat3有选择性的抗癌药. 通过计算机辅助设计和分子动力学验证, 设计出憎水性的脱氧核糖核酸(DNA). 设计出的憎水性DNA能穿过水和氯仿界面进入氯仿相。共发表SCI收录论文5篇。

代表性作品

- 1) **Jianping Lin**; Ralf Buettner, Yate-Ching Yuan, Richard Yip, David Horne, Richard Jove, Nagarajan Vaidehi*. "Molecular dynamics simulations of the conformational changes in Signal Transducers and Activators of Transcription, Stat1 and Stat3" *J. Mole. Graphics Model.* **2009**, 28, 347-356.
- 2) **Jianping Lin**; Nadrian C. Seeman; Nagarajan Vaidehi*. "Molecular dynamics simulations of insertion of chemically modified DNA nanostructures into water-chloroform interface" *Biophys. J.* **2008**, 95, 1099-1107.
- 3) **Jianping Lin**; Ilya A. Balabin; David N. Beratan*. "The Nature of Aqueous Tunneling Pathways between Electron-transfer Proteins" *Science* **2005**, *310*, 1311-1313. related news: "Water can ease electron transfer between proteins" *Chemical & Engineering News* **November 28, 2005**. Page 11.

- 4) **Jianping Lin**; David N. Beratan*. "Simulation of Electron transfer between Cytochrome c_2 and the Bacterial Photosynthetic Reaction Center: Brownian Dynamics Analysis of the Native Proteins and Double Mutants." *J. Phys. Chem. B* **2005**, 109, 7529-7534.
- 5) **Jianping Lin**; David N. Beratan*. "Tunneling while Pulling: The Dependence of Tunneling Current on End-to-End Distance in a Flexible Molecule." *J. Phys. Chem. A* **2004**, 108, 5655-5661.
- 6) James C. Sung; **Jianping Lin**. *Diamond Nanotechnology: Synthesis and applications*, Pan Stanford Publishing, **2009**.
- 7) Spiros S. Skourtis; **Jianping Lin**; David N. Beratan. "The Effects of Bridge Motion on Electron Transfer Reactions Mediated by Tunneling" Chapter 18 in *Modern Methods for Theoretical Physical Chemistry of Biopolymers*. Edited By E. B. Starikov; S. Tanaka; J. P. Lewis, Elsevier Press, June **2006**.