

陈芬儿 院士 简介

姓 名	陈芬儿	性别	男	出生年月		
所属研究所	药物合成工艺	职称 职务	教授 博士生导师	最高 学位	博士	
办公电话	88320564	E-mail	Xcn77@zjut.edu.cn			

主要学习及工作经历:

- 1985年9月至1988年7月获四川大学(华西医科大学)药物化学硕士学位
- 1996年9月1999年7月获四川大学有机化学博士学位
- 1995年8月至1996年1月美国华盛顿大学化学系访问学者
- 1996年3月至1996年10月伦敦大学 King's College London 生物药学系访问学者
- 1988年7月-1992年12月 武汉化工学院制药系, 讲师
- 1993年1月-1995年12月 武汉化工学院制药系, 副教授
- 1996年1月-1998年3月 武汉化工学院制药系, 教授
- 1998年4月至今 复旦大学化学系, 教授
- 2015年, 中国工程院 院士

主要学术兼职情况:

2001.1-2005.12	教育部高等学校化学及化工科学教育指导委员会	委员
2007.7-至今	中国药学会药物化学专业委员会	委员
1994.4-1998.4	湖北省药学会	理事
2001 -至今	上海市药学会药物化学专业委员会	委员、主任委员
2012.11-至今	上海市药物合成工艺过程工程技术研究中心	技术委员会副主任委员
2005.1-至今	Beilstein J. Org. Chem.	国际编委
2004 -至今	Anticancer Drugs Discovery	国际编委
2006 -至今	Drug Discoveries & Therapeutics	国际编委
2014 -至今	Current Medicinal Chemistry	国际编委
2013 -至今	Journal of Chinese Pharmaceutical Sciences	副主编
2012 -至今	Acta Pharmaceutical Sinica B	编委
2013 -至今	Chinese Chemical Letters	副主编
2003 -至今	药学学报	编委
2008 -至今	国际药学研究杂志	编委
2000 -至今	中国医药工业杂志	编委
2002 -至今	中国药物化学杂志	编委

主要研究领域或方向:

1. 基于计算机辅助和药物作用机制的新药发现
2. 天然产物的化学全合成研究
3. 有机小分子不对称催化反应的应用研究
4. 手性药物与手性技术的研究
5. 药物合成创新工艺的研究

主讲（辅讲）本科及研究生课程：

主持纵/横向科研项目，或校级以上教改项目

序号	项目名称	项目来源	项目类别	到校经费	起止时间
1	新型抗耐药非核苷类 HIV-1 逆转录酶抑制剂候选药物的研究	国家十二五重大	纵向	318.42	2012-2015
2	膜技术在常规和生化药物生产中的应用研究-工程院咨询项目	工程院	纵向	20.8	2017-2018
3	维生素 H 的不对称合成新工艺	企业	横向	300	2015-2016
4	江西博雅生物制药联合实验室	企业	横向	8000	2016-2026

发表论文/出版教材著作/授权专利

（共发表学术论文 250 余篇，申请中外发明专利 102 项，其中授权 43 项）：

- 1.Chen, F. E.; Huang, J., Reserpine: A challenge for total synthesis of natural products. *Chemical Reviews* 2005, 105, (12), 4671-4706.
- 2.Wu Y., Xiong F. J., Chen F. E.*. Stereoselective synthesis of 3-hydroxy-3-methylglutarylecoenzyme A reductase inhibitors. *Tetrahedron* 2015, 45, 8487-8510 (Review)
- 3.Yang S. Q., Chen F. E.*, De Clercq, E.. Dihydro-alkoxyl-benzyl-oxopyrimidine Derivatives (DABOs) As Non-Nucleoside Reverse Transcriptase Inhibitors: An Update Review (2001-2011). *Curr. Med. Chem.* 2012, 19, 152-162 (Review)
- 4.Miao Z. Y., Chen F. E.*. Ahsrty remviewmetric Aldol Reactions of Heterocyclic Dienolsilanes and α, β -Unsaturated Carbonyl Derived Dienolsilanes. *Synthesis* 2012, 44, 2506 - 2514 (Review)
- 5.Wang H. F., Yan L. Y., Wu Y., Lu Y. P., Chen F. E.*. Asymmetric Synthesis of Vitamin D3 Analogues: Organocatalytic Desymmetrization Approach toward the A- Ring Precursor of Calcifediol. *Org. Lett.* 2015, 13, 9813 - 9819
- 6.Chen, F. E.; Chen, X. X.; Dai, H. F.; Kuang, Y. Y.; Xie, B.; Zhao, J. F., Synthetic studies on d-biotin, part 8: An efficient chemoenzymatic approach to the asymmetric total synthesis of d-biotin via a polymer-supported PLE-mediated desymmetrization of meso-symmetric dicarboxylic esters. *Advanced Synthesis & Catalysis* 2005, 347, (4), 549-554.
- 7.Dai, H. F.; Chen, W. X.; Zhao, L.; Xiong, F.; Sheng, H.; Chen, F. E., Synthetic studies on (+)-biotin, Part 11: Application of Cinchona alkaloid-mediated asymmetric alcoholysis of meso-cyclic anhydride in the total synthesis of (+)-biotin. *Advanced Synthesis & Catalysis* 2008, 350, (10), 1635-1641.
- 8.Ji, L.; Chen, F. E.; De Clercq, E.; Balzarini, J.; Pannecouque, C., Synthesis and anti-HIV-1 activity evaluation of 5-alkyl-2-alkylthio-6-(arylcarbonyl or alpha-cyanoarylmethyl)-3,4-dihydropyrimidin-4(3H)-ones as novel non-nucleoside HIV-1 reverse transcriptase inhibitors. *Journal of Medicinal Chemistry* 2007, 50, (8), 1778-1786.
- 9.Zhao, L.; Ma, X. D.; Chen, F. E. Development of Two Scalable Syntheses of 4-Amino-5-aminomethyl-2-methylpyr-imidine: Key Intermediate for Vitamin B1. *Organic Process Research & Development* 2012,16,57-60
- 10.Huang, J. P.; Chen, X. X.; Gu, S. X.; Zhao, L.; Chen, W. X.; Chen, F. E., An Efficient Method for Removal of Residual Palladium from Organic Solution of Faropenem Sodium in the

Pd(II)-Catalyzed Cleavage of Allyl Faropenem. Organic Process Research & Development 2010, 14, (4), 939-941.

11. Chen F. E., Liang Y. H., Zeng Z. S. Pyrimidine derivative, preparation method and thereof. US8809343
12. Chen F. E., He Q. Q., Xiong F. J., Chen W. X., Wang X. L.. Method for preparing (+)-tricyclic hydroxyl lactone. WO2014121671
13. Chen F. E., Liang Y. H., Zeng Z. S. Pyrimidine derivative, preparation method and use thereof. WO 2010072155
14. Chen F. E., Zhao L., Xiong F. J.. Method for preparation of 2-methyl-4-amino-5-cyanopyrimidine. WO 2012075677
15. Chen F. E., Ma X. D., Zhao L., Xiong F. J.. Process for preparing 2-methyl-4-amino-5-cyanopyrimidine. WO2011060624
16. Chen F. E., Liang Y. H., Zeng Z. S.. Pyrimidine derivative, preparation method and use thereof. WO 2010072155
17. Chen F. E., Xiong F. Preparation method of (4S,5R)-half-ester. WO2010094210
18. Chen F. E., Chen X. X., Wang Z. H. Xiong F., Zhao L. A preparation method of (4S,5R)-semiester. WO2009146607
19. Chen F. E., Dai H. F., Huang J., Jing S. P. Xiong F. Process for the manufacture of (+)-biotin. WO2009049476
20. Chen F. E., Dai H. F., Huang J., Xiong F. Preparation methods of (4S,5R)-semi-esters. WO2009046624
21. 陈芬儿, 何秋琴, 熊方均, 陈文学, 王新龙. 一种(+)-三环羟内酯制备方法. ZL201310045202.3
22. 陈芬儿, 古双喜, 何秋琴, 马晓东, 杨世琼, 吴海秋. 一种环烷基芳基嘧啶类衍生物及其制备方法和用途. ZL201110218038.2
23. 《药物发现与合成途径》, 陈芬儿主编, 人民卫生出版社, 2011
24. 《有机药物合成法》, 陈芬儿主编, 中国医药科技出版社, 1999
25. 《基础药物设计学》, 陈芬儿主编, 华中理工大学出版社, 1995
26. 《化学工程师技术全书》, 陈芬儿副主编, 化学工业出版社, 2002
27. 《天然产物全合成》, 陈芬儿参编, 化学工业出版社, 2005
28. 《药物化学进展》, 陈芬儿参编, 化学工业出版社, 2011
29. 《应用电化学》, 陈芬儿参编, 华中理工出版社, 1994

个人获奖/荣誉或指导学生获奖情况:

- 2013年 上海市科技进步二等奖(第一完成人)
- 2011年 中国化学会有机化学委员会“有机合成创造奖”
- 2010年 中国科学技术协会“全国优秀科技工作者”
- 2009年 上海市科协上海市十大“科技精英”
- 2008年 双氯芬酸钠的合成工艺研究获上海市发明创造专利二等奖
- 2007年 “双氯芬酸类解痛药生产新工艺关键技术研究与应用”获国家科技进步二等奖(第一完成人)
- 2006年 何梁何利(医学药学)奖
- 2006年 中国发明协会中国发明创业奖
- 2006年 “[3aS, 6aR]-1, 3-二苄基-四氢-4H-咪喃并[3, 4-d]-咪唑-2, 4(1H)-二酮(1)的合成方法”获国家知识产权局中国发明专利金奖
- 2006年 上海市总工会上海市十大职工创新英才

对学生的期望及要求：