

# 章维华/教授

院 系	化学系	性 别	男
从 事 专 业	有机化学	学 位	博士
学 历	研究生	毕 业 院 校	安徽师范大学
职 称	教授	职 务	院长
电 话	025-84395255	电 子 邮 箱	zhwh@njau.edu.cn
研 究 方 向	有机合成、新农药创制		

## 个人简介

章维华，教授，博士，南京农业大学理学院院长，江苏省农用化学化工专业委员会副主任委员。南京农业大学第1、2届“133人才工程”青年骨干教师，江苏省“青蓝工程”中青年学术带头人培养对象。2011年-2012年参加江苏省委组织部选派全职地方挂职，任江苏省第四批科技镇长团泰兴团副团长、泰兴市科技局副局长。长期从事有机化学、有机合成的教学科研工作，目前主要致力于基于天然活性分子为模板的新农药创制研究。

### 工作经历:

2015年4月-至今	理学院院长
2014年2月--2015年3月	理学院副院长（主持工作）
2012年1月-至今	南京农业大学理学院，教授
2004年6月-2011年12月	南京农业大学理学院，副教授
1999年1月-2004年5月	南京农业大学理学院，讲师
1996年7月-1998年12月	南京农业大学理学院，助教

### 研究工作:

主要研究方向为基于天然产物的新型绿色农药的创制等，目前主要研究领域:

#### (一) 新型香豆素类衍生物的设计、活性与作用机理研究

1. 香豆素类杀菌剂分子的设计、合成以及构效关系研究
2. 具荧光活性的新型香豆素类分子的设计与合成及生物学应用
3. 香豆素类杀菌剂分子的作用靶标和作用机理研究

#### (二) 药物分子的合成工艺研究以及农药的新剂型研究

### 研究生培养原则:

1. 专业能力与综合素质并重
2. 能力与品行并重
3. 严格要求与自我塑造并重

## 教学信息

主讲本科生、研究生“有机化学”、“有机合成”、“精细化工”、“高等有机化学”等理论及其实验课程。奉行教书育人思想，践行教学相长理念，不断更新教学思维，改进教学方法，提高教学质量，多次获教师教学质量综合评价优秀。积极开展教学研究，主持校重点课程《有

机化学实验》、校网络课程《有机化学》，参加教改项目多项。主编十五规划教材《有机化学学习指导》，副主编《有机化学》(教育部教学指导委员会推荐示范教材)，副主编专著《拟除虫菊酯农药化学》(主编：王鸣华)、《农药合成》(主编：宋宝安)，参编十一五、十二五规划教材《有机化学》等多本。指导完成多项国家级、省级、校级 SRT 项目，指导本科生毕业论文 50 余人。

## 科研项目

主持项目：

1. 基于生物源活性分子先导的新农药创制——合理设计、合成、生物活性与作用机制研究(中央高校科研业务费专项，300 万，KYTZ201604，201601~201912，在研)
2. 新型烯丙基香豆素类分子的设计与合成及其抗菌活性研究(国家自然科学基金，80 万，21272116，201301~201612，在研)
3. 杂环并香豆素类新农药活性分子的创制(中央高校基本科研业务费，KYZ201426，30 万，201401~201612，在研)
4. 新型烯丙基香豆素类分子的设计与合成及其抗菌活性研究(国家自然科学基金，10 万，21072096，201101~201112)
5. 以天然抗菌活性香豆素化合物 Osthol 为先导分子的新农药活性分子创制研究(国家自然科学基金青年基金项目，20502011，26 万，200601~200812)
6. 纳米光催化剂催化降解农药及小分子有机物污染物研究(横向，合作单位中科院上海硅酸盐研究所，10 万，201201~201312)
7. 2014 年 4 月，江苏省教育厅青蓝工程“中青年学术带头人培养对象”(2014~2017，10 万)

参加项目：

真菌漆酶催化 Domino 反应制备多羟基苯并呋喃类物质机理研究(国家自然科学基金青年基金项目，第一参加人，2014.01~2016.12，在研)

## 所获奖项

1. 2014 年 4 月，入选江苏省教育厅“青蓝工程”中青年学术带头人培养对象。
2. 2008~至今，南京农业大学“133 工程”第一期、第二期青年骨干教师培养对象。
3. 2013 年 8 月，获江苏省泰兴市“教授博士柔性进企业”挂职优秀表彰。
4. 2012 年 12 月，获得南京农业大学“优秀学生教育管理工作者”。
5. 2012 年 9 月，获江苏省第四批科技镇长团“优秀团员”。

## 发表文章

1. Ming-Zhi Zhang, Rong-Rong Zhang, Jia-Qun Wang, Xiang Yu, Ya-Ling Zhang, Qing-Qing Wang, Wei-Hua Zhang\*, Microwave-assisted synthesis and antifungal activity of novel fused Osthole derivatives, *Eur. J. Med. Chem.*, 124 (2016) 10-16.
2. Wei Shen, Li Guo, Tao Wu\*, Weihua Zhang\*, Muhammad Abid, Stabilizing beverage emulsions by regenerated celluloses, *LWT - Food Science and Technology*, 72 (2016) 292-301.
3. Zhang, R. R.; Liu, J.; Zhang, Y; Hou, M. Q.; Zhang, M. Z.\*; Zhou, F.; Zhang, W. H.\* Microwave-assisted synthesis and antifungal activity of novel coumarin derivatives: Pyrano[3,2-c]chromene-2,5-diones. *Eur. J. Med. Chem.* 2016, 116, 76-83.
4. Zhang, M. Z.; Zhang, R. R.; Yin, W. Z.; Yu, X.; Zhang, Y. L.; Liu, P.; Gu, Y. C.; Zhang, W. H.\*

- Microwave-assisted Synthesis and antifungal activity of coumarin[8,7-e][1,3]oxazine derivatives. *Mol. Divers.* 2016, First online: 15 February 2016. doi:10.1007/s11030-016-9662-2.
5. Fan Zhang, Xiaoju Yin, Jing Lan, Weihua Zhang\*, Application of Ba<sub>3</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> as a novel magnetic adsorbent to remove methyl blue from aqueous solution, *J Mater Sci* (2016) 51:3525–3535.
  6. Fan Zhang\*, Xiaoju Yin, Weihua Zhang, Yuefei Ji, Optimizing decolorization of methyl blue solution by two magnetic hydroxyapatite nanorods, *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers* 65 (2016) 269–275.
  7. Fan Zhang\*, Xiaoju Yin, Weihua Zhang, Development of magnetic Sr<sub>5</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>(OH)/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanorod for adsorption of Congo red from solution, *Journal of Alloys and Compounds* 657 (2016) 809-817.
  8. Xiaoju Yin, Fan Zhan\*, Weihua Zhang, Fabrication of hybrid magnetic Sr<sub>5</sub>xBa<sub>3</sub>x(PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>(OH)/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanorod and its highly efficient adsorption performance for acid fuchsin dye, *Applied Surface Science* 359 (2015) 714–722.
  9. Yan, H.; Yin, W.; Liu, P.; Liu, J.; Hu, M.; Gu, C.; Yao Y.; Zhang, W. H.\* Palladium-catalyzed synthesis of 6-allylcoumarins using organotin reagents as multicoupling organometallic nucleophiles. *Appl. Organomet. Chem.* 2014, 28, 747-749. doi: 10.1002/aoc.3188
  10. Zhang, R. R.; Xu, Z.; Yin, W. Z.; Liu, P.; Zhang, W. H.\* Microwave-Assisted Synthesis and Antifungal Activities of Polysubstituted Furo[3,2-c]chromen-4-ones and 7,8,9,10-Tetrahydro-6H-benzofuro-[3,2-c]chromen-6-ones. *Synthetic. Commun.* 2014, 44, 3257-3263. doi:10.1080/00397911.2014.935436
  11. 章维华, 一种制备蛇床子素类似物的新方法, 中国发明专利, 201310526070.6
  12. Yin, Q.; Yan, H.; Zhang, Y.; Wang, Y.; Zhang, G.; He, Y.; Zhang, W. H. Palladium-catalyzed synthesis of 8-allyl or 8-prenylcoumarins by using organotin reagents as multicoupling nucleophiles. *Appl. Organomet. Chem.* 2013, 27, 85-88. doi: 10.1002/aoc.2944
  13. Chen, Y.; Zhang, Y.; Liu, C.; Lu, A.; Zhang, W. H.\* Photodegradation of Malachite Green by Nanostructured Bi<sub>2</sub>WO<sub>6</sub> Visible Light-Induced Photocatalyst. *International Journal of Photoenergy* 2012, Article ID 510158, 6 pages.
  14. 《农药合成》, 化工出版社, 宋宝安主编, 章维华副主编, 已完成修订稿。2015 年立项执行, 2016 年出版。