

网站简介链接地址:

[http://food.nwsuaf.edu.cn/showart.php?clu\\_id=9&art\\_id=6293](http://food.nwsuaf.edu.cn/showart.php?clu_id=9&art_id=6293)

刘学波，男，1975年9月出生，黑龙江省克山县人，博士，教授，博士生导师，西北农林科技大学食品科学与工程学院副院长，入选教育部“新世纪优秀人才计划”、西北农林科技大学“青年学术骨干支持计划”，荣获第四届“杨凌十大杰出青年”称号。



### 一、学习情况

学士 东北农业大学食品科学系，哈尔滨，中国

硕士 广岛大学生物圈科学研究科食品卫生学专业，广岛，日本

博士 名古屋大学生命农学研究科食品功能化学专业，名古屋，日本

### 二、工作简历

1997.08—2001.03 在东北农业大学工作；

2004.05—2005.03 在日本名古屋大学农学部工作 研究员；

2008.03—2008.10 在日本名古屋大学生命农学研究科工作 博士后研究员；

2008.12—至今 在西北农林科技大学食品科学与工程学院工作，期间2010年6月任副院长；

### 三、研究领域或方向

营养与功能因子，具体为：① 天然食品因子干预慢性病（如帕金森病、肿瘤、肥胖、慢性炎症、肝损伤等）的作用功效、机制及相关功能性食品的开发；② 食品功能因子与生物大分子作用的分子模拟与机制；③ 食品功能因子或有害物的体内代谢规律及代谢物生成

的化学研究。

#### 四、开设课程

致力于食品功能化学和食品营养学的教学与科研工作，承担本科生“食品营养学”、研究生“食品科学学科进展”等课程讲授。

#### 五、取得的研究成果和目前正在进行的科学研究工作情况

##### 1. 主持研究项目

(1) 国家自然科学基金面上项目 (No. 31271810), 2013-2016

(2) 国家“十二五”科技支撑计划课题 (No. 2012BAH30F03),  
2012-2014

(3) 国家自然科学基金青年项目 (No. 31000757), 2011-2013

(4) 教育部“新世纪优秀人才支持计划”  
(No. 2010-NCET-10-0656), 2010-2012

(5) 教育部高等学校博士点新教师基金 (No. 2009024120027),  
2010-2012

##### 2. 以第一作者或通讯作者发表 SCI/EI 论文情况 (2007-2012)

1) Wang J, Yuan L, Xiao H, Xiao C, Wang Y, and Liu X\*.  
Momordin Ic induces HepG2 cell  
apoptosis through MAPK and PI3K/Akt-mediated mitochondrial  
pathways. Apoptosis, 2013 Feb

17. [Epub ahead of print]

2) Xiang Q., Wang Y., Wu W., Meng X., Qiao Y., Xu L. and Liu  
X\*. Carnosic acid protects  
against ROS/RNS-induced protein damage and upregulates HO-1  
expression in RAW264.7. Journal  
of Functional Foods, 2013, 5, 362-369

3) Xiao H., Wang J., Yuan L., Xiao C., Wang Y. and Liu X\*. Chicoric acid induces apoptosis in 3T3-L1 preadipocytes through ROS-mediated PI3K/Akt and MAPK signaling pathways. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 2013, 61, 1509-1520.

4) Yuan L., Wang J., Xiao H., Wu W., Wang Y. and Liu X\*. MAPK signaling pathways regulate mitochondrial-mediated apoptosis induced by isoorientin in human hepatoblastoma cancer cells. *Food and Chemical Toxicology*, 2013, 53, 62-68.

5) Xiang Q., Liu Z., Wang Y., Xiao H., Wu W., Xiao C. and Liu X\*. Carnosic acid attenuates lipopolysaccharide-induced liver injury in rats via fortifying cellular antioxidant defense system. *Food and Chemical Toxicology*, 2013, 53, 1-9.

6) Qiao Y., Xiang Q., Yuan L., Xu L., Liu Z. and Liu X\*. Herbacetin induce apoptosis in HepG2 Cells : Involvements of ROS and PI3K/Akt. *Food and Chemical Toxicology*, 2013, 51, 426-433.

7) Yuan L., Wang J., Xiao H., Xiao C., Wang Y. and Liu X\*. Isoorientin induces apoptosis through disordering mitochondrial function and inhibition of PI3K/Akt signaling pathway in

HepG2 cancer cells. *Toxicology and Applied Pharmacology*, 2012, 265, 83–92

8) Xiao H., Wang Y., Xiang Q., Xiao C., Yuan L., Liu Z. and Liu X\*. Novel physiological properties of ethanol extracts from *Eremurus chinensis* Fedtsch. roots: in vitro antioxidant and anticancer activities. *Food & Function*, 2012, 3, 1310–1318.

9) Xiang Q., Xiao H., Gao S., Wen M., Jia G., Ren X. and Liu X\*. In vitro antioxidant properties of *Rosa roxburghii* aqueous extracts. *Australian Journal of Crop Science*, 2012, 6, 854 – 860.

10) Liu, X., Shibata, T., Hisaka, S. and Osawa, T. Astaxanthin inhibits reactive oxygen species-mediated cellular toxicity in dopaminergic SH-SY5Y cells via mitochondria-targeted protective mechanism. *Brain Research*, 2009, 1254, 18–27.

11) Liu, X., Yamada, N., Shibata, T., Maruyama, W. and Osawa, T., Formation of dopamine adducts derived from brain polyunsaturated fatty acid: Mechanism for Parkinson's disease. *Journal of Biological Chemistry*, 2008, 283, 34887–34895.

12) Liu, X., Shibata, T., Hisaka, S., Kawai, Y. and Osawa, T. DHA hydroperoxides as a

potential inducer of neuronal cell death: A mitochondrial dysfunction-mediated pathway.

Journal of Clinical Biochemistry and Nutrition, 2008, 43, 26-33.

13)Liu, X., and Osawa, T., Cis astaxanthin and especially 9-cis astaxanthin exhibits a higher antioxidant activity in vitro compared to the all-trans isomer. Biochemical and Biophysical Research Communications, 2007, 357, 187-93.

14)Liu, X., and Osawa, T., Astaxanthin Protects Neuronal Cells against Oxidative Damage and Is a Potent Candidate for Brain Food. Forum of Nutrition, 2009, 61, 129-135.

15)Liu, X., Yamada, N. and Osawa, T., Assessing the neuroprotective effect of antioxidative food factors by application of lipid-derived dopamine modification adducts. Methods in Molecular Biology, 2009, 580, 143-152

## 六、联系方式

通讯地址：陕西杨凌西农路 28 号 西北农林科技大学食品学院

邮编：712100

联系电话：029-87092325（办）

Email: xueboliu@nwsuaf.edu.cn