

今天是:

当前位置: 首页 | 师资队伍 | 李伟 教授

汪秋宽 教授

刘俊荣 教授

李伟 教授

胡建恩 教授

赵前程 教授

张付云 副教授

任丹丹 副教授

李智博 副教授

金桥 讲师

曲敏 讲师

佟长青 讲师

卢航 讲师

祁艳霞 讲师

谢智芬 实验师

何云海 实验师

 李伟 教授

## 基本信息

姓名: 李伟

职称: 教授

电话: 0411-84763553

电子邮箱: aisingioro@hotmail.com

实验室: 综合实验楼S207

## 个人简介

李伟, 男, 满族, 1964年11月出生, 博士, 教授, 博士生导师。1988年毕业于吉林大学分子生物学系生物化学专业。1988年至2000年在中国科学院大连化学物理研究所络和催化研究室、分析化学研究室、膜工程研究发展中心从事核酸酶 $P_1$ 、TaqDNA酶性质和中空纤维氮氢分离膜技术研究。2000年中国科学院公派赴俄罗斯科学院攻读博士学位, 2004年在俄罗斯科学院远东分院太平洋生物有机化学研究所获得生物化学专业博士。2004年作为海外人才回到中国科学院大连化学物理研究所生物技术部糖生物工程组工作。2005年调入大连海洋大学食品科学与工程学院。

目前为食品科学带头人, 食品生物技术研究方向负责人, 食品质量与安全专业负责人, 食品工程实验室主任。东北林业大学兼职教授、博士生导师。大连工业大学微生物学科硕士生导师。辽宁省生物化学与分子生物学学会常务理事。辽宁省水产品加工及综合利用重点实验室副主任。大连海洋大学·张家界(中国)金驰大鲵生物科技有限公司联合生物技术实验室主任。教育部留学回国人员科研启动基金评审专家。俄罗斯科学院远东分院医学单位理事会名誉理事。张家界(中国)金驰大鲵生物科技有限公司总工程师。

主要从事海洋生物活性物质和食品生物技术方面的研究, 在海洋无脊椎动物糖结合蛋白特性及应用、海洋药源活性物质、水生生物资源利用方面进行了深入研究, 共发表论文60余篇, SCI、TISP、EI收录19篇。

主要学术贡献包括: 从2000年开始研究海洋无脊椎动物糖结合蛋白的糖结合位点, 物理化学性质以及生物活性。重点研究了海洋生物中的非C型糖结合蛋白和钙不依赖型甘露聚糖特异性糖结合蛋白以及糖结合蛋白具有凝血活性的同时具有糖苷酶活性的研究。其中N-乙酰葡萄糖胺/N-乙酰半乳糖酰胺特异性糖结合蛋白, 钙不依赖型甘露聚糖结合蛋白和粘蛋白特异性糖结合蛋白的获得和研究属于国内外领先水平。有关其具有的糖苷酶活性的研究成果, 也是对凝集素概念的一个有益的补充和发展。首次观察到海洋半乳糖特异性糖结合蛋白抗HIV的活性。对于粘蛋白特异性糖结合蛋白, 研究它对免疫细胞的促有丝分裂作用。通过对海洋生物资源中糖结合蛋白的系统研究, 发现了这些糖结合蛋白新的生物活性, 完善了凝集素概念。上述这些研究结果不仅具有重要的学术价值, 而且对于利用糖结合蛋白作为生物学、医学研究中的新工具和作为抗病毒的药物导向化合物等方面均具有重要意义。

在水生生物资源利用方面, 致力于水生生物糖肽、肽的产业化利用和其作为药源物质的开发。

## 主讲课程

- (1) 《食品生物技术》, 硕士生学位课;
- (2) 《生物化学》, 本科生专业课。

## 研究方向

主要研究方向具体如下:  
海洋药源活性物质, 糖结合蛋白质与水生生物资源产业化利用技术。

## 科研项目

主持的代表性科研项目如下:

- (1) 贝类凝集素对水产品中常见致病菌的抑菌效应及作用机制的研究(31071612) 国家自然科学基金 32万。
  - (2) 大鲵保健品及药品制备研究(2010FJ6096) 湖南省科学计划厅科技计划项目 5万元。
  - (3) 大鲵低聚糖肽生物活性研究及应用(2010ZD019) 张家界市科技局科技计划项目15万元
  - (4) “大鲵低聚糖肽性状及应用” 张家界金驰大鲵生物科技有限公司 27 万元
- 发明专利及转让情况

-----  
授权专利如下:

- (1) 牡蛎多糖和制备方法及其在制备化妆品中的应用, 专利号: ZL200710010460.2中国 第1完成人
- (2) 一种来自海洋无脊椎动物贻贝的多糖保健食品, 专利号: ZL200410082727.5中国 第1完成人
- (3) 一种具有抗HIV活性的蛋白和糖结合蛋白,专利号: ZL 200410087654.9 2007 中国 第1完成人
- (4) 一种塑料大棚控湿方法及专用设备, 专利号: 98114067.X 2001 中国 第2完成人

获奖情况

- 
- (1) 海带综合利用系列产品加工关键技术, 辽宁省2008年科技进步一等奖, 第6完成人。
  - (2) 提高食品专业学生实验组织能力和操作技能的实践与研究, 大连水产学院2008年校级教学成果三等奖, 第1完成人。
  - (3) 湖南省科学技术厅“大鲵低聚糖肽制备关键技术” 科技成果鉴定证书(湘科鉴委[2010]第036号)。
  - (4) 辽宁省教育厅科研成果“辽宁特色海洋资源贝类多糖的综合开发利用”(辽教科结第LJ2008003号)

主要代表性论文

- 
- (1) Fei Yan, Zhaoan Chen, **Wei Li**, Xupeng Cao, Song Xue, Wei Zhang. Purification and characterization of a hydrogenase from the marine green alga *Tetraselmis subcordiformis*. *Process Biochemistry*, 2011, 46: 1212-1215.
  - (2) Min Qu, Liang Kong, Wenli Wang, **Wei Li**, Xinying Yu, Changqing Tong, Qiao Jin, Xuqiao Feng. Preparation and Characterization of Skin Secretion Hydrolysates from Giant Salamander (*Andrias davidianus*). 2011 International Conference on New Technology of Agricultural Engineering, Zibo, China. 2011, P. 931-934.
  - (3) Qiao Jin, **Wei Li**\*, Junrong Liu, Liang Kong, Changqing Tong, Yue Song, Changjiang Liu, Oleg Chernikov, Valentina Molchanova, Irina Chikalovets, Pavel Lukyanov. Studies of the lectin from the sponge *Craniella australiensis* and its agglutination activity against *Escherichia coli*. 2nd International Conference of Natural Products and Traditional Medicine, Xi'an China. 2010, P. 372-376 (ISTP).
  - (4) Valentina Molchanova, Irina Chikalovets, Oleg Chernikov, Natalia Belogortseva, **Wei Li**, Jian-Hua Wang, Dong-Yun Ou Yang, Yong-Tang Zheng and Pavel Lukyanov. A new lectin from the sea worm *Serpula vermicularis*: Isolation, characterization and anti-HIV activity. *Comp. Biochem. Phys.*, 2007, 145 (2): 184-193.
  - (5) Luk'yanov P., Chernikov O., Kobelev S., Chikalovets V., Molchanova V., **Li W.** Carbohydrate-binding proteins of marine invertebrates. *Russian Journal of Bioorganic Chemistry*, 2007, 33(1): 161-169.
  - (6) Chuannan Xiong, **Wei Li**\*, Han Liu, Wei Zhang, Jiangli Dou, Xuefang Bai, Yuguang Du, Xiaojun Ma. A normal mucin-binding lectin from the sponge *Craniella australiensis*. *Comp. Biochem. Phys.*, 2006, 143C: 9-16.
  - (7) Jianhua Wang, Jing Kong, **Wei Li**, Yongtang Zheng, Valentina Molchanova, Irina Chikalovets, Natalia Belogortseva, Pavel Luk'yanov. A  $\beta$ -galactose-specific lectin isolated from the sea worm *Chaetopterus variopeidatus* possesses anti-HIV-1 activity. *Comp. Biochem. Phys.* 2006, 142C: 111-117.
  - (8) Valentina Molchanova, Irina Chikalovets, **Wei Li**, Stanislav Kobelev, Svetlana Kozyrevskaya, Raisa Bogdanovich, Eric Howard, Natalia Belogortseva. New GlcNAc/GalNAc-specific lectin from the ascidian *Didemnum ternatanum*. *Biochim. Biophys. Acta.* 2005, 1723: 82-90.

研究生培养

- 
- (1) 硕士生26人, 毕业15人。
  - (2) 博士生4人, 毕业2人。