

	<b>基本信息</b>	
	姓名	吴剑荣
	职称	副教授
	学历/学位	工学博士/博士研究生
	联系电话	0510-85918299
	电子邮箱	<a href="mailto:kinowu@jiangnan.edu.cn">kinowu@jiangnan.edu.cn</a>
<b>个人简介</b>		
<p>长期从事糖生物制造、糖生物材料的研究，主要承担《生化工程》、《糖生物材料》课程的讲授工作。近年来共发表高水平研究论文30篇，累计影响因子达64，他引219次，参与出版专著2部；申请发明专利12项，授权发明专利6项；主持包括国家自然科学基金青年基金、江苏省自然科学基金面上等在内的省部级科研项目5项；获得中国食品科技协会科技进步3等奖1项（2010，3/5），指导学生获得国家奖学金、校级优秀本科毕业论文奖。现为江苏省333工程第三层次培养人才，中国生物工程协会会员。</p>		
<b>学习工作经历（自本科填起）</b>		
<p>1994-1998 北京轻工业学院，生物化工专业，工科学士  1999-2002 江南大学，发酵工程专业，工学硕士  2002-2005 韩国釜庆国立大学，生物工程专业，工学博士  其中：  2011-2011 美国佐治亚理工学院，分子与生物工程系，访问学者</p>		
<b>主要代表性成果：</b>		
<b>一、论文（论著）发表情况</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wu JR, Fu X, Jiang Y, Ma X, Zhang HT, Zhan XB. Dipotassium phosphate improves the molecular weight stability of polysialic acid in Escherichia coli K235 culture broth. <i>Bioresource Technology</i>, 2018, 247:30-35. (IF 5.65)</li> <li>2. Wu JR, Zhang JB, Wang PP, Zhu L, Gao MJ, Zheng ZY, Zhan XB. Production of rhamnolipids by semi-solid-state fermentation with <i>Pseudomonas aeruginosa</i> RG18 for heavy metal desorption. <i>Bioprocess Biosyst Eng</i>, 2017, 40:1611-1619. (IF 1.87)</li> <li>3. Wu JR, Fu H, Zhan XB, Zheng ZY, Zhang HT. Preparation and characterization of a novel polysialic acid-hyaluronan graft copolymer potential as dermal filler. <i>International Journal of Biological Macromolecules</i>, 2017, 99:692-698. (IF 3.67)</li> <li>4. Wu JR, Lu SZ, Zhan XB, Zheng ZY, Zhang HT, Lin CC. Modification with polysialic acid-PEG copolymer as a new method for improving the therapeutic efficacy of proteins. <i>Preparative Biochemistry &amp; Biotechnology</i>, 2016, 46(8):788-797. IF1.114</li> <li>5. Wu JR, Zhan XB, Zheng ZY, Zhang HT. Synthesis and Characterization of polysialic acid/carboxymethyl chitosan hydrogel with potential for drug delivery. <i>Russian Journal of Bioorganic Chemistry</i>. 2015, 41: 562-567.</li> <li>6. Wu JR, Yu LJ, Zhan XB, Zheng ZY, Lu J, Lin CC. NtrC-dependent regulatory network for curdlan biosynthesis in response to nitrogen limitation in <i>Agrobacterium</i> sp. ATCC 31749. <i>Process Biochemistry</i>, 2012, 47(11):1552-1558.</li> <li>7. Wu JR, Lin Y, Zheng ZY, Zhan XB, Lin CC, Shen YQ. Improvement of the CuZn-superoxide dismutase enzyme activity and stability as therapeutic agent by modification with polysialic acids. <i>Biotechnology Letter</i>, 2010, 32(12):1939-1945.</li> <li>8. Wu JR, Liu JL, Zhan XB, Lin CC, Zhao H. Enhancement of polysialic acid yield by reduction of initial phosphate and feeding of ammonia water with <i>Escherichia coli</i> CCTCC M208088. <i>Biotechnology and Bioprocess Engineering</i>, 2010, 15, 4: 657-663.</li> </ol>		
<b>二、专利情况</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 吴剑荣, 詹晓北, 高敏杰, 张洪涛, 蒋芸. 一种双聚唾液酸仿生材料的制备方法. 中国专利, 2017.11.08. 申请号 201711089255.X</li> <li>2. 吴剑荣, 詹晓北, 蒋芸. 一种家庭废油脂简易发酵处理装置, 中国专利, 申请号201721458989.6</li> <li>3. 詹晓北, 吴剑荣, 刘和, 郑志永. 利用蓝藻泥培养木霉菌的方法. 中国专利, 申请号201710012606.0.</li> <li>4. 吴剑荣, 辛瑜, 金雪坤, 张春莉. 一种聚唾液酸-透明质酸复合凝胶的制备方法及其所得产品, 201610215540.0. 公开2016-07-27, 105801870A.</li> <li>5. 吴剑荣, 詹晓北, 林怡, 郑志永. 聚乙二醇-聚唾液酸嵌段共聚物的制备方法及应用, ZL201010111612.X, CN101787117A; (2012-05-23) IPC C08G 65/48, 证书号 第952442号</li> <li>6. 吴剑荣, 詹晓北, 郑志永, 朱莉. 一种聚唾液酸-壳聚糖衍生物水凝胶的制备方法. ZL201310641090.8, 2013.12.4 ---- 2016-03-23. 证书号 第1991303号</li> </ol>		

### 三、承担教学科研项目情况

1. 食品胶体与生物技术教育部重点实验室开放课题, JDSJ2013-09, 低分子量 $\beta$ -葡聚糖的生物法制备及结构与功能关系研究, 2013/01-2015/12, 2万元, 已结题, 主持。
2. 江苏省自然科学基金面上项目, BK2011158, 新型生物材料聚唾液酸-PEG改性蛋白药物的机理研究, 2011/01-2014/12, 10万元, 已结题, 主持。
3. 国家自然科学基金青年基金项目, 20806034, 氮调控微生物多糖合成的分子机制及信号应答网络, 2009/01-2011/12, 18万元, 已结题, 主持。
4. 教育部博士点基金新教师项目, 20070295026, 乙醇-威伦胶发酵耦合系统的研究, 2007/01-2009/12, 3.6万元, 已结题, 主持。
5. 国家重大水专项(2017ZX07203-01): 太湖蓝藻资源化处理, 参与, 承担经费20万, 在研
6. 国家自然科学基金青年基金项目, 31201384, 基于量子点/NBD荧光比率的高通量、高灵敏功能寡糖筛选体系的构建及其应用, 2013/01-2016/12, 26万元, 已结题, 参加。
7. 863计划子课题, 2012AA021505, 天然多糖的制备与功能多糖的研制, 2012/01- 2015/12, 51万, 已结题, 参加。
8. 国家科技支撑计划子课题, 2011BAD23B04, 食用乳化稳定剂制备关键技术研究及产业化, 2011/01-2015/12, 215万元, 已结题, 参加。
9. 国家科技支撑计划子课题, 2008BAI63B06, 发酵食品生产用功能微生物的改良和发酵技术, 2008/06-2010/11, 45万元, 已结题, 参加。

以上资料更新时间截止: 2017年12月