



研究生培养

[硕士点介绍](#)[导师介绍](#)[研究生培养方案](#)

刘晓兰教授简介

[返回](#)

刘晓兰，女，1962年11月生，工学博士，教授，微生物遗传、食品科学与工程一级学科、食品科学二级学科硕士生导师，黑龙江省高校农产品加工重点实验室主任，学校A类学科带头人，齐齐哈尔市重点学科食品科学与工程学科带头人，齐齐哈尔大学首届教学名师，黑龙江省优秀教师，生物工程专业带头人，省级精品课“生化工程”负责人，黑龙江省发酵与食品工程实验教学示范中心主任。2008年7月-12月，在日本新泻大学农学部土壤微生物学研究室研修。

社会兼职：

中国农业工程学会农产品加工与贮藏分会常务理事；

中国生物化学与分子生物学学会工业生物化学与分子生物学分会理事；

黑龙江省发酵工程学会常务理事；

黑龙江省食品科学技术学会常务理事；

齐齐哈尔市重点学科食品科学与工程学科带头人（齐政发[2007]35号）；

齐齐哈尔市营养学会副理事长。

主要学术方向：

1. 发酵工程：具有生理活性的酶的发酵机制和条件研究
2. 酶的分离纯化：纤溶酶和生物活性肽的分离纯化研究
3. 蛋白的酶法改性：玉米蛋白等植物蛋白的酶法改构修饰研究

近期主持及参加的代表性科研课题：

1. 蛹虫草菌液体深层发酵生产纤溶酶的诱导、分离纯化及功能性研究（31171744），国家自然科学基金项目，主持人，2012-2015。
2. 挤压膨化和酶解对玉米蛋白结构及功能性的影响（31071629），国家自然科学基金项目，第二，2011-2013。
3. 玉米蛋白的生物法水解及产物的性质研究（B200919），黑龙江省自然科学基金项目，第二，2010-2012。
4. 亚麻酶法脱胶中关键酶对纤维化学组成和结构的作用机制（208038），教育部重点项目，主持人。
5. 药食兼用大型真菌深层培养生产纤溶酶的机理、分离纯化和性质研究（1151hz021），黑龙江省教育厅海外学人专列项目，主持人。
6. 高变性豆粕生物加工联产药用真菌蛹虫草与溶栓酶关键技术（GB08B401-04），黑龙江省科技攻关项目，主持人。

获奖情况：

1. 抗癌药物紫杉醇产生菌的分离与工程菌株的构建，2003年黑龙江省科学技术二等奖，第三参加者。
2. 玉米生物活性肽的制备研究，2009年黑龙江省科学技术三等奖，第二参加人。
3. 亚麻原料生物加工方法改进及关键酶作用机制研究，黑龙江省高校科学技术三等奖，主持人
4. 根霉产生的血栓溶酶发酵机理、分离提取和结构研究，2005年黑龙江省高校科学技术三等奖，主持人。
5. 葵花籽综合加工技术，2009年黑龙江省高校科学技术一等奖，第三参加人。
6. 好食脉孢霉发酵生产 β -胡萝卜素的研究，2007年黑龙江省高校科学技术三等奖，第二参加者。
7. 玉米加工下脚料制备生物活性多肽制品的研究，2007年黑龙江省高校科学技术二等奖，第二参加者。

出版著作：

1. 刘晓兰, 生化工程, 2010. 07, 清华大学出版社。
2. 姜彦, 刘晓兰, 生物工程专业英语, 哈尔滨工程大学出版社, 2006。

获授权专利:

1. 刘晓兰, 郑喜群, 邓永平, 吴耘红. 一种纤溶酶的培制方法. ZL 200610163479.6
2. 刘晓兰, 郑喜群, 田英华. 一种由黑曲霉产生的脱胶酶及其在亚麻脱胶中的应用. ZL 200710088858.8
3. 刘晓兰, 郑喜群, 王晓杰. 好食脉孢霉发酵生产玉米黄粉饲料的方法. ZL200710072311.9
4. 刘晓兰, 郑喜群, 王晓杰, 李秀梅. 一种富含益生菌的发酵饲料及其制备方法. ZL 200810064297.2
5. 刘晓兰, 郑喜群, 邓永平. 一种真菌纤溶酶及其培制方法. ZL 200810137564.4
6. 郑喜群, 袁文, 刘晓兰. 能够随机改善床层状态的离子交换器. ZL 200820091163.5
7. 刘晓兰, 郑喜群, 邓永平. 好食脉孢霉及由好食脉孢霉培制纤溶酶的方法. ZL 200910072630.9
8. 刘晓兰, 郑喜群, 王晓杰, 林杰. 一种抗氧化活性肽及其制备方法. ZL 200810064296.8

近期代表性论文:

在《Applied Microbiology and Biotechnology》、《生物工程学报》、《微生物学通报》、《食品与发酵工业》等学术刊物上发表学术论文86篇, 其中SCI收录6篇, EI收录6篇。

Liu Xiao-lan, Zheng Xi-qun, Zhang Juan-kun. Production of a fibrinolytic enzyme from *Coprinus comatus* YY-20. *Applied Mechanics and Materials*; DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.138-139: 1195-1201; 2012. (EI收录)

Zheng Xi-qun, Liu Xiao-lan, Liu Zhi-sheng. Production of fermentative hydrolysate with antioxidative activity of extruded corn gluten meal by *Bacillus natto*. *Applied Mechanics and Materials*; DOI:10.4028 /www.scientific.net/AMM.138-139: 1142-1148; 2012. (EI收录)

Guo Jianhua, Chen Huixin, Liu Xiaolan *, Zhang Juankun, Gao Hong, Deng Yongping, Xiao Jing. A Scale up Submerging Fermentation to Produce Fibrinolytic Enzyme and Mycelia by *Cordyceps militaris*. *Advanced Materials Research*; DOI:10.4028/www.scientific.net/AMR, 345:239-244; 2012. (EI收录, 通讯作者)

Yu Shifeng, Ma Ying, Zheng Xiqun, Liu Xiaolan, Sun Dawen. Impacts of low and ultra-low temperature freezing on retrogradation properties of rice amylopectin during storage. *Food Bioprocess Technology*. DOI 10.1007/s11947-011-0526-6, 2011. (SCI收录)

Ren Jian, Zheng Xi-Qun, Liu Xiao-Lan, Liu Huan. Purification and Characterization of Antioxidative Peptide from Sunflower Protein Hydrolysate. *Food Technol. Biotechnol*, 2010, 48 (4): 519-523 (SCI收录)

Liu Xiao-lan, Du Lian-xiang, Lu Fu-ping, Zheng Xi-qun, Xiao Jing. (2005) Purification and characterization of a novel fibrinolytic enzyme from *Rhizopus chinensis* 12. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 67(2):209-214 (SCI收录)

Zheng Xi-qun, Li Li-te, Liu Xiao-lan, Wang Xiao-jie, Lin Jie, Li Di. (2006) Production of hydrolysate with antioxidative activity by enzymatic hydrolysis of extruded corn gluten. *Applied Microbiology and Biotechnology* (73): 763-770 (SCI收录)

Jiang Y, Du LX, Wu YH, Liu XL, Gang J, Lu FP. (2006) Synthesis and properties of functional α -CD using as inhibitor of urease. *THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY* 231: 107-POLY MAR 26 (SCI收录)

Jiang Y, Dong ZS, Liu XL, Gang J, Wu YH, He SM. (2006) Synthesis and properties of a novel functional (α)over-cap-CD copolymer metal complex. *THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY* 231: 168-POLY MAR 26 (SCI收录)

刘晓兰, 张雯舒, 郑喜群, 沈媛, 孙莹. 蛹虫草发酵产生的新纤溶酶分离纯化方法. *华南理工大学学报*, 2012, 5. (EI收录)

张雯舒, 刘晓兰, 郑喜群, 时晰, 董玉成. 蛹虫草无性型深层培养液中纤溶酶的分离纯化和酶学性质研究, *微生物学通报*, 2012

李春丽, 刘晓兰*, 郑喜群, 刘晓艳, 刘晓菲. 蛹虫草原生质体紫外诱变选育胞外多糖高产菌株. *工业微生物*,

2011, 41(2) : 51-56

郑喜群, 刘晓兰, 李秀梅, 庞铮, 韩杨. 纳豆杆菌浓醪发酵玉米黄粉饲料对鹌鹑饲喂效果的研究. 粮食与饲料工业, 2009. 8: 38-39

李巍巍, 刘晓兰*, 时晰, 关玲. 鸡腿菇产溶栓酶液体发酵条件优化. 工业微生物, 2009, 39(2):49-54

李秀梅, 刘晓兰*, 郑喜群, 刘文丽, 郑义. 高效降解玉米黄粉中粗蛋白的菌种纳豆杆菌的选育. 食品科技, 2009, 9:21-24

郑威, 刘晓兰*, 王丽媛, 刘井权, 孙剑秋. 藤黄微球菌的抗性标记和原生质体制备与再生条件初探. 食品科技, 2009, 8:14-18

刘晓兰, 郑喜群, 田英华, 郑义. 亚麻酶法脱胶研究的现状. 农产品加工学刊, 2008, 142(7): 12-14, 17

杜国军, 刘晓兰*, 郑喜群, 田英华, 崔永志, 于海鹏. 亚麻纤维在脱胶过程中形态结构的变化. 纺织学报, 2008, 29(12):12-16

地址: 中国 · 黑龙江省齐齐哈尔市文化大街42号 邮政编码: 161006 电话: 0452-2738635
版权所有: 齐齐哈尔大学食品与生物工程学院 2012-2015