

首页 | 学院概况 | 学院动态 | 师资力量 | 人才培养 | 科学研究 | 党建工作 | 团学工作 | 招生就业 | 党政公开

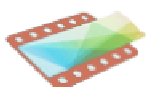
师资力量

教授名录

在职教师



教务



学院风采 (视频)



校友

教授名录

当前位置: 首页>师资力量>教授名录

牛秋红

**牛秋红** 博士, 教授, 硕士生导师

**教育经历:**

1999年9月—2003年6月, 河南农业大学, 生物技术专业, 本科

2004年9月—2009年6月, 云南大学, 微生物学专业, 博士 (硕博连读)

**研究方向:**

目前致力于植物寄生线虫的生物防治、能源微生物菌株的选育与改造等研究。

主要担任本科生: 《微生物学》、《微生物学双语》、《工业微生物学》、《酒精工艺学》、《抗生素工艺学》、《微生物工程》等课程的教学工作。



下载区

研究生：《微生物工程》、《能源微生物》

#### 研究项目：

- u 主持一项国家自然科学基金面上项目“线虫病原细菌感知宿主的信号调控机制”（31770138），两年，2018.1- 2019.12
- u 主持一项国家自然科学基金面上项目“线虫病原细菌与宿主肠道共生菌互作机制研究”（31570120），四年，2016.1-2019.12
- u 主持一项国家自然科学基金“杀线虫芽孢杆菌在宿主肠道定殖及相关分子机制的研究”（31100104），已结项
- u 河南省能源微生物资源可持续利用创新型科技团队，2017年立项，30万
- u 主持一项河南省高校科技创新人才支持计划项目“线虫生防细菌定殖障碍及调控机理研究”（17HASTIT041），2017.1-2018.12，两年
- u 主持一项国家自然科学基金“杀线虫芽孢杆菌在宿主肠道定殖及相关分子机制的研究”（31100104），已结项
- u 主持一项河南省教育厅重点项目“林克链霉菌发酵废渣中残余林可霉素的生物降解”（12A180020）
- u 主持一项校引进人才专项基金“植物寄生线虫生防菌株的筛选、鉴定及其侵染机制（ZX2011004）
- u 主持一项校级教改项目“《微生物学》双语课程建设与实践”，已结项
- u 主持车用生物燃料技术国家重点实验室开放课题一项：松材线虫及其伴生菌内新型、高效纤维素酶的发掘及其在纤维乙醇生产中的功能研究（2013014），已结项
- u 主持河南省高等学校青年骨干教师资助计划项目：松材线虫及其伴生菌内新型纤维素酶的发掘及其特异性研究2012GGJS-154
- u 主持校级1门实践教学精品课程《微生物学实验》
- u 《微生物学系列课程》校级教学团队带头人

#### SCI文章：

1. QihongNiu\*, Lin Zhang, Keqin Zhang, Xiaowei Huang, Fengli Hui, YunchaoKan, Lunguang Yao. Changes in intestinal microflora of *Caenorhabditiselegans* following *Bacillus nematocida* B16 infection. *ScientificReports*. 2016. 6:20178. DOI: 10.1038/srep20178
2. QihongNiu\*, Guo Zhang, Lin Zhang, Yali Ma, Qian Shi, Weiwei Fu. Purification and characterization of a thermophilic 1,3-1,4- $\beta$ -glucanase from *Bacillus methylotrophicus* S2 isolated from booklice. *Journal of Bioscience and Bioengineering*. 2016, 121(5): 503-8.
3. QihongNiu\*, Haoying Zheng, Lin Zhang, Fujun Qin, Loryn Facemire, Guo Zhang, Feng Cao, Ke-qin Zhang, Xiaowei Huang, Jianwei Yang, Lei He, Chanjuan Liu. Knockout of the *adp* gene related with colonization in *Bacillus nematocida* B16 using customized TALENs. *Microbial Biotechnology*. 2015. 8(4), 681-692
4. Lin Zhang, Yanli Shen, Fengli Hui, Qihong Niu\*. Degradation of residual incomycin in fermentation dregs by yeast strain S9 identified as *Galactomyces geotrichum*. *Annals of Microbiology*. 2014. DOI 10.1007/s13213-014-0971-3.

5. LinZhang, Yongxin Fan, Haoying Zheng, Fengguang Du, Ke-qin Zhang,Xiaowei Huang, Linfeng Wang, Man Zhang, QiuHong Niu\*. Isolation and characterization of a novel endoglucanase from a *Bursaphelenchusxylophilus* metagenomic library. 2013. PLoS ONE. 8 (12): e82437.doi:10.1371/journal.pone.0082437.
6. QiuHong Niu, Fengli Hui, Siliang Huang,Tao Ke, Ke Qin Zhang, XiaoweiHuang and Lin Zhang. A simple, fast anesthesia technology and the influence of volatile anesthetics on the nematodes *Caenorhabditiselegans*. 2012. Research Journal of Biotechnology. 7(3): 59-62.
7. Qiu-HongNiu, Xiaowei Huang, Fengli Hui, Siliang Huang, Tao Ke, Ke-Qin Zhang,Lin Zhang. Colonization of *Caenorhabditiselegans* by *Bacillusnematocida* B16, a bacterial opportunistic pathogen. Journal of Molecular Microbiology and Biotechnology (J Mol Microbiol Biotechnol) 2012. 22:258-267(DOI: 10.1159/000342911).
8. NiuQ, Tian Y, Zhang L, Xu X, Niu X, Xia Z, Lei L, Zhang KQ, Huang X.Overexpression of the key virulence proteases Bace16 and Bae16 in *Bacillus nematocida* B16 to improve its nematocidal activity. J Mol Microbiol Biotechnol.2011;21(3-4):130-7
9. QiuHongNiu, Xiaowei Huang, Lin Zhang, Jianping Xu, Dongmei Yang, Kangbi Wei,Xuemei Niu, Zhiqiang An, Joan Wennstrom Bennett,Chenggang Zou, Jinkui Yang, Ke-Qin Zhang\*, 2010, A Trojan horse mechanism of bacterial pathogenesis against nematodes.PNAS. 107:16631-16636.
10. **QiuHongNiu**, Xiaowei Huang, BaoyuTian, Jinkui Yang, Jiang Liu, Lin Zhang, and Keqin Zhang. *Bacillus* sp.B16 kills nematodes with a serine protease identified as a pathogenic factor. Applied Microbiology and Biotechnology. 2006,

#### 中文论文:

1. 郑豪盈, 樊永欣, 张林, 张果, 曹锋, 杨建伟, 刘禅娟, 李振芳, 牛秋红\*(通讯作者). 书虱伴生菌中纤维素酶产生菌的筛选、鉴定及最佳产酶发酵条件的优化.环境工程学报.2015. 8(9): 4090-4096.
2. 董冰雪,牛秋红,张伟,耿三春,李鹏,远万里,贡一峰,梁珂维.灰盖鬼伞过氧化物酶功能表达及部分酶学特性微生物学报.2015, 55( 3): 321-329.
3. 王云,郑豪盈,樊永欣,杨建伟,张林,张成,陈慧茹,陈诚,牛秋红\*(通讯作者). 一株北里孢菌株的分离鉴定及其对松材线虫的致病性.微生物学通报.2014.41(10): 2035-2042.
4. 牛秋红, 张林,褚学英, 杜风光,冯文生,惠丰立,柯涛,樊永欣.松材线虫伴生菌中产纤维素酶细菌的筛选、鉴定及其相关基因的克隆.微生物学报.2012. 52(11):1408-1414
5. 张林, 牛秋红, 梁子安.致病酵母菌的种类、特点、侵染机制及其应用.国际免疫学杂志.2012. 35:269-274
6. **QiuHongNiu**, Xiaowei Huang, Lin Zhang& Keqin Zhang. *Bacillus nematocida* kills nematodes with two coordinated pathogenic factors: Bae16 and Bace16. 第九界无脊椎动物病理学和微生物防治研讨会。2006.8-27-9.1,中国武汉

7. **牛秋红**, 黄晓玮, 张林, 廉立慧, 李云霞, 张克勤: 食线虫细菌(Bacillusnematocida)侵染性胞外蛋白酶Bace16的研究。中国微生物学会第九次全国会员代表大会暨学术年会。

#### 国家发明专利

- 1.牛秋红, 张林, 樊永欣, 郑豪盈.纤维素降解酶及其基因(专利号: 201410014799.X,2016年1月28日授权)
- 2.一种具杀线虫活性假丝酵母属酵母菌及其制备方法与应用(实审)
- 3.地霉菌降解发酵药渣中残余林可霉素的环氧化物水解酶基因及其应用(实审)
- 4.一个新型简便的芽孢杆菌荧光标记系统(实审)
5. 一种基于dCas9的芽孢杆菌基因敲低载体质粒pBD1、构建及应用 (受理)

#### 获得的荣誉:

1. 2012年获“河南省教育厅学术技术带头人”
2. 2012年被评为“南阳师范学院卧龙学者”
3. 河南省植物保护学会第十届理事会理事

[友情链接]

[南阳师范学院](#)

[南阳师范学院科研处](#)

[河南省教育厅](#)

版权所有 南阳师范学院生命科学与技术学院

地址: 河南省南阳市卧龙路1638号