

# 夏小静



## 基本信息

职称职务：副教授 硕士生导师

学科专业：预防兽医学

## 联系方式

办公地址：动物科技学院 D406

办公电话：0373-3040718

电子邮箱：quik500@163.com; xjxia@hist.edu.cn

通讯地址：河南省新乡市红旗区华兰大道东段河南科技学院动物科技学院

## 学习和工作简

2020.04-至今 河南科技学院 动物科技学院 副教授

2016.12-2019.12 河南农业大学 博士后 合作导师：张改平(院士)、胡建和

2016.07-2020.03 河南科技学院 动物科技学院 讲师

2012.09-2016.06 吉林大学 预防兽医学 博士 导师：雷连成

2009.09-2012.06 山东农业大学 预防兽医学 硕士 导师：姜世金、沈志强

2004.09-2009.06 皖西学院 动物科学 学士

## 主要教学情况

主讲《兽医免疫学》、《兽医生物制品学》等本、硕课程。

## 主要研究方向

动物病原致病机理（及快速检测技术）与新兽药(抗菌肽)研发。

## 主要承担项目

18. 国家自然科学基金面上项目（32172876），在研，主持
17. 河南省优秀青年基金项目（232300421031），在研，主持
16. 河南省高校科技创新人才项目（23HASTIT046），在研，主持
15. 河南省青年人才托举工程项目（2021HYTP038），在研，主持
14. 河南省高等学校青年骨干教师培养计划项目（2020GGJS163），在研，主持
13. 河南科技学院科技攀登计划基础研究计划培育项目，在研，主持
12. 河南科技学院科技攀登计划“青年科技英才”奖励项目，在研，主持
11. 河南省重点研发与推广专项（202102110101），已结题，主持
10. 河南科技学院科技攀登计划基础研究计划培育项目（2020KJXCRC01），已结题，主持
9. 国家自然科学基金青年科学基金（31702263），已结题，主持
8. 河南科技学院科技攀登计划高层次科技创新人才培育项目，已结题，主持
7. 中国博士后科学基金面上项目（2017M622346），已结题，主持
6. 河南省博士后科研项目（001703077），已结题，主持
5. 河南科技学院 2017 年度教育教学改革研究项目，已结题，主持
4. 国家自然科学基金面上项目（31972715），在研，参加
3. 国家自然科学基金青年科学基金（31702259），已结题，参加
2. 国家重点基础研究发展计划（973 计划，2013CB127200），已结题，参加
1. 国家重点基础研究发展计划（973 计划，2011CB100800），已结题，参加

## 代表性论著

近年来在 Cell Death & Disease、Reviews in Aquaculture、Food & Function、Aquaculture、Journal of Cellular Physiology、Apoptosis、畜牧兽医学报、中国畜牧兽医、中国兽医科学等学术期刊上发表学术论文 81 篇，其中第一/通讯（含共同）作者发表 SCI 论文 29 篇（ESI 全球 Top 1% 高被引论文 1 篇，1 区论文 4 篇），单篇最高影响因子 10.618，累积影响因子超过 92；单篇最高被引 565 余次，被 Nature、Cell 等世界著名学术期刊累计引用超 1200 次，入选 2023 年度全球前 2% 顶尖科学家榜单（World's Top 2% Scientists 2023，子领域-兽医学-全球第 733 名，国内第 4 名）。

[29] **Xiaojing Xia**<sup>\*</sup>, Jie Hou, Pengfei Ren, Mingcheng Liu, Lei Wang, Xiaobing Wei, Zhanwei Teng, Oksana Kasianenko, Likun Cheng<sup>\*</sup>, Jianhe Hu. Coexpression analysis of lncRNAs and mRNAs identifies potential regulatory long noncoding RNAs involved in the inflammatory effects of lipopolysaccharide on bovine mammary epithelial cells. BMC Veterinary Research. 2023. 19: 209. DOI: 10.1186/s12917-023-03780-4 (2023IF 2.6, 2 区)

[28] Shanshan Zhang, Mingyuan Duan, Shuang Li, Jie Hou, Ting Qin, Zhanwei Teng, Jianhe Hu, Huihui Zhang<sup>\*</sup>, **Xiaojing Xia**<sup>\*</sup>. Current status of recombinase polymerase amplification technologies for the detection of pathogenic microorganisms. Diagnostic Microbiology and Infectious Disease, 2023. 116097.

[27] Ting Qin<sup>#</sup>, Mingcheng Liu<sup>#</sup>, Yanhe LV, Airong Zheng, Lei Wang, Yundi Wu, Oksana Kasianenko, Xiaobing Wei, Zhanwei Teng, **Xiaojing Xia**<sup>\*</sup>, Jianhe Hu<sup>\*</sup>. Comprehensive analysis of lncRNA and mRNA expression profile of macrophage RAW264.7 stimulated by antimicrobial peptide BSN-37. Protein & Peptide Letters, 2023, 30(9): 783-793.

[26] Lei Wang<sup>#</sup>, Ting Qin<sup>#</sup>, Yuxin Zhang, Huihui Zhang, Jianhe Hu, Likun Cheng<sup>\*</sup>, **Xiaojing Xia**<sup>\*</sup>. Antimicrobial Peptides from fish: Main Forces for Reducing and Substituting Antibiotics. Turkish Journal Of Fisheries And Aquatic Sciences, 24(1): TRJFAS23922.

[25] Zhang Shanshan<sup>#</sup>, Xie Hongbing<sup>#</sup>, Liu Mingcheng, Zhang Airong, Yan Haixing,

Duan Mingyuan, Wei Xiaobing, Teng Zhanwei, Hu Jianhe, Zhang Huihui\*, Xia Xiaojing\*. Rapid Visual Detection of *Streptococcus suis* and *Actinobacillus pleuropneumoniae* Through Duplex Recombinase Polymerase Amplification Combined with Lateral Flow Dipsticks. *Kafkas Univ Vet Fak Derg*, 2022, 28 (5): 601-611.

[24] Liu Mingcheng#, Wang Lirong#, **Xia Xiaojing\***, Wu Yundi, Zhu Chunling, Duan Mingyuan, Wei Xiaobing, Hu Jianhe, Lei Liancheng\*. Regulated lytic cell death in breast cancer. *Cell Biology International*, 2022, 46(1): 12-33.

[23] **Xia Xiaojing#**, Cheng Zhe#, He Bin, Liu Hongtao, Liu Mingcheng, Hu Jianhe, Lei Liancheng, Wang Lei\*, Bai Yueyu\*. Ferroptosis in Aquaculture Research. *Aquaculture*, 2021, 541: 736760. (2022IF 5.135, 1 区)

[22] Cheng Likun\*, Zhao Chunguang, Yang Xiuyan, Song Zheng, Lin Chuwen, Zhao Xiubao, Wang Jinliang, Wang Jing, Wang Lei, **Xia Xiaojing\***, Shen Zhiqiang\*. Application of a dissolved oxygen control strategy to increase the expression of *Streptococcus suis* glutamate dehydrogenase in *Escherichia coli*. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*. 2021, 37(4): 1-9.

[21] **Xia Xiaojing#**, He Bin#, Zhang Xiulin#, Cheng Zhe, Liu Mingcheng, Wei Xiaobing, Jiang Jinqing\*, Hu Jianhe\*. Lytic regulated cell death in aquaculture fish. *Reviews in Aquaculture*, 2021, 13(3): 1549-1564. (2022IF 10.618, 1 区)

[20] **Xia Xiaojing#**, Zhang Xiulin#, Liu Mingcheng, Duan Mingyuan, Zhang Shanshan, Wei Xiaobing\*, Liu Xingyou\*. Toward improved human health: efficacy of dietary selenium on immunity at the cellular level. *Food & Function*. 2021, 12(3): 976-989. (2022IF 6.317, 1 区)

[19] Duan Mingyuan, Wei Xiaobing, Cheng Zhe, Liu Dunjiang, HANNA FOTINA, **Xia Xiaojing\***, Hu Jianhe\*. Involvement of eIF2alpha in halofuginone-driven inhibition of TGF-beta1-induced EMT. *J Biosciences*. 2020, 45. (通讯作者, 指导本科生发表 SCI 论文)

[18] **Xia Xiaojing**, Lei Liancheng, Wang Song, Hu Jianhe\*, Zhang Gaiping\*. Necroptosis and its role in infectious diseases. *Apoptosis*. 2020, 25(3-4): 169-178. (2021IF 4.677, 2 区)

[17] **Xia Xiaojing**, Wang Xin, Zheng Yi, Jiang Jinqing\*, Hu Jianhe\*. What role does

pyroptosis play in microbial infection?. *Journal of Cell Physiology*. 2019, 234(6): 7885-7892. (2020IF 5.546, 2 区, 《Cell》引用本文学术观点)

[16] **Xia Xiaojing**, Qin Wanhai, Zhu Huili, Wang Xin, Jiang Jinqing\*, Hu Jianhe\*. How *Streptococcus suis* serotype 2 attempts to avoid attack by host immune defenses. *J Microbiol Immunol Infect*. 2019, 52: 516-525. (2020IF 3.493)

[15] **Xia Xiaojing**, Wang Xin, Qin Wanhai, Jiang Jinqing\*, Cheng Likun\*. Emerging regulatory mechanisms and functions of autophagy in fish. *Aquaculture*. 2019, 511. (2020IF 3.224, 1 区)

[14] **Xia Xiaojing\***, Wang Xin, Cheng Zhe, Qin Wanhai, Lei Liancheng, Jiang Jinqing, Hu Jianhe. The role of pyroptosis in cancer: pro-cancer or pro-"host"?. *Cell death & disease*. 2019, 10(9): 650. (2020IF 6.304, 2 区, ESI 全球 Top 1%高被引论文, 《Nature》引用本文学术观点)

[13] **Xia Xiaojing**, Wang Xin, Zhang Shouping, Zheng Yi, Wang Lei, Xu Yanzhao, Hang Bolin, Sun Yawei, Lei Liancheng, Bai YueYu\*, Hu Jianhe\*. miR-31 shuttled by halofuginone-induced exosomes suppresses MFC-7 cell proliferation by modulating the HDAC2/cell cycle signaling axis. *Journal of Cell Physiology*. 2019, 234(10): 18970-18984. (2020IF 5.546, 2 区)

[12] Ren Wenbo#, **Xia Xiaojing**#, Huang Jing, Guo Wenfei, Che Yanyi, Huang Tinghao, Lei Liancheng\*. Interferon-gamma regulates cell malignant growth via the c-Abl/HDAC2 signaling pathway in mammary epithelial cells. *Journal of Zhejiang University. Science. B*. 2019, 20(1): 39-48.

[11] **Xia Xiaojing**, Lei Liancheng\*, Qin Wanhai, Wang Lei, Zhang Gaiping, Hu Jianhe\*. GCN2 controls the cellular checkpoint: potential target for regulating inflammation. *Cell death discovery*. 2018, 4: 20.

[10] **Xia Xiaojing**, Cheng Likun, Zhang Shouping, Wang Lei, Hu Jianhe\*. The role of natural antimicrobial peptides during infection and chronic inflammation. *Antonie Van Leeuwenhoek*. 2018, 111(1): 5-26.

[9] **Xia Xiaojing**, Wang Lei, Zhang Xiaojian, Wang Shan, Lei Lianchen, Cheng Likun, Xu Yanzhao, Sun Yawei, Hang Bolin, Zhang Gaiping\*, Bai YueYu\*, Hu JianHe\*. Halofuginone-induced autophagy suppresses the migration and invasion of MCF-7 cells via regulation of STMN1 and p53. *Journal of cellular biochemistry*. 2018, 119(5):

4009-4020.

[8] **Xia Xiaojing**<sup>#</sup>, Wang Xin<sup>#</sup>, Wei Xiaobing, Jiang Jinqing<sup>\*</sup>, Hu Jianhe<sup>\*</sup>. Methods for the detection and characterization of *Streptococcus suis*: from conventional bacterial culture methods to immunosensors. *Antonie Van Leeuwenhoek*. 2018.

[7] Liu Jishan<sup>#</sup>, Li Shuguang<sup>#</sup>, **Xia Xiaojing**<sup>#</sup>, Hu Hongmei, Fu Qiang, Xiao Yueqiang, Qu Guanggang, Shen Zhiqiang<sup>\*</sup>, Cheng Likun<sup>\*</sup>. Optimization of Culture Conditions for High Cell-Density Fermentation of Bovine *Escherichia coli*. *Kafkas Universitesi Veteriner Fakultesi Dergisi*. 2018, 24(5): 735-742.

[6] **Xia Xiaojing**<sup>#</sup>, Zhang Huihui<sup>#</sup>, Cheng Likun, Zhang Shouping, Wang Lei, Li Shuguang, Shen Zhiqiang, Zhang Gaiping<sup>\*</sup>, Jianhe Hu<sup>\*</sup>. Development of PPA-ELISA for Diagnosing *Streptococcus suis* Infection Using Recombinant Sao-M Protein As Diagnostic Antigen. *Kafkas Universitesi Veteriner Fakultesi Dergisi*. 2017, 23(6): 989-996.

[5] **Xia Xiaojing**<sup>\*</sup>, Wang Lei, Cheng Likun, Shen Zhiqiang, Li Shuguang, Wang Jianliang. Expression and immunological evaluation of elongation factor Tu of *Streptococcus suis* serotype 2. *Polish Journal of Veterinary Sciences*. 2017, 20(2): 277-284.

[4] **Xia Xiaojing**, Wang Lei, Shen Zhiqiang<sup>\*</sup>, Qin Wanhai, Hu Jianhe, Jiang Shijin<sup>\*</sup>, Li Shuguang. Development of an Indirect Dot-PPA-ELISA using glutamate dehydrogenase as a diagnostic antigen for the rapid and specific detection of *Streptococcus suis* and its application to clinical specimens. *Antonie Van Leeuwenhoek*. 2017, 110(4): 585-592.

[3] **Xia Xiaojing**, Che Yanyi, Gao Yuanyuan, Zhao Shuang, Ao Changjin, Yang Hongjian, Liu Juxiong, Liu Guowen, Han Wenyu, Wang Yuping, Liancheng Lei<sup>\*</sup>. Arginine Supplementation Recovered the IFN-gamma-Mediated Decrease in Milk Protein and Fat Synthesis by Inhibiting the GCN2/eIF2 alpha Pathway, Which Induces Autophagy in Primary Bovine Mammary Epithelial Cells. *Molecules and Cells*. 2016, 39(5): 410-417.

[2] **Xia Xiaojing**, Gao Yuanyuan, Zhang Jing, Wang Lei, Zhao Shuang, Che Yanyi, Ao Changjin, Yang Hongjian, Wang Jiaqi, Lei Liancheng<sup>\*</sup>. Autophagy mediated by arginine depletion activation of the nutrient sensor GCN2 contributes to interferon-gamma-induced malignant transformation of primary bovine mammary epithelial cells. *Cell death discovery*. 2016, 2: 15065.

[1] **Xia Xiaojing**, Che Yanyi, Zhang Jing, Gao Yuanyuan, Ao Changjin, Yang Hongjian, Liu Juxiong, Liu Guowen, Han Wenyu, Wang Yuping, Wang Jiaqi, Lei Liancheng\*. Diet-driven interferon-gamma enhances malignant transformation of primary bovine mammary epithelial cells through nutrient sensor GCN2-activated autophagy. *Cell Death & Disease*. 2016, 7: e2138. (2017IF 5.965, 2区)

[6] 张闪闪,何斌,李书光,刘明成,姜金庆,胡建和,雷连成,沈志强\*,夏小静\*.可视化RPA-LFD技术快速检测猪链球菌.畜牧兽医学报,2022,53(02):538-547.

[5] 马振乾,王辉之,王宗升,梁俊超,王小龙,夏小静\*,王新平\*.云南省某规模化猪场三种主要病毒抗体检测与分析.家畜生态学报,2021,42(03):70-72.

[4] 夏小静,姚四新,欧长波,赵朴,胡建和\*.新时代动物传染病学混合式教学改革探析.现代农业科技,2018(17):272-274.

[3] 夏小静,李书光,王金良,陈金龙,谢金文,姜世金\*,沈志强\*.猪链球菌抗体GDH重组蛋白PPA-ELISA检测方法的建立.中国兽医科学,2012,42(09):932-937.

[2] 夏小静,沈志强\*,姜世金,李书光,王金良.猪链球菌检测方法的研究进展.中国畜牧兽医,2012,39(06):169-172.

[1] **Xia Xiaojing**, Shen Zhiqiang\*, Jiang Shijin\*, Li Shuguang, Wu Lizhi, Ma Zhenqian, Cheng Likun. Prokaryotic Expression of Gene Encoding Glutamate Dehydrogenase of *Streptococcus suis* Serotype 2 and Preparation of Polyclonal Antibodies against Its Expressed Products. *Animal Husbandry and Feed Science*. 2011(5): 15-19.

4. 《羊实用饲料配方手册》机械工业出版社, 主编

3. 《果园林地散养土鸡技术》河南科学技术出版社, 主编。

2. 《动物营养学基础》中国农业大学出版社, 副主编。

1. 《动物微生物学(英文版)》科学出版社, 参编。

5. 专利: 一种抗菌肽纳米软膏及其制备方法和用途

4. 专利: 一种类Bac5抗菌肽及其应用

3. 专利: 一种荷斯坦奶牛脾脏源抗菌肽及其制备方法与应用

2. 专利: 一种抗菌肽RL-18及其应用

1. 专利: 一种鸭圆环病毒串联重复序列及其应用

3. 软件著作权: 抗菌肽人工设计及构象优化系统

2. 软件著作权: 动物源抗菌肽信息管理系统

1. 软件著作权: 畜禽重大疫病防控管理系统

## 主要奖励荣誉

20. 入选斯坦福大学全球前 2% 顶尖科学家榜单（年度影响力榜单），作者排名最高的 Science-Metrix 类别（子领域-兽医学），DOI:10.17632/btchxktzyw.6, 2023
19. 河南省教育厅科技成果奖优秀科技论文奖一等奖，2022
18. 河南省教育厅学术技术带头人，2021。
17. 河南科技学院“青年科技英才”，2021。
16. 河南省自然科学优秀学术论文奖二等奖，2021。
15. 新乡市自然科学优秀学术论文奖一等奖，2021。
14. 新乡市自然科学优秀学术论文奖二等奖，2021。
13. 滨州市自然科学优秀学术成果奖一等奖，2021。
12. 河南科技学院优秀教师，2021。
11. 河南省高等学校青年骨干教师，2020
10. 滨州市科学技术进步奖一等奖，2020。
9. 新乡市自然科学优秀学术论文奖一等奖，2019。
8. 新乡市自然科学优秀学术论文奖三等奖，2019。
7. 河南科技学院硕士生导师，2019。
6. 河南科技学院优秀教师，2019。
5. 滨州市科学技术进步奖一等奖，2018。
4. 河南科技学院青年骨干教师，2018。
3. 河南科技学院优秀教师，2018。
2. 河南省教育厅科技成果一等奖，2017。
1. 担任 Biochemistry and Molecular Biology 期刊编委，Animal Research and One Health (AROH) 期刊青年编委；Frontiers in Bioscience-Landmark (IF 4.009) 特约审稿专家；Theranostics (IF 12.4)、Molecular Therapy-Nucleic Acids (IF 10.183)、Cell Death and Disease (IF 9.685)、Molecular Medicine (IF 6.376)、Frontiers in Oncology (IF 6.244)、International Immunopharmacology (IF 5.714)、Journal of Physiology and Biochemistry (IF 5.08) 等国际学术期刊审稿专家。