

**姓名：**许媛媛

**性别：**女

**毕业院校：**南京大学

**最高学位：**博士

**办公地址：**逸夫楼 3017 室

**办公电话：**025-84396763

**电子邮箱：**xuyuanyuan@njau.edu.cn

**研究方向：**兽药残留及疾病标志物检测新方法研究及  
牛乳腺炎症相关免疫生化机制研究



### **个人简介：**

2006年毕业于南京师范大学化学与环境科学学院（现化学与材料科学学院）获得理学学士学位，2007年考入南京大学生命科学院生化系攻读硕士学位，2009年提前攻读博士学位，并于2012年获得南京大学生物学博士学位及南京大学优秀毕业生荣誉称号。2012年8月于南京农业大学动物医学院任教，主要承担本科生《动物生物化学》、《医学分子生物学》等专业基础理论课以及研究生相关课程的教学工作。

### **科研项目：**

国家青年科学基金项目，31502033，电化学分析体系用于牛乳腺炎的凋亡诱导自我保护机制的研究，2016/01-2018/12，25.2万元，在研（主持）。

江苏省自然科学基金青年项目，BK20130688，纳米电化学生物传感器的构建及其在兽药残留检测的应用，2013/07-2016/06，20万元，结题（主持）。

国家自然科学基金面上项目，31472164，TLRs/mROS信号通路在宿主抗乳房链球菌感染中的作用，2015/01-2018/12，88万元，在研（参加）。

国家青年科学基金项目，31502120，自噬引起纳米银细胞毒性的作用机制，2016/01-2018/12，20万元，在研（参加）。

国家自然科学基金面上项目，31572483，(-)-HCA调控肉鸡脂肪代谢的差异代谢产物和效应蛋白的筛选及其机制，2016/01-2019/12，63万元、在研（参加）。

国家自然科学基金面上项目，31672515，肌醇磷脂-Ca<sup>2+</sup>-NFAT途径在牛磺酸缓解乳房链球菌感染中的作用，2017/01-2020/12，63万元，在研（参加）。

江苏省自然科学面上项目，BK20151434，脱氢表雄酮调控鸡胚原代肝细胞脂

代谢的细胞生物学机制，2015/07-2018/06，12 万元，在研（参加）。

#### 荣誉奖项：

2013 年参与第三批国家精品资源共享课《动物生物化学》建设

2014 年荣获南京农业大学动医院“勃林格殷格翰奖教金”

2015 年指导本科生毕业实习获南京农业大学校级优秀毕业论文设计一等奖

2016 年指导本科生毕业实习获南京农业大学校级优秀毕业论文设计

参编高等教育出版社《动物生物化学数字课程》

#### 发明专利：

一种卡那霉素残留的可视检测方法、申请号：201610040365.6、发明人：许媛媛 卢辰赫 孙杨杨（实审中）

一种卡那霉素残留的检测方法、申请号：201510788477.5、发明人：许媛媛 苗晋锋 李夏青（实审中）

一种多聚腺苷二磷酸核糖聚合酶的检测方法、申请号：201610040362.2、发明人：许媛媛 孙杨杨 卢辰赫（实审中）

一种叶酸修饰金纳米颗粒的制备方法、申请号：201510788476.0、发明人：许媛媛 张源淑 张瑜娟（实审中）

一种生物硫化物的检测方法、申请号：201410244414.9、发明人：许媛媛 张源淑 韩天 李夏青（实审中）

#### 近年代表性论著：

**Yuanyuan Xu**, Li Liu, Zhaoyin Wang\*, and Zhihui Dai\*, Stable and reusable electrochemical biosensor for poly(ADP-ribose) polymerase and its inhibitor based on enzyme-initiated auto-PARylation, ACS Appl. Mater. Int., 2016, 8(29), 18669-18674.

Liu Hai Zheng<sup>#</sup>, **Yuanyuan Xu<sup>#</sup>**, Jinye Lu, Ming Liu, Bin Dai, Jinfeng Miao\*, Yulong Yin, Variant innate immune responses of mammary epithelial cells to challenge by *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* and the regulating effect of taurine on these bioprocesses, Free Radical Biol. Med., 2016, 96, 166-180.

Zhaoyin Wang<sup>#</sup>, **Yuanyuan Xu<sup>#,\*</sup>**, Haiyan Wang, Fengzhen Liu, Zhenning Ren, Zhaoxia Wang\*, Controllable Molecule transport and release by a restorable surface-tethered DNA nanodevice, Sci. Rep.-UK, 2016, 6, 28292, DOI: 10.1038/srep28292.

**Yuanyuan Xu\***, Linghao Sun, Xiaocui Huang, Yangyang Sun and Chenhe Lu, A label-free and signal-on electrochemical aptasensor for ultrasensitive kanamycin detection based on exonuclease recycling cleavage, *Anal. Methods-UK*, 2016, 8, 726-730.

**Yuanyuan Xu**, Yangyang Sun, Yujuan Zhang, Chenhe Lu, Jinfeng Miao\*, Detection of biological thiols based on a colorimetric method, *J Zhejiang Univ.-Sci. B (Biomed & Biotechnol)*, 2016, 17(10), 807-812.

Dai, Bin; Zhang, Jinqiu; Liu, Ming, Jinye Lu, Yuanshu Zhang, **Yuanyuan Xu**, Jinfeng Miao\*, Yulong Yin, The role of Ca<sup>2+</sup> mediated signaling pathways on the effect of taurine against *Streptococcus uberis* infection, *Vet. Microbiol.*, 2016, 192, 26-33.

**Yuanyuan Xu\***, Tian Han, Xiaqing Li, Linghao Sun, Yujuan Zhang, Yuanshu Zhang\*, Colorimetric detection of kanamycin based on analyte-protected silver nanoparticles and aptamer-selective sensing mechanism, *Anal. Chim. Acta*, 2015, 891, 298-303.

Bing Bo, Peng Miao, **Yuanyuan Xu**, Yongqian Shu\*, Genxi Li\*, A novel method to investigate ribonuclease activity of Dicer by square wave voltammetry, *Electrochem. Commun.*, 2013, 34, 142-145.

Sha Zhu, Ya Cao, **Yuanyuan Xu**, Yongmei Yin\*, Genxi Li\*, An exonuclease III protection-based electrochemical method for estrogen receptor assay, *Int. J Mol. Sci.*, 2013, 14(5), 10298-10306.

**Yuanyuan Xu**, Yangyang Chen, Nana Yang, Lizhou Sun, Genxi Li\*, DNA-templated silver nanoclusters formation at gold electrode surface and its application to hydrogen peroxide detection. *Chin. J. Chem.*, 2012, 30(9), 1962-1965.

**Yuanyuan Xu**, Jing Wang, Ya Cao, Genxi Li\*, Gold nanoparticles based colorimetric assay of protein poly(ADP-ribosyl)ation, *Analyst*, 2011, 136(10), 2044-2046.

Zhaoyin Wang, Lei Liu, **Yuanyuan Xu**, Lizhou Sun, Genxi Li\*, Simulation and assay of protein biotinylation with electrochemical technique, *Biosens. Bioelectron.*, 2011, 26(11), 4610-4613.

Ya Cao, Jing Wang, **Yuanyuan Xu**, Genxi Li\*, Combination of enzyme catalysis and electrocatalysis for biosensor fabrication: Application to assay the activity of indoleamine 2,3-dioxygenase, *Biosens. Bioelectron.*, 2010, 26(1), 87-91.

Ya Cao, Jing Wang, **Yuanyuan Xu**, Genxi Li\*, Sensing purine nucleoside phosphorylase activity by using silver nanoparticles, *Biosens. Bioelectron.*, 2010, 25(5), 1032-1036.

Yongmei Yin\*, Ya Cao, **Yuanyuan Xu**, Genxi Li\*, Colorimetric Immunoassay for Detection of Tumor Markers, *Int. J Mol. Sci.*, 2010, 11(12), 5078-5095.

Lei Liu, Peng Miao, **Yuanyuan Xu**, Zhipeng Tian, Zhigang Zou, Genxi Li\*, Study of Pt/TiO<sub>2</sub> nanocomposite for cancer-cell treatment, *J Photoch. Photobio. B*, 2010, 98(3), 207-210.

Jing Wang, Ya Cao, **Yuanyuan Xu**, Genxi Li\*, Colorimetric multiplexed immunoassay for sequential detection of tumor markers, *Biosens. Bioelectron.*, 2009, 25(2), 532-536.