

姓名：钱莺娟  
性别：女  
毕业院校：美国阿拉巴马大学伯明翰分校  
最高学位：博士  
办公地址：教学楼 B419-1  
办公电话：025-84399102  
电子邮箱：[yqian@njau.edu.cn](mailto:yqian@njau.edu.cn)  
研究方向：病毒-宿主互作和比较医学研究  
动物疫病诊断防治技术和产品研发



**个人简介：**2001年获南京农业大学动物医学院兽医专业学士学位；2003年获南京农业大学动物预防兽医学硕士学位；2008年获美国阿拉巴马大学伯明翰分校细胞生物学博士学位；2008-2013年在加州大学戴维斯分校兽医学院进行博士后研究；2013年，作为“引进高层次人才”受聘于南京农业大学动物医学院。主要研究 DNA 损伤应答信号网络在肿瘤和病毒感染中的作用机制，在 PNAS、JBC 等国际刊物发表 SCI 论文 18 篇，SCI 总他引 420 余次，研究成果被 Cancer Cell、PNAS、Nature communications 等国际著名杂志论文所引用，参与编写了英文版《分子生物学实验方法——细胞衰老》。目前主要从以下几方面开展工作：研究宿主细胞 DNA 损伤-p53 信号网络在疱疹病毒、冠状病毒、流感病毒等病毒致病过程中的作用机理，发现新的诊断标志物和抗病毒新靶点；重要新发突发动物疫病诊断防治技术和产品研发。

#### 科研项目：

1. 国家重点研发项目（课题主持，项目编号 2017YFD0502306，2017-2020 年，266 万）
2. 国家重点研发项目（任务负责人，项目编号 2017YFD0501806.5，2017-2020 年，38.5 万）
3. 国家自然科学基金项目面上项目（主持，项目编号 31472218，2014-2018 年，88 万）
4. 江苏省自然科学基金青年项目（项目编号 BK20140711，2013-2017 年，20 万）
5. 教育部留学回国人员科研启动基金项目（教外司留[2014]685，2014 年，3 万）
6. 中央高校基本业务费（项目编号 Y021300527，2014-2016 年，50 万）
7. 南京农业大学引进人才启动经费
8. 江苏省优势学科人才引进启动经费

**荣誉奖项：**“生泰尔”奖教金（2014 年）  
优秀学生教育管理工作者（2016 年）  
“勃林格殷格翰”奖教金（2017 年）

#### 近年代表性论著：

##### 第一/通讯作者论文

1. Zhang Y<sup>#</sup>, Qian Y<sup>#</sup>, Zhang J, Yan W, Jung YS, Chen M, Huang E, Lloyd K, Duan Y, Wang J, Liu G, and Chen X. Ferredoxin reductase is critical for p53-dependent tumor suppression via iron regulatory protein 2. 2017 Genes Dev. Jul 26. doi: 10.1101/gad.299388.117. [Epub ahead of print] (#共同第一作者)
2. Qian Y, Zhang J, Jung YS, and Chen X. DEC1 coordinates with HDAC8 to differentially regulate TAp73 and ΔNp73 expression. 2014 *PLoS One* Jan 3;9(1):e84015.
3. Berger BE, Qian Y\*, Liu G, Chen H, and Chen X. p53, a target of estrogen receptor (ER) alpha, modulates DNA damage-induced growth suppression in ER-positive breast cancer cells. 2012 *J.*

**Biol. Chem.** 287(36):30117-27. (\*共同通讯作者)

4. **Qian Y**, Jung YS, and Chen X. Differentiated embryo-chondrocyte expressed gene 1 regulates p53-dependent cell survival versus cell death through macrophage inhibitory cytokine-1. 2012 **Proc Natl Acad Sci USA**. 109(28):11300-5. (\*被 **Cell Cycle** 杂志邀请作进一步评论)
5. **Qian Y**, Jung YS, and Chen X. DeltaNp63, a target of DEC1 and histone deacetylase 2, modulates the efficacy of histone deacetylase inhibitors in growth suppression and keratinocyte differentiation. 2011 **J. Biol. Chem.** 286(14):12033-41.
6. **Qian Y** and Chen X. ID-1, inhibitor of differentiation/DNA binding, is an effector of the p53-dependent DNA damage response pathway. 2008 **J. Biol. Chem.** 283 (33): 22410-6.
7. **Qian Y**, Zhang J, Yan B, and Chen X. DEC1, a basic helix-loop-helix transcription factor and a novel target gene of the p53 family, mediates p53-dependent premature senescence. 2008 **J. Biol. Chem.** 283 (5): 2896-905.

#### 合作论文

1. Liu K, Zhou B, Wang F, Huan B, Shao D, Wei J, Qiu Y, Li B, **Qian Y**, Jung YS, Miao D, Tong G, and Ma Z. A conjugate protein containing HIV TAT, ISG20, and a PRRSV polymerase binding inhibits PRRSV replication and may be a novel therapeutic platform. 2017 **Res Vet Sci**. 113:13-20.
2. Liu K, **Qian Y**, Jung YS, Zhou B, Cao R, Shen T, Shao D, Wei J, Ma Z, Chen P, Zhu H, and Qiu Y. mosGCTL-7, a C-type lectin protein, mediates Japanese encephalitis virus infection in mosquitoes. 2017 **J Virol**. 91(10): e01348-16.
3. Liu XD, **Qian Y**, Jung YS and Chen PY. Isolation and immunomodulatory activity of bursal peptide, a novel bursal peptide from the chicken bursa of Fabricius. 2015 **J Vet Sci** 16(4):501-7.
4. Jiang Y, Zhang M, **Qian Y**, Xu E, Zhang J, Chen X. Rbm24, an RNA-binding protein and a target of p53, regulates p21 via mRNA stability. 2014 **J. Biol. Chem.** 289(6):3164-75.
5. Jung YS, **Qian Y**, Yan W, and Chen X. Pirh2 E3 ubiquitin ligase modulates keratinocyte differentiation through p63. 2013 **J. Invest. Dermatol.** 133(5): 1178-87. (\*该杂志在皮肤学领域排名第一; 被国际知名文献推介网站 MDLinx 收录).
6. Jung YS, **Qian Y**, and Chen X. DNA polymerase eta is targeted by Mdm2 for polyubiquitination and proteasomal degradation in response to ultraviolet irradiation. 2012 **DNA Repair (Amst)**. 11(2):177-84.
7. Jung YS, **Qian Y**, and Chen X. The p73 tumor suppressor is targeted by Pirh2 RING finger E3 ubiquitin ligase for the proteasome-dependent degradation. 2011 **J. Biol. Chem.** 286(41):35388-95.
8. Zhang Y, **Qian Y**, Lu W, and Chen X. The G protein-coupled receptor 87 is necessary for p53-dependent cell survival in response to genotoxic stress. 2009 **Cancer Res**. 69(15):6049-56.

#### 综述

1. Ming X, Jung YS, Babiuk LA, **Qian Y\***. The Host Signaling Pathways Hijacked by On-cogenic Viruses. **SM Vaccine Vaccin**. 2017; 3(1): 1020
2. Berger BE, **Qian Y\***, and Chen X. The p53-estrogen receptor loop in cancer. 2013 **Curr Mol Med**. 13(8):1129-40. (\*共同通讯作者)
3. **Qian Y**, Jung YS, and Chen X. DEC1 and MIC-1: new players of p53-dependent cell fate decision. 2012 **Cell cycle**. 11(19):3525-6.

4. Jung YS, **Qian Y**, and Chen X. Pirh2 RING-finger E3 ubiquitin ligase: its role in tumorigenesis and cancer therapy. 2012 *FEBS Lett.* 586, 1397-1402.
5. Jung YS, **Qian Y**, and Chen X. Examination of the expanding pathways for the regulation of p21 expression and activity. 2010 *Cell Signal.* 22(7):1003-12.
6. **Qian Y** and Chen X. Tumor suppression by p53: making cells senescent. 2010 *Histol Histopathol.* 25(4):515-26.

#### 书本章节

1. **Qian Y** and Chen X. Regulation of senescence by the p53 family. In: "Methods in Molecular Biology - Cell senescence" 2013 *Humana Press.* 965:37-61.

#### 中文核心期刊论文

1. 李雪琪, 陈鸿军, 连雪, 鲍晨沂, 孙海伟, JUNG Yong-Sam<sup>\*</sup>, **钱莺娟**<sup>\*</sup>. 鸡源性 p53 单克隆抗体的制备和鉴定. 2017 *中国动物传染病学报* (已接收)
2. 李雪琪, 连雪, 鲍晨沂, 孙海伟, 陈鸿军, JUNG Yong-Sam<sup>\*</sup>, **钱莺娟**<sup>\*</sup>. 细胞周期蛋白依赖性激酶抑制蛋白 p21 单克隆抗体制备. 2017, *中国兽医科学* 17(06):701-706.
3. 郇文彬, 明鑫, 鲍晨沂, 洪涛, JUNG Yong-Sam, **钱莺娟**<sup>\*</sup>. 四环素调控 DEC1 表达的 Vero 细胞系的构建及鉴定. 2017, *畜牧与兽医* 49(5):103-108.
4. 高俊娜, 连雪, 孙海伟, 李泽君, 张训海, JUNG Yong-Sam, 陈鸿军, **钱莺娟**<sup>\*</sup>. 鸡细胞周期检验点激酶 2 单克隆抗体制备和鉴定. 2016, *细胞与分子免疫学杂志*, 32(9):1255-1259.
5. 高俊娜, 张幸星, 连雪, 孙海伟, 郇文彬, 张训海, JUNG Yong-Sam, 陈鸿军, **钱莺娟**<sup>\*</sup>, 马立克氏病病毒 Meq 单克隆抗体的制备. 2016, *中国兽医科学*, 46(9):1073-1078.
6. **钱莺娟**, 张雪莲, 陈德胜, 陈溥言. 串联表达马立克氏病病毒糖蛋白 B 主要抗原决定簇基因的重组鸡痘病毒的构建. 2004 *病毒学报*, 20(2):182-185.
7. 张雪莲, 范伟兴, **钱莺娟**, 陈德胜, 陈溥言. 含 HVT 部分 gB 基因马立克氏病病毒的转移载体的构建及表达. 2003 *中国病毒学*, 18(2):134-136.
8. 张雪莲, 范伟兴, 周玉传, 缪德年, **钱莺娟**, 陈溥言. 表达绿色荧光蛋白的重组 CVI988 病毒的构建及特性. 2003 *中国病毒学*, 18(5):468-472.