**个人情况简介**

**秦上尚，**博士、郑州大学药学院副教授，硕士生导师。研究方向：细菌抗生素耐药性的形成与传播机制、抗耐药菌新药研发和耐药菌诊、疗新策略和技术开发。

**一、教育经历：**

2002.09-2006.06，河南农业大学，药物制剂，学士

2007.09-2012.06，中国农业大学，基础兽医学，博士（硕博连读），导师：沈建忠 院士

**二、工作经历：**

2012.07-2017.12，郑州大学 药学院，讲师；

2018.01-至今，郑州大学 药学院，副教授；

2019年入选郑州大学青年拔尖人才。

**三、工作业绩**

 （一）2018年以来发表论文（总计18篇，一作或通讯17篇，二作1篇；中科院一区9篇，二区6篇）：

1、Yao H, **Qin S**, Chen S, Shen J, Du XD\*. Emergence of carbapenem-resistant hypervirulent Klebsiella pneumoniae. ***Lancet Infect Dis***. 2018 Jan;18(1):25. （中科院一区）

2、Zhang E \*, Bai PY, Cui DY, Chu WC, Hua YG, Liu Q, Yin HY, Zhang YJ, **Qin S\***, Liu HM\*.

Synthesis and bioactivities study of new antibacterial peptide mimics: The dialkyl cationic amphiphiles.***Eur J Med Chem***. 2018 Jan 1;143:1489-1509. （中科院一区）

3、Chu WC†, Bai PY†, Yang ZQ, Cui DY, Hua YG, Yang Y, Yang QQ, Zhang E\*, **Qin S\***. Synthesis and antibacterial evaluation of novel cationic chalcone derivatives possessing broad spectrum antibacterial activity.***Eur J Med Chem.*** 2018 Jan 1;143:905-921. （中科院一区）

4、Bai PY†, **Qin S†**, Chu WC, Yang Y, Cui DY, Hua YG, Yang QQ, Zhang E\*. Synthesis and antibacterial bioactivities of cationic deacetyl linezolid amphiphiles.***Eur J Med Chem.*** 2018 Jul 15;155:925-945. （中科院一区）

5、Zhang E\*, Wang MM, Huang SC, Xu SM, Cui DY, Bo YL, Bai PY, Hua YG, Xiao CL\*, **Qin S\***. NOTA analogue: A first dithiocarbamate inhibitor of metallo-β-lactamases. ***Bioorg Med Chem Lett***. 2018 Jan 15;28(2):214-221.

6、**Qin S,** Cheng J, Wang P, Feng X\*, Liu HM\*. Early emergence of OXA-181-producing Escherichia coli ST410 in China. ***J Glob Antimicrob Resist***. 2018 Dec;15:215-218.

7、Shi XF†, Wang MM†, Huang SC, Han JX, Chu WC, Xiao C, Zhang E\*, **Qin S\***. H2depda: An acyclic adjuvant potentiates meropenem activity in vitro against metallo-β-lactamase-producing enterobacterales. ***Eur J Med Chem***. 2019 Apr 1;167:367-376. （中科院一区）

8、Chu W†, Yang Y†, **Qin S†**, Cai J , Bai M , Kong H , Zhang E\*. Low-toxicity amphiphilic molecules linked by an aromatic nucleus show broad-spectrum antibacterial activity and low drug resistance.

***Chem Commun (Camb)***. 2019 Apr 9;55(30):4307-4310. （中科院一区）

9、Xu L†, Wang P†, Cheng J, **Qin S\***, Xie W\*. Characterization of a novel *bla*NDM-5-harboring IncFII plasmid and an *mcr-1*-bearing IncI2 plasmid in a single *Escherichia coli* ST167 clinical isolate. ***Infect Drug Resist.*** 2019 Mar 1;12:511-519. （中科院二区）

10、Guo Y\*, Xu T, Bao C, Liu Z, Fan J, Yang R\*, **Qin S**\*. Design and synthesis of new norfloxacin-1,3,4-oxadiazole hybrids as antibacterial agents against methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA). ***Eur J Pharm Sci***. 2019 Aug 1;136:104966. （中科院二区）

11、Li R†, Cheng J†, Dong H, Li L, Liu W, Zhang C, Feng X, **Qin S\***. Emergence of a novel conjugative hybrid virulence multidrug-resistant plasmid in extensively drug-resistant *Klebsiella pneumoniae* ST15. ***Int J Antimicrob Agents.*** 2020 Jun;55(6):105952. （中科院二区）

12、Yao H†, Cheng J†, Li A, Yu R, Zhao W, **Qin S\***, Du XD\*. Molecular Characterization of an IncFIIk Plasmid Co-harboring *bla*IMP-26 and *tet(A)* Variant in a Clinical *Klebsiella pneumoniae* Isolate. ***Front Microbiol.*** 2020 Jul 24;11:1610. （中科院二区）

13、**Qin S**, Zhang C, Schwarz S, Li L, Dong H, Yao H, Du XD\*. Identification of a novel conjugative *mcr*-8.2-bearing plasmid in an almost pan-resistant hypermucoviscous *Klebsiella pneumoniae* ST11 isolate with enhanced virulence. ***J Antimicrob Chemother.*** 2020 Sep 1;75(9):2696-2699. （中科院一区）

14、Guo Y†, Bao C†, Li F, Hou E, **Qin S\***, Zhang Q\*, Liu J\*. Discovery, Synthesis, and Biological Evaluation of Dunnianol-Based Mannich Bases against Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA).***ACS Infect Dis.*** 2020 Sep 11;6(9):2478-2489. （中科院二区）

15、Li W†, Li Y†, Sun P, Zhang N, Zhao Y, **Qin S\***, Zhao Y\*. Antimicrobial peptide-modified silver nanoparticlesfor enhancing the antibacterial efficacy. ***RSC Adv.***,2020,10,38746-38754

16、Zhang K †, **Qin S†**, Wu S, Liang Y, Li J\*. Microfluidic systems for rapid antibiotic susceptibility tests (ASTs) at the single-cell level；***Chemical Science***；2020, 11, 6352-6361. （中科院一区）

17、Zhao B†, Zhang X†, Yu T, Liu Y, Zhang X, Yao Y, Feng X, Liu H, Yu D\*, Ma L\*, **Qin S\***. Discovery of thiosemicarbazone derivatives as effective New Delhi metallo-β-lactamase-1 (NDM-1) inhibitors against NDM-1 producing clinical isolates. ***Acta Pharm Sin B.*** 2021 Jan;11(1):203-221. （中科院一区）

18、Liu W†, Dong H†, Yan T, Liu X, Cheng J, Liu C, Zhang S, Feng X, Liu L, Wang Z\*, **Qin S\***.

Molecular Characterization of *bla*IMP-4 -Carrying *Enterobacterales* in Henan Province of China.

***Front Microbiol.*** 2021 Feb 17;12:626160. （中科院二区）

 （二）主要主持项目：

1、河南省基础与前沿技术研究计划项目，152300410034，NDM-1型金属酶在河南地区肠杆菌科“超级细菌”中跨种属传播的分子机制研究，主持，5万，2016.01-2017.12。

2、国家自然科学基金青年科学基金，81501782，新型接合型NDM-1质粒及SGI1/PGI1在介导XDR肠杆菌科细菌产生中的作用，主持，18万，2016.01-2018.12。

3、河南省软科学计划专项，202400410015，面向2035年和“十四五”河南省生物领域科技发展战略研究，主持，20万，2020.01-2021.12。

4、国家自然科学基金联合基金，U2004125，多粘菌素耐药基因*mcr-8.2*在CRKP中传播的分子机制及生物学功能研究，主持，50万，2021.01-2023.12。

 （三）主要荣誉奖励：

1、河南省科学技术进步二等奖，HA-CA-MDR细菌耐药机制及临床感染，第二，2016年。

2、河南省本科教育线上教学优秀课程二等奖，《制药工艺学》，第三，2020年。

 （四）2018年以来授权的专利（排名第二）

1、 金属β-内酰胺酶抑制剂环状胺基二硫代甲酸盐衍生物及其制备方法，ZL2016 1 0583466.8。2、具有抗菌活性的二烷基阳离子两亲性抗菌肽模拟物及其制备方法，ZL2017 1 0269054.1。3、开链吡啶羧酸衍生物H2dedpa在抗菌领域的应用，ZL2016 1 0801773.9。

4、金属β-内酰胺酶抑制剂开链吡啶羧酸衍生物及其制备方法，ZL2016 1 0801774.3。

5、具有抗耐药菌活性的季铵查尔酮衍生物、其制备方法及应用，ZL2017 1 0474526.7。

6、具有抗菌活性的利奈唑胺碱阳离子两亲性化合物及其制备方法，ZL2017 1 0585875.6 。

7、胺基二硫代甲酸盐衍生物在抗菌领域的应用，ZL2017 1 0408404.8 。