

徐承晨，讲师，硕导。

xucc@wust.edu.cn

027-68897343/教十楼302



教育经历:

- 2011.02-2014.08 美国佐治亚大学，生物化学与分子生物学系，博士联合培养。
2009.09-2011.02 中国科学院生物物理研究所博士联合培养。
2007.09-2015.06 华中农业大学，微生物专业，硕博连读，博士。
2003.09-2007.06 华中农业大学，食品科学与工程专业，学士。

工作经历：

- 2015.09-2019.07 广州市妇女儿童医疗中心-中国科学院武汉病毒研究所，联合博后工作站，博士后。
2019.07-至今 武汉科技大学，生命科学与健康学院，讲师。

研究方向:

1. 蛋白质纳米结构的设计。
2. 纳米递送载体在重大疾病诊疗中的应用。

主持的科研项目:

1. 国家自然科学基金青年项目：病毒纳米颗粒递送载体稳定性的设计及其环境响应行为研究。项目编号：3180040104；起止日期：2019-2021，25万元，已结题。
2. 湖北省卫生健康委员会面上项目：酶激活响应型多功能病毒纳米探针的设计及其在肿瘤早期诊断中的应用研究。项目编号：WJ2021M214；起止日期：2021-2022，2万元，在研。
3. 教育部产学研合作协同育人项目：微生物学与人类健康虚拟仿真教学平台建设。项目编号：No.2020H60043；起止日期：2021-2022，在研。
4. 武汉科技大学高层次人才科研启动费。项目编号：No.1180010；起止日期：2019-2022，10万元。在研。
5. 广州市科技计划项目：环境响应型病毒样颗粒智能载药体系的设计与构建。项目编号：201707010017；起止日期：2017-2021，20万元，已结题。
6. 广州市妇女儿童医疗中心博士后科研启动项目：双重环境响应型病毒样颗粒蛋白/多肽药物递送载体的设计与构建。项目编号：5001-3001037；起止日期：2016-2019，50万元，已结题。

主要研究成果:

1. Cong Wang and **Chengchen Xu***. Effects of surface engineering of copper catalyst on the CVD growth of boron-doped graphene with a solid carbon and boron source. *Coatings*, **2021**, 11(5): 523.
2. **Xu Chengchen**; Zhu Weiwei; Mao Hanjing; Yin Gen-Quan*; Zhang Xian-En*; Li, Feng*. Switch from polymorphic to homogenous self-Assembly of virus-like particles of simian virus 40 through double-cysteine substitution. *Small*, **2020**, 16(45): 20004484.
3. Li Lingling; **Xu Chengchen**; Zhang Wenjing; Secundo Francesco; Zhang Zhi-Ping; Zhang Xian-En; Li, Feng*. Cargo-compatible encapsulation in protein nanocages through an approach based on critical assembly concentration. *Nano Lett*, **2019**, 19(4), 2700-2706.
4. Zhang Wenjing#; **Xu Chengchen**#; Yin Gen-Quan; Zhang Xian-En; Wang Qi-ang-Bin*; Li, Feng*. Encapsulation of inorganic nanomaterials inside virus-based nanoparticles for bioimaging. *Nanotheranostics*, **2017**, 1(4): 358-368. (#co-first author)
5. 徐承晨.《苏云金芽孢杆菌分子生物学》，第八章. 北京：科学出版社，**2017**:160-184.
6. **Xu Chengchen**; Chinte Unmesh; Chen Lirong; Yao Qingqing; Meng Ying; Zhou Dayong; Bi Li-Jun; Rose John; Adang Michael J; Yu Ziniu*; Sun Ming*; Wang Bi-Cheng*. Crystal structure of Cry51Aa1: A potential novel in-secticidal aerolysin-type β -pore-forming toxin from *Bacillus thuringiensis*. *Biochem and Biophys Res Commun* **2015**, 462: 184-189.

7. **Xu Chengchen**; Wang Bi-Cheng; Yu Ziniu*; Sun Ming*. Structural insights into *Bacillus thuringiensis* Cry, Cyt and Parasporin toxins. *Toxins* **2014**, 6(9): 2732-2770.
8. **Xu Chengchen**; Chinte Unmesh; Chen Lirong; Yao Qingqing; Zhou Dayong; Meng Ying; Li Lin; Rose John; Bi Li-Jun; Yu Ziniu, Sun Ming*, Wang Bi-Cheng*. Crystal structure of *Bacillus thuringiensis* Cry51Aa1 protoxin at 1.65 Angstroms resolution, PDB ID 4PKM. (蛋白质结构注册), 2014.
9. **Xu Chengchen**; Wang Yan; Yu Chan; Li Lin; Li Mingshun; He Jin; Sun Ming; Yu Ziniu*. Construction and application in plasmid vectors of *Bacillus cereus* group, *Bacillus thuringiensis* Biotechnology (Chapter 10, pp. 185-199). New York: *Springer*. **2012**.

(更新至2021.12.31)