

## 药学院（葡萄酒学院）教师个人情况登记表



刘璐

药学，硕士生导师，博士，教授

电子邮箱: lulu@bzmc.edu.cn



### 个人简介:

刘璐，男，硕士生导师，教授，复旦大学化学博士，省高校青创团队带头人，烟台市化学化工学会理事。主要研究方向为生物纳米药物、生物分析及其它功能纳米生物材料在医学成像、肿瘤早期诊断和治疗等领域。目前主持省高校青创团队项目一项，山东省自然科学基金一项，滨州医学院科研启动资金一项。在 Nano Today, Angewandte Chemie International Edition, Chemistry of Materials, Dalton Transactions 等国际权威期刊发表 SCI 论文 20 余篇。

### 学习经历:

2015年09月至2019年7月，复旦大学，无机化学，博士研究生

2012年09月至2015年07月，吉林大学，应用化学，硕士研究生

2008年09月至2012年07月，鲁东大学，材料化学，本科

### 工作经历:

2019年7月至今，滨州医学院，药学院，教授。

### 主讲课程:

《无机化学》、《物理化学》等

## 研究方向:

---

1. 纳米药物递送系统
2. 纳米诊疗材料合成研究
3. 生物成像及生物检测研究

## 科研项目:

---

1. 主持 2021 年山东省高等学校青年创新团队发展计划-“肿瘤早期诊断成像探针创新团队”(2022 年-2024 年)
2. 主持山东省自然科学基金青年基金-空心介孔 SiO<sub>2</sub> 包覆稀土纳米晶复合材料用于肿瘤精准治疗研究 (ZR2020QB102, 2020 年 7 月-2023 年 7 月)。
3. 主持校级科研启动基金-近红外光响应纳米复合材料用于癌症多重治疗 (2019KYQD02, 2019 年 11 月-2024 年 11 月)。

## 代表性论文及专利:

---

1. **Lu Liu**, Shangfeng Wang, Baozhou Zhao, Peng Pei, Yong Fan, Xiaomin Li,\* and Fan Zhang\*, “Er<sup>3+</sup> Sensitized 1530 nm to 1180 nm Second Near-Infrared Window Upconversion Nanocrystals for In Vivo Biosensing”. *Angew. Chem. Int. Ed.* 2018, 57, 7518-7522. (SCI 收录, IF: 15.34).
2. **Lu Liu**, Xiaomin Li\*, Yong Fan, Changyao Wang, Ahmed Mohamed El-Toni, Mansour Saleh Alhoshan, Dongyuan Zhao, Fan Zhang\*, “Elemental Migration in Core/Shell Structured Lanthanide Doped Nanoparticles”. *Chemistry of Materials*, 2019, 31, 5608-5615. (SCI 收录, IF: 9.81).
3. Yong Fan<sup>+</sup>, **Lu Liu**<sup>+</sup>, Fan Zhang\*, “Exploiting Lanthanide-doped Upconversion Nanoparticles with Core/shell Structures”. *Nano Today*, 2019, 25, 68-84. (SCI 收录, IF: 20.72).
4. Wenling Li, Guilong Zhang\*, Lu Liu\*, Near-Infrared Inorganic Nanomaterials for Precise Diagnosis and Therapy. *Front Bioeng Biotechnol.*, 2021, 9, 768927. (SCI 收录, IF:5.89).

5. Shangfeng Wang, **Lu Liu**, Yong Fan, Ahmed Mohamed El-Toni, Mansour Saleh Alhoshan, Dandan Li, and Fan Zhang\*, In Vivo High-resolution Ratiometric Fluorescence Imaging of Inflammation Using NIR-II Nanoprobes with 1550 nm Emission. *Nano Lett.*, 2019, 19, 2418-2427. (SCI 收录, IF: 11.19).
6. Lidan Hu, Yong Fan, **Lu Liu**, Xiaomin Li\*, Baozhou Zhao, Rui Wang, Peiyuan Wang, Ahmed Mohamed El-Toni and Fan Zhang\*, "Orthogonal Multiplexed Luminescence Encoding with Near-Infrared Rechargeable Upconverting Persistent Luminescence Composites". *Adv. Optical Mater.*, 2017, 5, 1700680. (SCI 收录, IF: 9.93).
7. Peiyuan Wang, Yong Fan, Lingfei Lu, **Lu Liu**, Lingling Fan\*, Mengyao Zhao, Yang Xie, Congjian Xu, and Fan Zhang\*, "NIR-II Nanoprobes In-vivo Assembly to Improve Image-guided Surgery for Metastatic Ovarian Cancer". *Nat. Commun.*, 2018, 9, 2898. (SCI 收录, IF: 14.92).
8. **Lu Liu**, Nannan Zhang, Zhihua Leng, Yimai Liang, Ruiqing Li, Lianchun Zou, Shucai Gan\*, Highly bright multicolour emission through energy migration in core/shell nanotubes. *Dalton Transactions*, 2015, 44, 6645-6654. (SCI 收录, IF: 4.39).
9. **Lu Liu**, Yimai Liang, Linlin Li, Lianchun Zou, Shucai Gan\*, White light-emitting properties of NaGdF<sub>4</sub> nanotubes through Tb<sup>3+</sup>, Eu<sup>3+</sup> doping. *CrystEngComm*, 2015, 17, 7754-7761. (SCI 收录, IF: 3.55).
10. **Lu Liu**, Ruiqing Li, Yuefeng Deng, Linlin Li, Shi Lan, Wenwen Zi, Shucai Gan\*, Solvothermal synthesis and luminescent properties of highly uniform LuF<sub>3</sub>:Ln<sup>3+</sup> (Ln=Eu, Tb, Dy) nanocrystals from ionic liquids. *Applied Surface Science*, 2014, 307, 393-400. (SCI 收录, IF: 6.71).