**个人简历**

**1、导师的个人情况概括**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 赵琳璐 | 性别 | 女 | 出生年月 | 1991年 3月 | 参加工作时间 | 2018年 7月 | 穿着西装笔挺的男子  描述已自动生成 |
| 最高学历 | 研究生 | 毕业时间 | 2018年6月 | 政治面貌 | 中共党员 |
| 最高学位 | 博士 | 获得时间 | 2018年6月 | 毕业学校及专业 | 吉林大学 高分子化学与物理 |
| 身体状况 | 健康 | 年度考核 | 合格 | 研究领域 | 生物纳米材料与分子影像 |
| 现任职单位名称 | 海南医学院 | 技术职称 | 副研究员 |
| **个人简述** | 海南医学院副研究员，吉林大学博士，任纳米材料的诊疗一体化研发方向负责人。一直从事自组装纳米材料的精准诊疗的科研与教学工作。研究领域针对重大疾病的早期诊断和可视化治疗等难题，以超分子组装策略为基础，蛋白质、多肽及功能分子为骨架，结合近红外荧光成像的深组织穿透和高分辨成像优势，发展自组装生物纳米材料实现特异性靶向识别病灶的诊疗一体化。借助于超分子组装策略将多种功能基元有效整合的同时，实现近红外荧光成像技术在重大疾病特异性诊疗领域的新应用。通过在细胞、组织和活体三个层次上实现疾病的诊疗一体化，为近红外荧光纳米探针的临床/预临床应用提供理论支持。目前主持国家自然科学基金1项，省部级课题2项，其它课题2项。相关成果发表在*Angewandte Chemie International Edition, ACS Nano, ACS Catalysis, ACS Applied Materials & Interfaces, Biomacromolecules, Chemical Communications, Nanoscales, ACS Applied Bio Materials, Journal of Materials Chemistry B, Biomacromolecules, Science China Chemistry, Soft Matter*等国内外高水平期刊20余篇, IF>8论文8篇，IF>5论文19篇，IF最高：15.881。论文总引300余次，单篇最高引用93次。主要学术兼职：中国化学会会员；免疫学会分子免疫与转化医学专业委员会副主任委员。 |
| **教育经历（包括毕业学校、所学专业）：**2013.09-2018.06：吉林大学，高分子化学与物理，硕博连读，理学博士2009.09-2013.06：吉林大学，化学，理学学士 |
| **工作经历（包括工作单位、岗位任职经历）：**2018.07-2021.11： 海南医学院，助理研究员2021.11-至今： 海南医学院，副研究员 |

**2. 研究方向**

 重大疾病的早期诊断与精准治疗；自组装纳米材料的诊疗一体化研究

**3、发表的学术论文（第一或通讯作者）**

1. **Linlu Zhao**, Xin Zhang, Quan Luo, Chunxi Hou, Jiayun Xu, and Junqiu Liu\*, Engineering nonmechanical protein-based hydrogels with highly mechanical properties: comparison with natural muscles. *Biomacromolecules* **2020**, 21, 4212−4219. （第一作者, IF=6.988）
2. Yan Wang, Feifei Yu, Xianzhu Luo, Mingshun Li, **Linlu Zhao**\*, Fabiao Yu\*. Visualization of carboxylesterase 2 with a near-infrared two-photon fluorescent probe and its potential evaluation of anticancer drug effects in orthotopic colon carcinoma mice model. *Chem. Commun.* **2020**, 56, 4412-4415. （通讯作者， IF=6.222）
3. **Linlu Zhao**, Heng Liu, Yanlong Xing, Rui Wang, Ziyi Cheng, Chuanzhu Lv\*, Zhiyue Lv\*, Fabiao Yu\*, Tumor microenvironment-specific functional nanomaterials for biomedical applications. *J. Biomed. Nanotechnol.* **2020**, 16, 1325-1358. （第一作者, IF=4.099）
4. Yijia Li,# **Linlu Zhao,#** Hongwei Chen, Ruizhen Tian, Fei Li, Quan Luo, Jiayun Xu, Chunxi Hou\* and Junqiu Liu\*. Hierarchical protein self-assembly into dynamically controlled 2D nanoarrays via host–guest chemistry. Chem. Commun., 2021, 57, 10620–10623. （共同第一作者，IF=6.222）
5. Linlin Wang**#**, **Linlu Zhao#**, Zhencai Xu, Yingying Ma, Xiaofeng Wang, Qi Sun\*, Heng Liu\*. Rapid detection of SO2 in living cells and zebrafish by using an efficient near-infrared ratiometric fluorescent probe with large emission shift. *Microchem. J.* **2021**, 160, 105703. （共同第一作者, IF=4.821）

**4、主持过的科研项目（项目类别；项目编号；项目名称；起止日期；经费）**

（1）2021年国家自然科学基金；22164009；基于可控蛋白质组装的NIR-II荧光纳米探针用于非小细胞肺癌靶向成像与PDT/PTT协同治疗；2022.01-2025.12；35万元；在研

（2）海南省自然科学基金高层次人才项目；820RC655；刺激响应型多功能纳米材料的构建用于近红外二区成像引导的非小细胞肺癌深组织治疗；2020.12-2023.12；7万元；在研

（3）海南省自然科学基金青年项目；819QN225；基于αvβ6靶向的多肽自组装生物纳米材料在肺癌精准诊断治疗中的应用；2019.03-2020.12；10万元，结题

（4）海南省高等学校科学研究项目；Hnky2019ZD-52；基于复合生物纳米材料的构建用于肿瘤高效安全治疗的研究；2019.01-2020.12；1.5万元；结题优秀

（5）海南医学院培育基金；HYPY201905；自组装纳米材料在生物医学领域的应用；2019.01-2021.12；2.5万元，在研

**5、学术兼职**

中国化学会 会员

免疫学会分子免疫与转化医学专业委员会 副主任委员