

刘丽娜

求职意向: 化工材料岗



22 岁



甘肃平凉



189-0986-3710



240015809@qq.com



教育背景

2021.09-2024.06

大连理工大学 (985/211)

化学工程专业/硕士

- GPA: 3.3 / 4.0 (专业前 10%)
- 相关课程: 现代化工 (88), 反应工程 (81), 化工知识产权 (92), 高等无机合成技术及应用, 金属腐蚀与控制。
- 荣誉获得: 国家三等奖学金三次; 大连理工大学 2022 年优秀志愿者称号;

2017.09-2021.06

青岛科技大学

材料化学专业/本科

- GPA: 3.2 / 4.0 (专业前 15%)
- 相关课程: 材料表面与界面化学 (93), 材料测试与研究方法 A (94), 功能聚合物材料 (91), 粉体工程 (93), 结晶化学 (85), 材料性能学 A (90), 材料科学基础 (83), 高分子材料加工工艺 (87), 四大基础化学等。
- 荣誉获得: 校级二等奖学金两次; 校级三等奖学金三次; 校级社会实践奖学金一次; 2021 年入围青岛市优秀毕业生论文; 2020 年校级优秀学生; 2019 年校级优秀志愿者; 2018 年青岛上合峰会优秀志愿者; 2018 年青岛市政府机关见习营优秀大学生。
- 获得证书: 大学英语六级 (CET6) 448; 大学英语四级 (CET4) 460; 普通话二级甲等证书;
- 学术论文发表:
 - [1] Liu J, Liu L, Li S, et al. Self-assembled nanogels of luminescent thiolated silver nanoclusters and chitosan as bactericidal agent and bacterial sensor[J]. **Materials Science and Engineering: C**, 2021, 118: 111520. IF:8.457
 - [2] Liu J, Li X, Liu L, et al. Self-assembled ultrasmall silver nanoclusters on liposome for topical antimicrobial delivery[J]. **Colloids and Surfaces B: Biointerfaces**, 2021, 200: 111618. IF:5.999
 - [3] Liu J, Li S, Liu L, et al. A fluoruous biphasic drug delivery system triggered by low frequency ultrasound: controlled release from perfluorous discoidal porous silicon particles[J]. **Nanoscale Advances**, 2020, 2(8): 3561-3569. IF:5.598

科研经历

2021.09-至今

不同种抗菌剂及传统材料抗菌性能研究

- 不同抗菌剂的合成及应用比较。合成 MgO NPs、Li-MgO NPs、CuO NPs、Cu NPs 等无机抗菌粉体, 利用双螺杆挤出机和 PA6、PA66 基体融合, 再利用注塑机挤出成特定模型, 发挥抗菌性;
- 利用有机抗菌剂 PHMB、PHMG、MH 等对传统材料进行接枝改性, 赋予其抗菌性能。利用化学官能团之间的相互作用, 在尽量不影响传统材料性能的前提下, 进行表面接枝, 拓宽传统材料的应用。
- MOF 在聚酰胺薄膜表面的负载。利用水热法和微波消解法两种方法探究 HKUST-1 材料的形貌、尺寸以及抗菌性等问题, 将其与聚酰胺薄膜结合在一起, 探究其在汽车空调滤芯方面的应用前景。

2018.04-2021.06

银系抗菌材料的研究

- Ag NCs 的合成。探究荧光 Ag NCs 的合成方法, 保证抗菌性的同时, 作为荧光探针去检测细菌;
- 壳聚糖包裹 Ag NCs 生成抗菌纳米凝胶。壳聚糖包裹 Ag NCs, 不仅能协同抗菌, 还能确保 Ag NCs 具有良好的分散性, 同时还允许 Ag⁺从中缓慢释放, 进行有效抗菌作用。
- 脂质体包裹 Ag NCs, 实现良好的生物相容性和 pH 调控靶向运输。脂质体包裹 Ag NCs, 有利于穿过细菌细胞膜, 实现抗菌剂的递送, 同时利用生物体不同环境的 pH 来控制脂质体的释药行为, 保证抗菌剂准确到达病灶部位, 实现有效利用。

社团经历

- 2018.7-2019.8 保障部 (校会) 部长
- 2018.10-2019.10 纪检部 (院会) 部长

实习经历

2023.7.15-2023.8.15

中石化大连石油化工研究院

实验员

辽宁大连

气体的取样和分析: 正丁烷氧化制顺酐过程中正丁烷的转化率、反应选择率; 固定床催化剂的装填和卸料;

2018.7.1-2018.8.1

青岛市兴隆路街道办事处

秘书

山东青岛

文件的整理、资料的整合筛查 (商铺的合格证书)、制表格登记信息、部分新闻稿的撰写。

自我评价

本人通过专业课学习, 具备一定的材料及化学基础, 同时也有一定的科研经历, 在此期间学会了材料表征方法, 锻炼了独立思考能力, 更是在科研的道路上磨练出坚韧勇敢的品格和抗压能力。一丝不苟, 严谨处事, 是我最好的工作态度!