

吴晓娟

15685458860 | 1563131622@qq.com | 贵阳
在读



教育经历

湖南大学 (985/双一流)	2020年09月 - 2023年06月
化学生物学 (化学纳米材料方向) 硕士	
大连理工大学 (985/双一流)	2016年09月 - 2020年06月
化学工程与工业生物工程 本科	
相关课程: 无机化学, 有机化学, 分析化学, 软物质化学, 生物化学, 化工热力学, 化工原理, 反应工程	

学术科研

正硅酸乙酯 (TEOS) 和聚氧化乙烯PEO进行复合成有机-无机杂化离子凝胶 (大学生创新创业项目)	2017年11月 - 2018年06月
基于金属-有机多面体 (MOP) 的新型肿瘤荧光探针 (毕设课题)	2020年01月 - 2020年06月
rGO/MSN/MnO ₂ 复合抗肿瘤药物的制备与应用	2020年09月 - 2021年06月
以氧化石墨烯rGO为基底材料, 介孔二氧化硅SiO ₂ 通过超分子相互作用在其表面生长 (以CTAB为模板, 以正硅酸乙酯为硅源, 在NaOH作用下高温反应回流), 收集沉淀分散在无水甲苯中, 加入EDTAS反应回流得到羧基化修饰的产物。用乙醇去除CTAB模板, 得到rGO/MSN-COOH。将rGO/MSN-COOH溶解在酸性缓冲液 (pH=6) 中, 与KMnO ₄ 反应, 得到rGO/MSN/MnO ₂	
基于有序介孔碳 (OMC) 的化学-光热协同治疗的纳米药物用于抗菌治疗	2020年09月 - 至今
采用具有良好光热转换性能的有序介孔碳纳米颗粒作为载体, 可以实现热杀菌, 同时使用明胶包裹使用戊二醛交联, 成为无机-有机复合材料从而实现MMP-9响应的纳米控释体系, 最后将纳米颗粒与水凝胶混合, 制成可敷抗凝胶, 具有良好的应用前景。 (SCI文章待投)	

社团和组织经历

校团委理论学习部-副部长 在校区内举办文化沙龙, 开办理论学习班, 带领社会实践团队。	2017年09月 - 2018年06月
化生1602-副班长 组织班上同学进行学习, 策划班级活动。	2017年09月 - 2020年06月
新媒体工作中心-副部长 负责对校内各个活动进行记录、摄影, 并对各类活动以及重要事件进行新闻稿的撰写, 并发布推送。	2020年09月 - 2021年06月

实践与实习工作

七彩化工有限公司 研发岗 '信仰行者' 系列社会实践 副队长	
带领校级社会实践团队, 前往江西南昌、井冈山等地进行调研, 同时在学校周围的中小学进行义务宣讲, 同时参与关爱社区空巢老人的活动。	

专业技能

掌握office、CAD、Origin等办公软件与数据处理软件, 同时掌握 Zetasizer, CG, FT-IR, UV-Vis, SEM等高级精密仪器的操作。

荣誉奖项

全国第二届青年商战模拟赛校区三等奖	2016年
美国大学生数学建模竞赛 (MCM/ICM) S奖	2018年
校学业奖学金一等奖	2020年
校学业奖学金二等奖	2021年