

学硕修复方向建设 2022 年年度报告

一、课程学习情况

三名学硕均完成 2022 年的课程，并已全部通过取得学分；专业课程（牙合）学、口腔材料学、口腔生物力学、口腔组织病理学等课程考核均为通过。

二、教学情况

按照培养要求，三名学硕积极参与本科教学，辅助教研室教师参与本科生《口腔修复学》理论课教学课件制作及教学过程。

三、临床实践情况

按照培养要求，积极利用导师专家诊时间参与临床实践。

四、科研情况

(一) 研一同学积极参加学习实验室培训课程；参与中华医学口腔医学会继续教育“西部行”精准美学修复实战公益继教培训班（南昌站）；学习第十六届全国口腔修复学术会议线上年会；参与系统组会和业务学习，学习文献查找、阅读、汇报的系列过程。

(二) 研二同学积极参加各类学术讲座数十次，查阅文献 100 篇以上；熟知材料合成和相关表征实验技能，期间掌握抗菌实验以及溶血率的测定分析、CCK8 毒性试验、活死细胞染色实验、体外成骨性、抗炎 ELISA 以及体内抗菌、成骨实验。并且，参与过的糖尿病、牙周炎动物造模实验。

(三) 研三同学已经完成“绿光相应性美白防龋水凝胶的制备及应用”课题的研究，并以第一作者发表 SCI 论文一篇 (Qun Li, Jinbiao Liu, Yingying Xu, Huijie Liu, Jiao Zhang, Yanan Wang, Yue Sun, Mengzhen Zhao, Lan Liao* and Xiaolei Wang*. Fast Cross-Linked Hydrogel as Green Light Activated Photocatalysts for Localized Biofilm Disruption and Brush-Free Tooth Whitening. ACS Applied Materials & Interfaces (Q1, IF=10.383) DOI: 10.1021/acsami.2c00887)。该工作利用海藻酸钠水凝胶复合材料 (BC-SA) 设计了一种光动力牙科治疗策略实现原位牙齿美白和生物膜清除；独立承担项目—江西省研究生创新专项资金项目“光响应水凝胶的制备及其在口腔领域的应用”YC2021-S072；发表一项实用型专利“一种原位美白防龋凝胶的制备及应用”(NO. 202210650346.0)；获得 2022 年度研究生国家奖学金。

廖山

2023.01.19