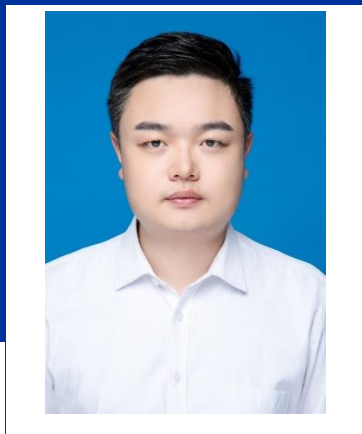


药学院（葡萄酒学院）教师个人情况登记表



黄严，博士，教授，硕士生导师

分析化学，有机化学

电子邮箱：huangyanpy@163.com



个人简介：

黄严，男，博士，教授，硕士生导师。主要利用荧光传感技术，对细胞和生命体内的活性物质进行分析检测，并结合纳米功能材料进行肿瘤及多种疾病的诊断与治疗。目前，主持国家自然科学基金青年基金 1 项，主持滨州医学院科研启动基金 1 项。在 Journal of Hazardous Materials、Sensors and Actuators B、Nanoscale、Analytical Chemistry、Journal of Materials Chemistry B 等国际权威期刊以第一作者或通讯作者发表 SCI 论文 10 余篇，影响因子总和 100。申请国家发明专利 5 项。

学习经历：

2016 年 09 月至 2019 年 12 月，山东师范大学与中科院烟台海岸带研究所联合培养，分析化学专业，博士研究生

2013 年 09 月至 2016 年 06 月，青海师范大学与中科院烟台海岸带研究所联合培养，物理化学专业，硕士研究生

2009 年 09 月至 2013 年 06 月，曲阜师范大学，化学专业，本科

工作经历:

2019年5月至今, 滨州医学院, 有机化学教研室

主讲课程:

1. 《有机化学 I、II》
2. 《Organic Chemistry》

研究方向:

1. 荧光分析技术
2. 功能材料合成与应用

科研项目:

1. 主持国家自然科学基金青年项目一项, 2021.01 - 2023.12, 经费 24 万元。
2. 主持滨州医学院科研启动项目一项, 2020.05 - 2025.05, 经费 80 万元。

代表性论文及专利:

1. Evaluate the bisphenol A-induced redox state in cells, zebrafish and in vivo with a hydrogen peroxide turn-on fluorescent probe. *Journal of Hazardous Materials*. 2022, 424, 127425. (SCI; 一区; IF: 14.224)
2. Evaluate the inhibition of cytochrome P450 1A1 for enhancing breast cancer chemotherapy with a turn-on fluorescent probe. *Sensors and Actuators B-Chemical*. 2021, 344, 130233. (SCI; 一区; IF: 9.221)
3. A near-infrared fluorescent probe for evaluating glutamyl transpeptidase fluctuation in idiopathic pulmonary fibrosis cell and mice models. *Sensors and Actuators B-Chemical*. 2020, 322, 128565. (SCI; 一区; IF: 9.221)
4. A near-infrared fluorescent probe was used to evaluate the role of histone deacetylase in pulmonary fibrosis cells and mice. *Sensors and Actuators B-Chemical*. 2022, 366, 132012. (SCI; 一区; IF: 9.221)
5. Near-Infrared Fluorescent Probe for Imaging and Evaluating the Role of Vanin-1 in Chemotherapy. *Analytical Chemistry*. 2021, 93, 10378 - 10387. (SCI; 一区; IF: 8.008)
6. Near-Infrared Fluorescence Probe for in Situ Detection of Superoxide Anion and Hydrogen Polysulfides in Mitochondrial Oxidative Stress. *Analytical Chemistry*, 2016, 88, 4122-4129. (SCI; 一区; IF: 8.008)

7. An Activatable Near-Infrared Fluorescent Nanoplatfrom Based on Response of Glutathione for Fluorescence-guided Photodynamic and Photothermal Therapy. *Nanoscale*. Submitted. (SCI; 一区; IF: 8.307)
8. Imaging of anti-inflammatory effects of HNO via a near-infrared fluorescent probe in cells and in rat gouty arthritis model. *J. Mater. Chem. B*, 2019, 7, 305-313. (SCI; 二区, IF: 7.571)
9. Self-assembly Nanoparticles by Human Serum Albumin and Photosensitizer for Targeted Near-infrared Emission Fluorescence Imaging and Effective Phototherapy of Cancer. *J. Mater. Chem. B*, 2019, 7, 1149-1159. (SCI; 二区, IF: 7.571)
10. Detection of hypochlorous acid fluctuation via a selective near-infrared fluorescent probe in living cells and in vivo under hypoxia stress. *J. Mater. Chem. B*, *Accept.* (SCI; 二区, IF: 7.571)
11. An aggregation-induced emission fluorescence probe for evaluating the effect of CYP450 changes under tumor chemotherapy. *Talanta*. 2022, 239, 123111. (SCI; 二区, IF: 6.556)
12. A carbon dot-based fluorescent nanoprobe for the associated detection of iron ions and the determination of the fluctuation of ascorbic acid induced by hypoxia in cells and in vivo. *Analyst*. 2019,144, 6609-6616. (SCI; 二区, IF: 5.227)
8. 陈令新, 于法标, 黄严, 付龙文, 用于测定超氧阴离子和多硫化氢的荧光团衍生物及其应用, 2017.01.18, 中国, CN105001857B
9. 陈令新, 张霞, 于法标, 高敏, 黄严, 一种检测组胺的有机化合物及其应用, 2018.11.02, 中国, CN108728080A
10. 陈令新, 张霞, 王猛, 于法标, 高敏, 黄严, 一种检测多硫化氢的有机化合物及其应用, 2018.09.21, 中国, CN108558738A
11. 陈令新, 张霞, 王猛, 于法标, 黄严, 高敏, 一种检测 GSH 的有机化合物及其应用, 2018.09.21, 中国, CN108558737A
12. 吕长俊, 陈令新, 赫娜, 于法标, 黄严, 一种用于检测谷胱甘肽巯基转移酶荧光分子探针的制备方法和应用, 2019.05.21, 中国, CN109776390A

社会兼职:

中国海洋湖沼学会海岸带可持续发展分会, 理事