

姓名：何梦媛
专业：分析化学
联系方式：15290295857
邮箱：myhe@xynu.edu.cn
办公室：化学楼 520



简介：何梦媛，女，1988年7月生，博士，讲师，硕士生导师，入选南湖学者奖励计划B类人才。

个人经历

教育经历：

2007.9-2011.6 学士 中国民航大学 理学院 材料化学

2011.9-2016.12 博士 武汉大学 化学与分子科学学院 分析化学 导师：刘志洪教授

工作经历：

2017.3-至今 信阳师范学院化学化工学院 讲师

研究领域与兴趣

1. 荧光分析与生物传感
2. 微流控纸芯片
3. 疾病标志物快速诊断

主讲课程

本科生：《分析化学》、《分析化学实验》、《仪器分析实验》

主持科研项目

纵向项目：

1. 国家自然科学基金：长余辉发光微流控纸芯片的构建及其应用研究，21804117，27.5万，2019.01-2021.12，主持
2. 河南省科技厅科技攻关项目：基于 FRET 的三维折纸芯片的研制及在结核病快速诊断中的应用，182102310703，2018.01-2019.12，主持
3. 河南省教育厅高等学校重点科研项目：用于水体污染物快速检测的高灵敏荧光试纸的研制，18B150022，2018.01-2019.12，主持

代表性研究成果

期刊论文:

1. **Meng-Yuan He***, Ning Shang, Qian-Ru Zhu, Jing Xu, Paper-based upconversion fluorescence aptasensor for the quantitative detection of immunoglobulin E in human serum, *Analytica Chimica Acta*, **2021**, 1143: 93-100.
2. **Meng-Yuan He***, Ning Shang, Bo Zheng, Ge-Ge Yue, An ultrasensitive colorimetric and fluorescence dual-readout assay for glutathione with a carbon dot-MnO₂ nanosheet platform based on the inner filter effect, *RSC Advances*, **2021**, 11(34): 21137-21144.
3. **Meng-Yuan He***, Ning Shang, Lin Shen, Zhi-Hong Liu*, A paper-supported sandwich immunosensor based on upconversion luminescence resonance energy transfer for the visual and quantitative determination of a cancer biomarker in human serum, *Analyst*, **2020**, 145(12): 4181-4187.

奖励及荣誉

近年来已在 *Journal of Photochemistry and Photobiology C: Photochemistry Reviews*、*Analytical Chemistry*、*Sensors and Actuators B: Chemical*、*Analytica Chimica Acta*、*Microchimica Acta*、*Analyst*、*RSC Advances* 等国际知名期刊杂志上发表学术论文 10 余篇。主持国家自然科学基金 1 项，河南省科技攻关项目 1 项，河南省高等学校重点科研项目 1 项。入选南湖学者奖励计划 B 类人才。