

Proiectul : Detecție rapidă, senzitivă și selectivă a contaminanților metalici din apă bazată pe stingerea fotoluminescenței nanoclusterilor de aur (cu cod PN-III-P1-1.1-TE-2019-0700, nr. contract TE90/3.09.2020)

Postul : Fizician

Tematica: Sinteza controlată și caracterizare de nanoclusteri de aur pentru aplicații de detecție

Bibliografia:

1. *Recent Progress on Gold-Nanocluster-Based Fluorescent Probe for Environmental Analysis and Biological Sensing*, M. Liu, F. Tang, Z. Yang, J. Xu, X. Yang, *Journal of Analytical Methods in Chemistry*, Volume 2019, Article ID 1095148
2. *Selectively fluorescent sensing of Cu²⁺ based on lysine-functionalized gold nanoclusters*, Y. Xu, X. Yang, S. Zhu, Y. Dou., *Colloids Surf. Physicochem. Eng. Asp.* 450 (2014) 115–120
3. *One-step synthesis of L-tryptophan-stabilized dual-emission fluorescent gold nanoclusters and its application for Fe³⁺ sensing*, Shiyue Zheng, Huaqin Yin, Yong Li, Fengli Bi, Feng Gan, *Sensors and Actuators B* 242 (2017) 469–475