



Nume prenume conducător doctorat: Baia Lucian

Nr. locuri la doctorat: 1

Tip loc la doctorat: cu bursă și cu frecvență

Membrii comisiei de admitere:

1. Prof. dr. Baia Lucian
2. Prof. dr. Vasile Chiș
3. CS I dr. Focșan Monica

Tematica pentru examen:

Senzori electrochimici pentru detecția metalelor grele

Senzori pentru detecția focului

Metode de testare și investigare a senzorilor electrochimici și a senzorilor pentru detecția focului

Tematica interviu:

Structuri utilizate pentru dezvoltarea de senzori electrochimici performanți

Particularități ale structurilor utilizate în dezvoltarea de senzori pentru detecția focului

Corelarea proprietăților structurale, morfologice și de suprafață cu performanțele senzorilor electrochimici

Bibliografie:

1. W. Wei et al., *ACS Appl. Mater. Interfaces* 2022, 14, 13790–13800, doi.org/10.1021/acscami.2c02340
2. F. Khan et al., *Sensors* 2022, 22, 3310, doi.org/10.3390/s22093310 F
3. F. F. Chen et al., *ACS Nano* 2018, 12, 3159–3171, doi.org/10.1021/acsnano.8b00047
4. C. I. Fort & L. C. Pop, *Chapter 5: Heavy metal and metalloid electrochemical detection by composite nanostructures*, in: *Advanced nanostructures for environmental health* (Eds: L. Baia, Zs. Pap, K. Hernadi, M. Baia) ISBN: 0128158832, Elsevier, pp. 185-250, 2019
5. M. M. Rusu et al., *Sens. Actuators B Chem.* 2018, 268, 398–410.

Data, ora și locul examenului:

13 septembrie, ora 10, sala 243