

Conducător doctorat: Prof. dr. Simion AȘTILEAN

Nr. locuri la doctorat: 3

Loc 1/3 - bugetat cu bursă (*sesiunea iulie*)

Membrii comisiei de admitere:

1. Prof. dr. Simion AȘTILEAN
2. Conf. dr. Monica FOCȘAN
3. Conf. dr. Dana MANIU

Tematica pentru examen:

1. Dispozitive microfluidice plasmonice integrate pentru aplicații clinice și IoT (Internet of Things) personalizate.

Tematica interviu:

1. Metode de fabricare a dispozitivelor microfluidice: tehnologii moderne și provocări actuale
2. Sisteme de detecție asistată de inteligență artificială (AI) și interconectivitate prin rețele IoT

Bibliografie

1. Microfluidic Devices for Biomedical Applications, A volume in Woodhead Publishing Series in Biomaterials, 2013, ISBN 978-0-85709-697-5
2. Jain S, Nehra M, Kumar R, Dilbaghi N, Hu T, Kumar S, Kaushik A, Li CZ. *Internet of medical things (IoMT)-integrated biosensors for point-of-care testing of infectious diseases*. Biosens Bioelectron. 2021 May 1;179:113074. doi: 10.1016/j.bios.2021.113074. Epub 2021 Feb 6. PMID: 33596516; PMCID: PMC7866895.
3. *Microfluidics and surface-enhanced Raman spectroscopy, a win-win combination? Lab Chip*, 2022,22, 665-682

Data, ora și locul examenului:

17.07.2025, ora 10.00, sala 301, Institutul de Cercetări Experimentale în BioNanoȘtiințe, strada Treboniu Laurean nr 42