

IOSUD-UDJG

Școala Doctorală de Școala Doctorală de Științe fundamentale și ingineresti/Școala Doctorală de Științe biomedicale

Program Studii Universitare Avansate / Anul Universitar 2020-2021/ Sem II

Disciplina: Nanomateriale&Nanotehnologii

O R A R

Semestrul II. Anul universitar 2020 - 2021

Experți: 1. Prof.univ.dr.ing. Viorica Musat e-mail: viorica.musat@ugal.ro

B. DISCIPLINE DE SPECIFICE /B.2.Nanomateriale&Nanotehnologii

Nr. curs	Data/ora sustinerii cursului	Sala	Persoana care prezintă cursul	Curs/Laborator	Tematica Cursului/Laboratorului	Observații
1	Joi 27 mai 2021 13 - 15 (2 ore)	Online (Google Team)	Prof. univ. dr. chim Viorica Mușat	Curs	Noțiuni fundamentale privind Nanotehnologiile și Materialele nanostructurate: Principii, Efecte la nanoscară (efect de suprafață, efect de dimensiune, efecte cuantice), Generații de nanomateriale, Nanoparticule, Nanostructuri (0D, 1D, 2D, 3D), Nanoarhitecturi, Nanodispozitive, Abordări <i>top-down</i> și <i>bottom-up</i> în sinteza de nanomateriale.	2h
2	Joi 03 iunie 2021 13 - 15 (2 ore)	Online (Google Team)	Prof. univ. dr. chim Viorica Mușat	Curs	Nanotehnologii și Nanomateriale pentru diferite domenii de aplicații (1): Nanotehnologii și nanomateriale active cu funcții electronice, fotonice, magnetice pentru senzori (de radiații/gaze) biosenzori, electronică transparentă și flexibilă, energii regenerabile, materiale de construcții.	2h
3	Joi 10 iunie 2021 12 - 16 (4 ore)	AN014	Prof. univ. dr. chim Viorica Mușat	Laborator	Sinteze de nanoparticule (Au, ZnO, Fe₃O₄) Depuneri de filme subțiri prin metode fizice (PVD, sputtering, plasma) Depuneri de filme subțiri prin metode chimice (imersare/dip-coating, centrifugare/spin-coating)	4h
TOTAL						8 h

Prof. univ. dr. chim. Viorica Mușat

