

IOSUD-UDJG

coala Doctoral de Inginerie mecanic i industrial / coala Doctoral de tiin e fundamentale i inginere ti/ coala Doctoral de tiin e biomedicale

Program Studii Universitare Avansate / Anul Universitar 2018-2019 / Sem II

Disciplina: Nanomateriale&Nanotehnologii

O R A R

Semestrul II. Anul universitar 2019 - 2020

Exper i: 1. Prof.univ.dr.ing. Viorica Musat

e-mail: viorica.musat@ugal.ro

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

Nr. curs	Data/ora sustinerii cursului	Sala	Persoana care prezintã cursul	Curs/Laborator	Tematica Cursului/Laboratorului	Observa ii
1	Mar i 26 mai 2020 13 - 16 (3 ore)	AN217, AN014	Prof. univ. dr. chim Viorica Mu at	Curs	No iuni fundamentale privind Nanotehnologiile i Materialele nanostructurate: Principii, Efecte la nanoscar (efect de suprafa , efect de dimensiune, efecte cuantice), Genera ii de nanomateriale, Nanoparticule, Nanostructuri (0D, 1D, 2D, 3D), Nanoarhiecturi, Nanodispozitive, Abord ri <i>top-down</i> i <i>bottom-up</i> în sinteza de nanomateriale.	2h
				Laborator	Sinteze de nanoparticule	1h
2	Joi 28 mai 2020 13 - 16 (3 ore)	AN217, AN014	Prof. univ. dr. chim Viorica Mu at	Curs	Nanotehnologii i Nanomateriale pentru diferite domenii de aplica ii (1): Nanotehnologii i nanomateriale active cu func ii electronice, fotonice, magnetice pentru senzori (radia ii, gaze, MEMs,NEMs), electrónic transparent i flexibil , energii regenerabile, construc ia de ma ini, materiale de construc ii.	2h
				Laborator	Depuneri de filme sub iri prin metode fizice (PVD, sputtering, plasma) Depuneri de filme sub iri prin metode chimice (imersare/dip-coating, centrifugare/spin-coating)	1h
3	Joi 4 iunie 2020 14 - 16 (2 ore)	AN012, AN014	Prof. univ. dr. chim Viorica Mu at	Curs	Nanotehnologii i Nanomateriale pentru diferite domenii de aplica ii (2): Nanotehnologii i nanomateriale active pentru mediu i s n tate (fotocatalizatori, nanoabsorban i, nanomateriale antimicrobiene, nanostructuri biomimetice/protetic , nanofluide, nanosisteme moleculare hibride/nanomotoare).	2h
TOTAL						8 h

Prof. univ. dr. chim. Viorica Mu at