

Laboratorul: tiința și ingineria materialelor (Facultatea de Mecanică și tehnologie
D.F.M.I., corp I, sala 134)

Licen	Discipline deservite	Master
tiința și ingineria materialelor: AR I, TCM I, IEI I, IT I, IM II	Coroziune și protecție anticorozivă, Caracterizarea materialelor, Termodinamic aplicat în metalurgie, Transformări de fază și microstructura materialelor, Tehnici de control nedistructiv:, Inițiere în cercetare, Biomateriale, Nanomateriale și nanotehnologii: tiința și tehnologia materialelor	Nanomateriale și materiale avansate: Chimie criminalistică Materiale nucleare: Energetică și tehnologii nucleare

Echipamente

Microscop Zeiss Axiovert 2M, durimetru Vickers, durimetru Rockwell, mașină de lustruit și lefuit, spectrotest JR, microscop optice IOR MC4, optic IOR MC2, Microscop QX3 Plus computer; Instalație de oxidare în plasmă electrolitică, Balanță de precizie Kern EMS 6K1, 6000 g, Agitator magnetic cu încălzire DLAB MS-H280-PRO, 280 °C 200 - 1500 RPM, Sonda de temperatură DLAB lungime 230mm



Soft-uri

Image J – analiză de imagine, Tablă interactivă, CaRIne – Crystallography 3.1.

Teme de cercetare realizate

- Caracterizarea materialelor prin microscopie optică
- Cercetări privind elaborarea de nanopulberi oxidice pure și dopate
- Straturi superficiale compozite nanoarmante rezistente la uzură și coroziune
- Elaborarea de straturi biocompatibile prin M.A.O.

Responsabil laborator : Prof. univ. habil.dr. chim. Adriana-Gabriela Plăiașu, gabriela.plaiasu@upit.ro

Data actualizării: 11.11.2020