

Laborator de microscopie - Determinarea relațiilor structură – compoziție – proprietăți (laborator nou – unic în România ca structură / configurație).

Arii tematice: Materiale produse și procese inovative, Sănătate, Agricultură, siguranță și securitate alimentară.

Activități de cercetare:

Caracterizarea structurală a produselor și materialelor avansate (fire, fibre, țesături funcționalizate, aliaje dentare, hârtie, compozite, etc.) și a nanocompușilor (grafene, polimeri etc.)

Studii de anatomie și tomografie a țesuturilor și celulelor vegetale și animale.

Aparatură/mijloace fixe achiziționate prin proiectul POS CCE axa 2.2.1.

Microscop electronic cu baleiaj (SEM) prevăzut cu fascicul de ioni și EDX – Lyra 3 – Tescan, CEHIA.

Microscop electronic de transmisie prevăzut cu STEM, sistem de curățire în plasmă a port-obiectului și a specimenului, sistem de anticontaminare a probei cu răcire cu azot lichid, sistem automat de depunere de Carbon și de metale (Au) (TEM) – JEOL 2100– USA

Controler și modul hibrid pentru microscopul de forță atomică (AFM) – NTMDT RUSIA – unic în România.

Două lasere pentru spectroscopul RAMAN – Renishaw - UK

Ultraciomicrotom – Leica UC7 GERMANIA

Microscop optic ZEISS Axio-Scope 1 - GERMANIA

Mobilier specific de laborator – E-Laborator -ROMÂNIA.



Responsabil laborator: Conf. Dr. **Dana Maria Copolovici**

Modernizarea infrastructurii cu: sistem control access, uși securizate, sistem de ventilare - climatizare - exhaustare, sistem detecție, instalații electrice cu sistem de rezervă, pardoseli, instalații sanitare, instalații tehnologice, etc. realizată prin proiectul POS CCE axa 2.2.1.

