



Data: 2.10.2017

COMUNICAT DE PRESĂ

privind workshopul focalizat pe

Materiale nanostructurate și rolul lor în domeniul farmaceutic și medical

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor (INCDFM), cu sediul în Măgurele, strada Atomiștilor nr. 405A, a organizat în data de 29 septembrie 2017 un workshop în cadrul proiectului „ANALIZE FIZICO-CHIMICE, MATERIALE NANOSTRUCTURATE ȘI DISPOZITIVE PENTRU APLICAȚII ÎN DOMENIUL FARMACEUTIC ȘI MEDICAL DIN ROMÂNIA-AMD-FARMA-MED-RO”, co-finanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, în baza contractului de finanțare nr. 58/05.09.2016, încheiat cu Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare în calitate de Organism Intermediar (OI), în numele și pentru Ministerul Fondurilor Europene (MFE) în calitate de Autoritate de Management (AM) pentru Programul Operațional Competitivitate (POC).

Workshopul a fost focalizat pe materialele nanostructurate și rolul lor în domeniul farmaceutic și medical. La workshop au participat 99 persoane reprezentând Universitatea București – Facultatea de Fizică, Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei, Institutul de Științe Spațiale (Filiala INFLPR) și 12 întreprinderi mici și mijlocii după cum urmează: Bio Ortoclinic, Centru de Medicină Naturală, Pro-Vitam SRL, ABLE Jasco, AEG Progresiv, Sara Pharm Solutions SRL, AGILROM Scientific SRL, SC EDIMED SERVCOMOMPEX SRL, Andreescu Labor & Soft SRL, Bioelectronic SRL, LOI Medical si Optoelectronica 2001 SA. În cadrul workshopului au fost prezentate 13 comunicări orale, focalizate pe subiecte de interes în domeniul medical și farmaceutic după cum urmează: i) Nanoparticule de oxizi de fier. Producere, caracterizare și aplicații în medicină și cataliză; ii) Nanostructuri de oxid de zinc cu aplicații farmaceutice și biomedicale; iii) Titanatul de bariu ca material pentru aplicații biomedicale; iv) Luminofori nanostructurați dopați cu pământuri rare pentru aplicații biomedicale; v) Caracterizarea microstructurală a nanoparticulelor de sulfură de zinc dopate cu ioni de tranziție pentru aplicații medicale; vi) Influența oxidului de titan și a siliciului asupra interacției exciton-fonon în semiconductorul de sulfură de cadmiu evidențiată prin spectroscopia Raman; vii) Investigații microstructurale prin microscopie electronică analitică de înaltă rezoluție asupra nanoparticulelor bimetalice; viii) Straturi de tip grafenă



crescute pe zirco-titanat de plumb; ix) Fotoluminescența compușilor pe bază de poli(para-fenilenvinilen) și oxid de grafenă în stare redusă; x) Spectroscopia Raman anti-Stokes - metodă de identificare a tipului de tub exterior al nanotuburilor de carbon cu mai mulți pereți; xi) Nanostructuri funcționale pentru aplicații biomedicale; xii) Compozite bazate pe nanotuburi de carbon și poli difenil amină și xiii) Compozite pe bază de hidroxiapatită și nanotuburi de carbon. Impactul asupra proprietăților structurale și biologice.

Workshopul s-a încheiat cu o vizită la infrastructura de cercetare a INCDFM și o masă rotundă privind problemele tehnologice și experimentale ale întreprinderilor Bio Ortoclinic, Centru de Medicină Naturală și Andreescu Labor & Soft SRL când au fost prezentate potențialele soluții oferite de membrii echipei de implementare a proiectului POC 58/2016.

Proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020

Director proiect: Mihaela Baibarac

Tel: 021.369.01.70, fax: 021.369.01.77, e-mail: barac@infim.ro