



Data: 6.04.2016

COMUNICAT DE PRESĂ

privind workshopul focalizat pe

Noi tendințe privind analizele fizico-chimice 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 31 martie 2017 un prim 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 noi tendințe privind analizele fizico-chimice în domeniul farmaceutic și medical. La workshop au participat 101 persoane reprezentând Universitatea Politehnica București, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Institutul de Fizica Atomică, Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației, Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Microtehnologie și noua întreprinderi mici și mijlocii după cum urmează: Andreescu Labor & Soft SRL, Dentix Millennium SRL, SC Bioelectronic SRL, Nanom Mens, AEG Progresiv, SC Centru IT pentru Știința și Tehnologie, Pro-Vitam SRL, ABLE Jasco, Sara Pharm Solutions SRL și APEL Laser.

În cadrul workshopului au fost prezentate nouă comunicări orale, focalizate pe subiecte de interes în domeniul medical și farmaceutic după cum urmează: i) Proiectul pentru transfer de cunoștințe “Analize fizico-chimice, materiale nanostructurate și dispozitive pentru aplicații în domeniul farmaceutic și medical din România”; ii) Infrastructura INCDFM; iii) Ibuprofenul ca poluant în apă, moleculă test pentru confinarea suprafețelor anorganice sau ca medicament – folosirea proprietăților sale spectroscopice pentru monitorizare; iv) Determinarea interacției de tip antigen viral – anticorp prin măsurători de unghi de contact; v) Microscopia electronică analitică prin transmisie, metodă avansată de caracterizare a materialelor cu potențial aplicativ în medicină; vi)



Rate specifice de absorbție în hipertermia magnetică; vii) Investigarea prin microscopie de forță atomică a implanturilor de titan; viii) Proprietăți structurale și activitatea antifungică împotriva biofilmelor de *C. albicans* a diferitelor straturi compozite bazate pe hidroxiapatita dopată cu ioni de argint/zinc în matrice de polidimetilsiloxan și ix) Interacțiuni fizico-chimice ale acoperirilor implantologice de sticlă bioactivă cu soluții fiziologice sintetice cu grade diferite de biomimetism.

Workshopul s-a încheiat cu o vizită la infrastructura de cercetare a INCDFM și o masă rotundă privind problemele tehnologice și experimentale ale întreprinderilor și 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