



Data: 2.04.2018

## COMUNICAT DE PRESĂ

privind workshopul focalizat pe

### Biosenzorii și rolul acestora în domeniul sanatații

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor (INCDFM), cu sediul în Măgurele, strada Atomiștilor nr. 405A, a organizat în data de 30 martie 2018 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 biosenzorii și rolul acestora în domeniul sanatații. La workshop au participat 101 persoane reprezentând Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației, Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica și Inginerie Nucleară Horia Hulubei, Institutul de Științe Spatale și zece întreprinderi mici și mijlocii după cum urmează: Andreescu Labor & Soft SRL, SC Bioelectronic SRL, AEG Progresiv, SC Centru IT pentru Știința și Tehnologie, Sara Pharm Solutions SRL, APEL Laser, SC Intellectro Iasi SRL, Agilrom Scientific SRL, Odor Control și Moka Life.

În cadrul workshopului au fost prezentate unsprezece comunicări orale, focalizate pe subiecte de interes în domeniul sanatații după cum urmează: i) tipurile de nanostructuri magnetice implicate în procese de recunoaștere moleculară, ii) nanocompozite de tip  $\text{TiO}_2$  / oxid de grafenă – proprietăți fotocatalitice, efecte biologice în vitro și potențial pentru biosenzori, iii) Nanotuburi de carbon funcționalizate cu polianilină: sinteza, proprietăți optice și aplicații în domeniul biosenzorilor, iv) fenomene optice și de transport în sisteme excitonice, v) biosenzori electrochimici - dezvoltare și aplicații în domeniul sănătății, vi) biosenzori bazați pe electrozi printabili modificați cu nanotuburi de carbon funcționalizate cu lichide ionice pentru detecția dereglărilor endocrine, vii) senzor electrochimic pentru determinarea leziunilor oxidative în



protein, viii) realizarea de biosenzori pe bază de urează prin tehnica MAPLE, ix) senzori de gaze pentru monitorizarea mirosului respirației umane – identificarea problemelor de sănătate, x) straturi subțiri de  $\text{SnSe}_2$  – material sensibil pentru monitorizarea metanului din respirație și xi) Senzor pentru dioxidul de azot pe bază de nanotuburi de carbon și porfirină de mangan, utilizabili în medicină.

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