



Data: 1.10.2021

COMUNICAT DE PRESĂ

privind workshopul focalizat pe

Rezultate obținute în cadrul subcontractelor de tip D

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor (INCDFM), cu sediul în Măgurele, strada Atomiștilor nr. 405A, a organizat în data de 29 septembrie 2021 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 rezultatele obținute în cadrul subcontractelor de tip D. La workshop au participat 38 persoane de la Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Materialelor, și șapte persoane de întreprinderi mici, mijlocii și mari după cum urmează: SC Bioelectronic SRL, SC Centru IT pentru Știința și Tehnologie, Pro-Vitam SRL, S.c. Apel Laser SRL, S.C. Intelectro Iasi SRL și S.C. Agilrom S.R.L.

În cadrul workshopului au fost prezentate douăsprezece comunicări orale, focalizate pe subiecte de interes în domeniul medical și farmaceutic după cum urmează: i) i) Implementarea proiectului pentru transfer de cunoștințe intitulat “Analize fizico-chimice, materiale nanostructurate și dispozitive Pentru aplicații în domeniul farmaceutic și medical din România”; ii) ii) Detectia atorvastatinei și a compusilor fotodegradați din serul uman; iii) Fotodegradarea atorvastatinei evidențiată prin studii de fotoluminescență; iv) Proiectarea sistemului de transport gaz și interacția controlată cu suspensia în soluție compatibilă cu sisteme de spectroscopie/fluorescență. Testarea funcționării individuale a subsansabilelor sistemului de transport gaz. Adaptări mecanice pentru interfatarea subsansabilelor sistemului; v) Fotodegradarea medicamentului antihipertensiv Nifedipina; vi) Aparat pentru măsurat acidul folic în urină; vii) Influența luminii UV asupra fotodegradării acidului acetilsalicilic; viii) Realizarea de structuri pentru creșterea



eficienței amplificării împrăstierii Raman la suprafață, ix) Fotodegradarea azatioprinei în prezența tiosulfatului de sodiu; x) Realizarea modelului experimental de senzor pentru detectia pepsinei; xi) Noi evidențe optice privind fotodegradarea sării de sodiu a pantoprazolului; și xii) Noi tipuri de ambalaje destinate produselor farmaceutice în scopul reducerii efectelor negative ale expunerii accidentale a acestora la temperaturi ridicate și lumina UV.

Workshopul s-a încheiat cu discuții despre potențialele colaborări viitoare între membrii echipei de implementare a proiectului POC 58/2016 și IMM-urile partenere.

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