



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale  
2014-2020

Proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin  
Programul Operațional Competitivitate 2014-2020 - "Investiții pentru viitorul dumneavoastră"

## INVITAȚIE

Conferința de lansare a proiectului

### INOVABIOMED

**Tehnologii inovatoare pentru asigurarea calității materialelor în sănătate, energie și mediu – Centrul pentru Soluții Inovatoare de Fabricație a Biomaterialelor Inteligente și Suprafețelor Biomedicale**

ID: P\_36\_611 | Nr. Contract de finanțare 145/26.10.2016

**25 noiembrie 2016, Sala Senatului UPB, ora 10:00**

Avem deosebita plăcere de a vă invita la Conferința de lansare a proiectului **INOVABIOMED** "Tehnologii inovatoare pentru asigurarea calității materialelor în sănătate, energie și mediu – Centrul pentru Soluții Inovatoare de Fabricație a Biomaterialelor Inteligente și Suprafețelor Biomedicale", derulat de **Universitatea POLITEHNICA din București**, în cadrul acțiunii Mari Infrastructuri de Cercetare-Dezvoltare.

Obiectivul general al INOVABIOMED este creșterea capacității de cercetare-dezvoltare și de transfer de cunoștințe prin înființarea a 10 noi laboratoare de cercetare și modernizarea a 6 laboratoare de cercetare existente în cadrul UPB, în vederea asigurării condițiilor pentru dezvoltarea unui nucleu de excelență în România, într-un sector economic competitiv.

Proiectul INOVABIOMED are o durată de 2 ani și este realizat de Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor prin Grupul de Materiale Polimerice Avansate (APMG) și departamentele de specialitate ale facultății, în colaborare cu Facultatea de Inginerie Medicală, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor prin Centrul de Cercetări și Expertizări Ecometalurgice (UPB-CCEEM), Facultatea de Științe Aplicate, Facultatea de Energetică și Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice prin Departamentul de Rezistența Materialelor.

INOVABIOMED va fi un centru unic, dotarea laboratoarelor vizând o misiune de cercetare post-implementare de excelență, grupată pe 3 module tematice: M1. Metode avansate de (bio)fabricare a biomaterialelor, M2. Soluții integrate de ghidare a răspunsului suprafețelor biomedicale și M3. Dezvoltarea de noi abordări în caracterizarea biomaterialelor prin cuplarea investigațiilor micro- și nanostructurale. Cele 3 module vor conduce la generarea de tehnologii, de la fabricare de arhitecturi bio-inspirate și organe artificiale la controlul biointeracțiilor prin biomateriale biomimetice, utilizarea nanotehnologiilor și bionanotehnologiilor pentru stimularea bioactivității și diagnosticării timpurii, imagistică complexă neinvazivă și nedistructivă, obținerea de biomateriale funcționale din bioresurse și investigarea impactului nanomaterialelor asupra mediului. Proiectul presupune achiziția unor echipamente unice în România cu o complexitate tehnică de nivel internațional cum ar fi: nanotomograf, microtomograf, nanoindenter, spectrometru terahertz, 3D-biplotter, instalație de litografiere, etc.

Proiectul este co-finanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională, în baza contractului de finanțare 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), iar valoarea totală aferentă este de 71.831.990,19 lei, din care asistența financiară nerambursabilă este de 66.761.485,81 lei.

Cu deosebită considerație,

Mihnea COSTOIU  
Rector

Horia IOVU  
Director de proiect