



PROGRAM OPERAȚIONAL COMPETITIVITATE AXA 1

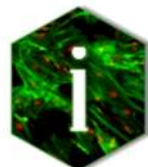
TEHNOLOGII INOVATOARE PENTRU ASIGURAREA CALITĂȚII MATERIALELOR ÎN SĂNĂTATE, ENERGIE ȘI MEDIU – CENTRUL PENTRU SOLUȚII **INOVATOARE** DE FABRICAȚIE A BIOMATERIALELOR INTELIGENTE ȘI SUPRAFEȚELOR **BIOMEDICALE**



INOVABIOMED



Investim fonduri europene în România
Joi, 24 octombrie 2019, Biblioteca Națională a României
sala Aula, Ministerul Culturii, Bulevardul Unirii 22, București

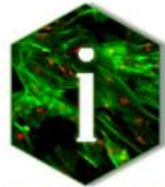


INOVABIOMED

ID proiect: P_36_611

Contract de finanțare: 145/26-10-2016

Program Operațional Competitivitate (POC) 2014-2020	
Axa Prioritară	AP1: Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor
Acțiunea	1.1.1 Mari infrastructuri de CD
Tip proiect	Proiecte de investiții pentru instituții publice de CD/universități
Domeniul și subdomeniul de specializare inteligenta în care se încadrează proiectul	4. Eco-Nano-Tehnologii si Materiale Avansate; 4.4. Materiale / 4.4.2 Materiale polimerice, nanomateriale, nanotehnologii; 4.2 Echipamente pt producerea de bioresurse / 4.2.1 Tehnologii, echipamente și sisteme tehnice pentru producția de bioresurse
Director proiect	Prof. Horia Iovu



INOVABIOMED

Echipa

Tehnologii inovatoare pentru asigurarea calității materialelor în sănătate, energie și mediu

Centrul pentru Soluții INOVAtoare de Fabricație a Biomaterialelor Inteligente și Suprafețelor BIOMEDicale

Echipa de management



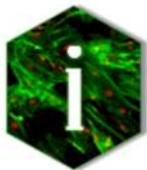
Director proiect: Horia Iovu

Responsabili tehnici: Izabela-Cristina Stancu, Adriana Lungu, Sorina Alexandra Gârea

Responsabili achiziții: Luminița Verdi, Flavia Mantea

Responsabil financiar și raportare: Brîndușa Florina Parpală-Alexandru

Responsabili raportare tehnică: Diana-Maria Drăgușin-Žakman, Iuliana Elena Bîru



INOVABIOMED



UNIUNEA EUROPEANĂ



Obiectiv general: Creșterea capacității de cercetare-dezvoltare și de transfer de cunoștințe prin înființarea unui *Centru pentru Soluții Inovatoare de Fabricație a Biomaterialelor Inteligente și Suprafețelor Biomedicale*

Obiective specifice:

- Consolidarea și dezvoltarea infrastructurii de CDI din UPB prin **crearea unui centru de excelență unic la nivel național**, cu nucleul în clădirea CAMPUS
- **10 noi laboratoare de cercetare și modernizarea a 6 laboratoare de cercetare existente în alte locații în UPB**
- Achiziționarea a **32 de echipamente cu grad mare de unicitate și noutate la nivel național și internațional, cu valoare mai mare de 100.000 euro**,
- Achiziționarea a **56 de echipamente, cu grad mare de personalizare, unicitate și noutate la nivel național și internațional**,
- Utilizarea echipamentelor achiziționate pentru dezvoltarea unor **teme complexe de cercetare**
- Creșterea capacității UPB de dezvoltare cercetării **de excelență** prin formarea **generației viitoare de specialiști înalt calificați**, prin implicarea a 6 facultăți din UPB

Campus - Centrul de Cercetări Avansate pentru Materiale, Produse și Procese Inovative (finanțare POC)

Implementare: oct. 2016 – aprilie 2020

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

Activitate principală INOVABIOMED

Achiziția de active corporale (instalații, echipamente și instrumente independente pentru cercetare)

Valoare estimată: **70.201.154,34 lei**

Valoare cheltuită: **59.275.404,50 lei**





Strategie:

+ Multi- și inter-disciplinaritate, excelență, complementaritate

Coeziune 11 colective din 6 facultăți ale UPB:

1. Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

1. *Departamentul de Bioresurse si Stiinta Polimerilor*
2. *Centrul de Cercetări pentru Materiale Polimerice Avansate*
3. *Departamentul de Chimie Generală*
4. *Departamentul de Chimie Organică "Constin Nenitescu"*
5. *Departamentul de Chimie Analitică și Ingineria Mediului*

2. Facultatea de Inginerie Medicală

3. Facultatea de Energetică

Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

4. Facultatea de Științe Aplicate

1. Departamentul de Fizică
2. Centrul de Microscopie-Microanaliza si Procesarea Informatiei

5. Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Centrul de Cercetări și Expertizări Ecometalurgice

6. Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice

Departamentul de Rezistența Materialelor



Locații de implementare INOVABIOMED



Centrul INOVABIOMED concentrat pe 3 module tematice

M1. Metode avansate de (bio)fabricare a biomaterialelor

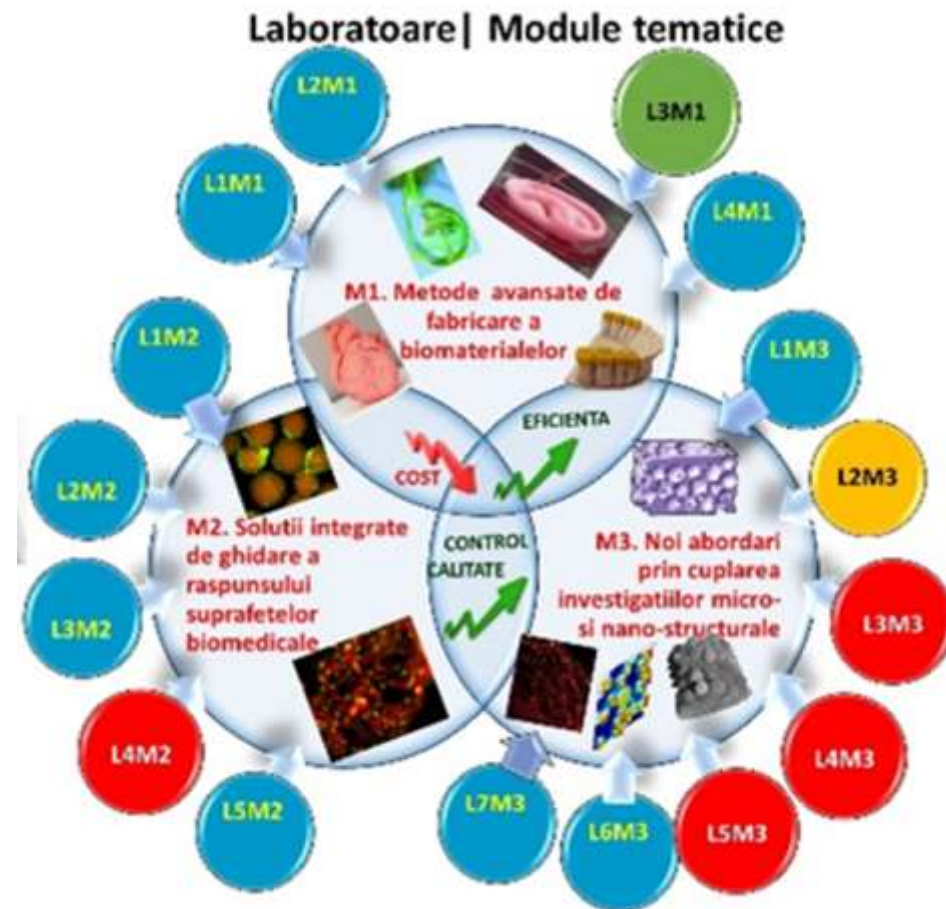
4 laboratoare

M2. Soluții integrate de ghidare a răspunsului suprafețelor biomedicale

5 laboratoare

M3. Noi abordări în caracterizarea biomaterialelor prin cuplarea investigațiilor micro- și nano-structurale

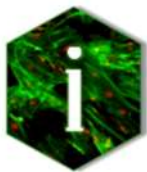
7 laboratoare



Laboratoare

10 laboratoare noi + 6 laboratoare modernizate

Denumire laborator	Cod laborator	Nume si prenume responsabil
1. Laborator de metode avansate de prelucrarea polimerilor si nanomaterialelor (LMAPPN)	L1.M1	Zaharia Catalin
2. Laborator de Ingineria Suprafetelor Nanostructurate si Biomimetism (LISNB)	L1.M2	Stancu Izabela-Cristina
3. Laborator de analiza imagistica complexa (LAIC)	L1.M3	Ionita Mariana
4. Laborator de tehnici neconventionale ultrasunete/microunde dezvoltate ca noi metode pentru sinteza biomaterialelor (LUSMW)	L2.M1	Calinescu Ioan
5. Laborator de sisteme inteligente de eliberare controlata (LSIEC)	L2.M2	Garea Sorina Alexandra
6. Laborator de caracterizare avansata a proprietatilor morfologice si electrochimice (LCAPME)	L2.M3	Demetrescu Ioana/ Cristian Pirvu
7. Laborator de analiza impactului nanomarticulelor cu aplicatii medicale asupra mediului (LNM)	L3.M1	Predescu Cristian
8. Laborator de fluide complexe si microfluidica (LFCM)	L3.M2	Balan Corneliu
9. Laborator pentru Măsurarea și Aplicațiile Radiațiilor Ionizante (LaMAR)	L3.M3	Cata-Danil Gheorghe
10. Laborator de investigare tisulara de inalta performanta (LITIP)	L4.M1	Orbeci Cristina
11. Laboratorul de Interacțiune a radiației laser cu substanța (LILS)	L4.M2	Cata-Danil Gheorghe
12. Laboratorul de procesare și imagistică holografică (HoloProlmag)	L4.M3	Mihailescu Mona
13. Laborator de componente nanostructurate pentru senzori biomedicali (LCNSB)	L5.M2	Jinga Sorin
14. Laborator de investigatie si caracterizare in domeniile micro si nano prin tehnici neconventionale si neinvazive (LICMNTNN)	L5.M3	Stanciu George
15. Laborator de analize complexe si caracterizare avansata a biomoleculelor, biomaterialelor, nanomaterialelor, materialelor compozite (LCABBNB)	L6.M3	Mihăiescu Dan
16. Laborator pentru testarea si caracterizarea mecanica avansata a materialelor (LTCM)	L7.M3	Petrescu Horia



INOVABIOMED



Teme de cercetare prioritare

Sisteme implantabile minim-invazive, substraturi personalizate bio-inspirate, nanostructuri utilizate pentru diagnosticare și eliberare controlată, suprafețe bioactive nanostructurate și biofuncționalizate specific, suprafețe biomimetice, adezivi biomimetici, biosenzori

Nano-technologies | Smart materials | Smart biofabrication | Advanced control over properties | Biomimetics | Surface engineering | Microfluidics | Bioresources for functional materials | Environmental impact | Improved Health | Personalized medicine | Nanomedicine



Echipamente de achiziționat

- ❖ *3D - Bioplotter*
- ❖ *NanoCT scanner*
- ❖ *In vitro MicroCT scanner*
- ❖ *Sistem de nanoindentare*
- ❖ *Sistem de spectrometrie terahertz time-domain*
- ❖ *Sistem complex microbalanță cu cristal de cuarț și modul elipsometrie*
- ❖ *Sistem microscopie hiperspectrală cu tehnologie în câmp întunecat îmbunătățită (VIS, NIR – integrat pe microscop optic*
- ❖ *Instalație de litografiere cu fascicol electronic*
- ❖ *Echipament complex: cromatograf de lichide cuplat cu spectrometru de dicroism circular*
- ❖ *Sistem de nanoscopie optică STED*
- ❖ ...

Sustenabilitate

Categorie	nr. persoane angrenate în activitati de CD
Profesori universitari	8
Conferentieri universitari	4
Sef de lucrari	2
CS I	1
CS III	6
Doctoranzi	18
IDT III (Dr. Ing.)	7
	46

Beneficiari

➤ *Utilizatori ai rezultatelor științifice:*

UPB, clinici de chirurgie plastică și reparatorie, IMM de profil, instituții de cercetare, producători de bioresurse și produse biomedicale, industria farmaceutică /cosmetică

➤ *Utilizatori ai rezultatelor științifice și tehnologice:*

Centre de cercetare ale spitalelor, parteneri clinici, IMM în domeniu, producători

➤ *Consumatori:* Clinici, spitale, studenți, masteranzi, doctoranzi, postdoctoranzi, cercetători, public larg



ANUNȚURI

OBIECTIVE

ACTIVITĂȚI

CERCETARE

LABORATOARE

ECHIPA

CONTACT



INOVABIOMED

Activități

Tehnologii inovatoare pentru asigurarea calității materialelor în sănătate, energie și mediu

Centrul pentru Soluții **INOVA**toare de Fabricație a Biomaterialelor Inteligente și Suprafețelor **BIOMED**icale

Implementarea proiectului presupune desfasurarea următoarelor activități:

Achiziție echipamente și active necorporale de cercetare-dezvoltare (CD): aparatură, instrumente, echipamente pentru cercetare

- demararea procedurii de achiziție a echipamentelor CD/ mijloace fixe, respectiv pregătirea documentației de achiziție în conformitate cu legislația națională în vigoare și specific, pe loturi de echipamente ce urmează a fi achiziționate, întocmirea caietelor de sarcini, cu identificarea caracteristicilor principale ale echipamentelor / activelor necorporale solicitate, formarea comisiilor de evaluare și transmiterea / publicarea solicitărilor de achiziție;
- procedura de achiziție echipamente / mijloace fixe etapizat în timp și pe loturi, analizarea ofertelor depuse de furnizori, desemnarea firmei câștigătoare și negocierea / încheierea contractelor de achiziție;
- recepția achizițiilor și instalarea / punerea în funcțiune a echipamentelor CD;
- instruirea personalului care va utiliza echipamentele din dotare.

Informare și publicitate privind proiectul

- anunțuri în presă;
- elaborare panouri publicitare;
- elaborare și întreținere site;
- etichetare / plăcuțe de material

Implementare

conferința de lansare - 25 noiembrie 2016



Broșura



Panouri





INOVABI



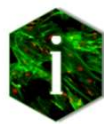
I. Dotare laboratoare:
achiziții / instalare /
instruire...



CAMPUS - Laboratoare NOI



CAMPUS - Laboratoare NOI

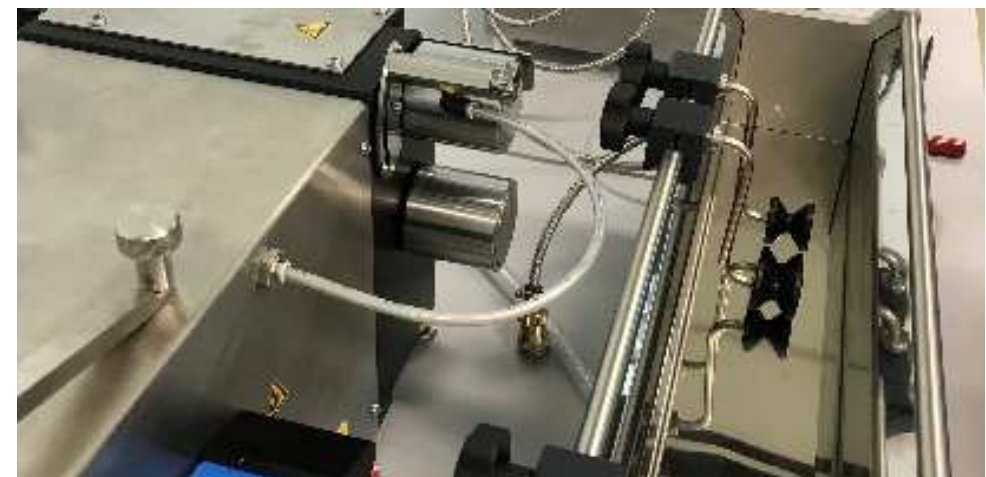
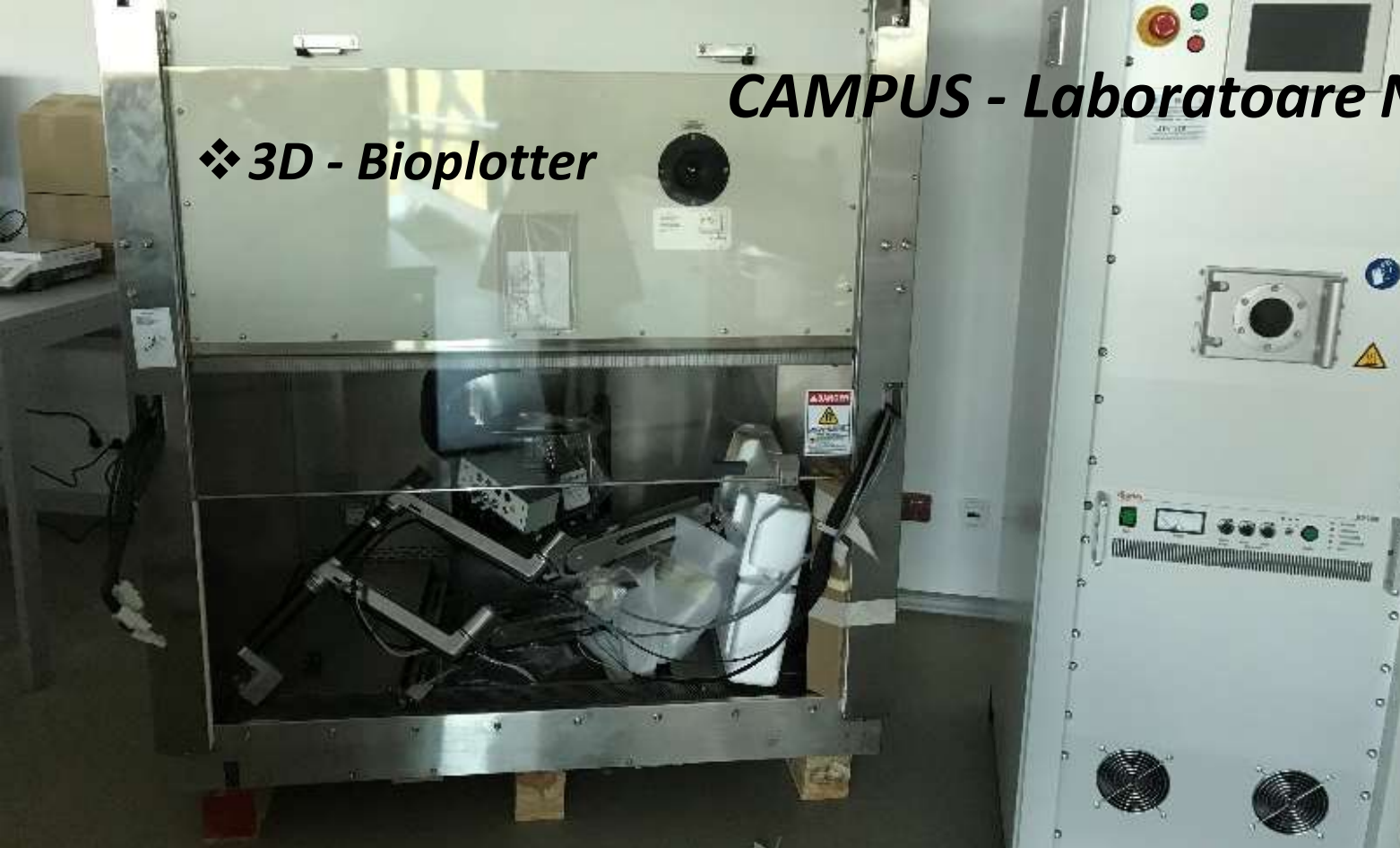


INOVABIOMED



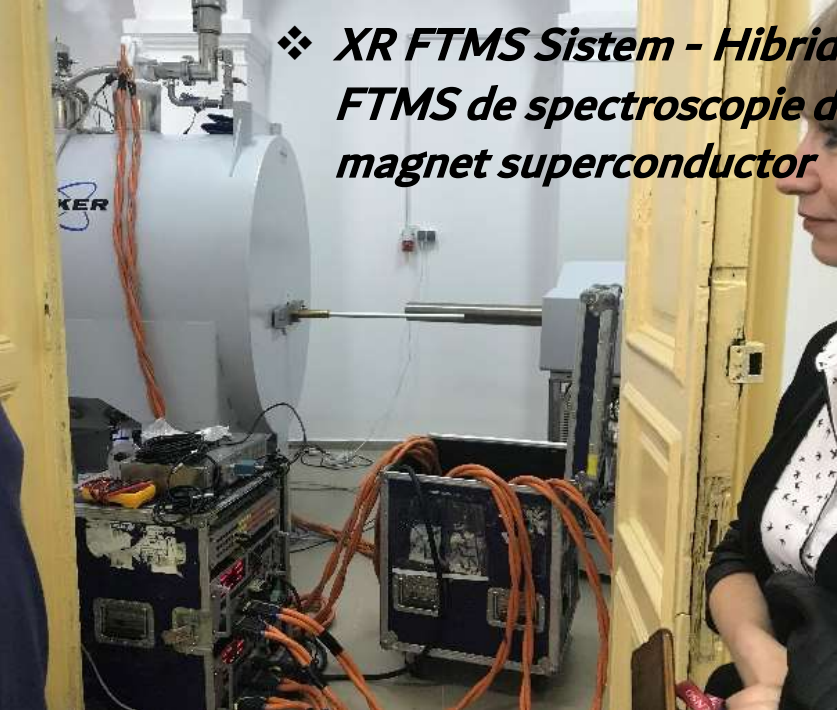
❖ *activare a
polimerilor în
plasmă*





❖ *XR FTMS Sistem - Hibrid Qq-
FTMS de spectroscopie de masă cu
magnet superconductor*

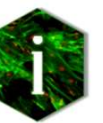
Laboratoare NOI



Laboratoare NOI



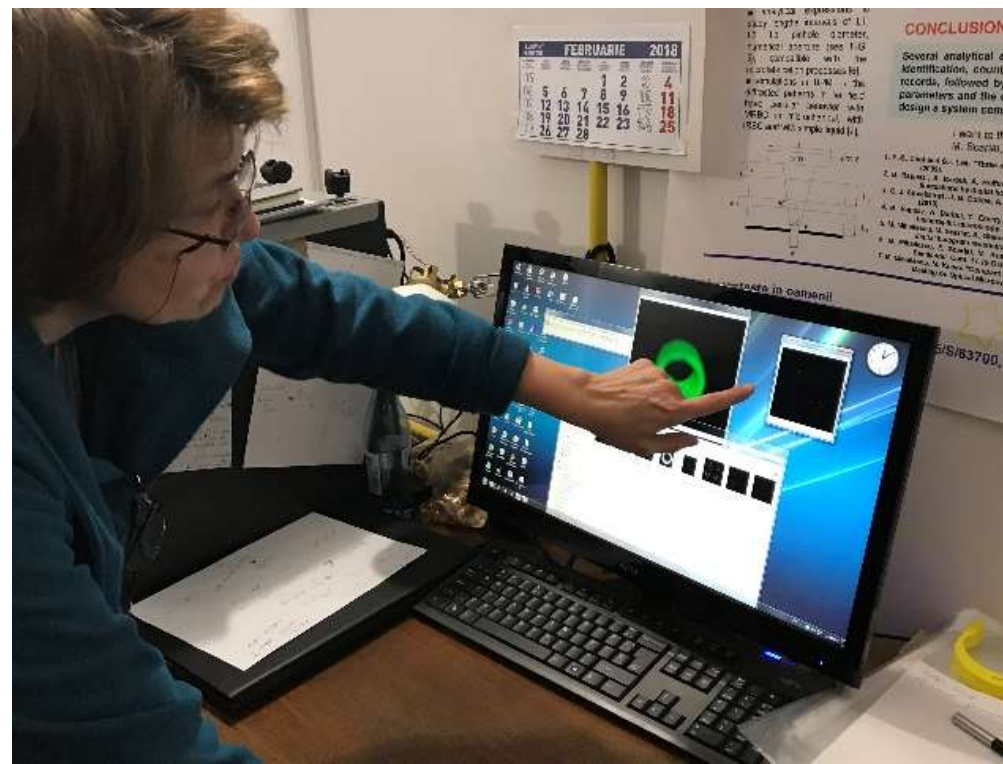
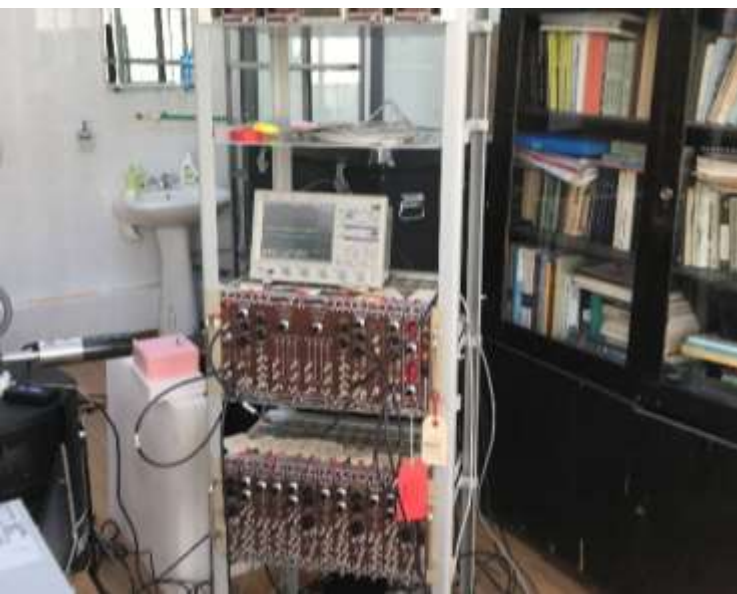
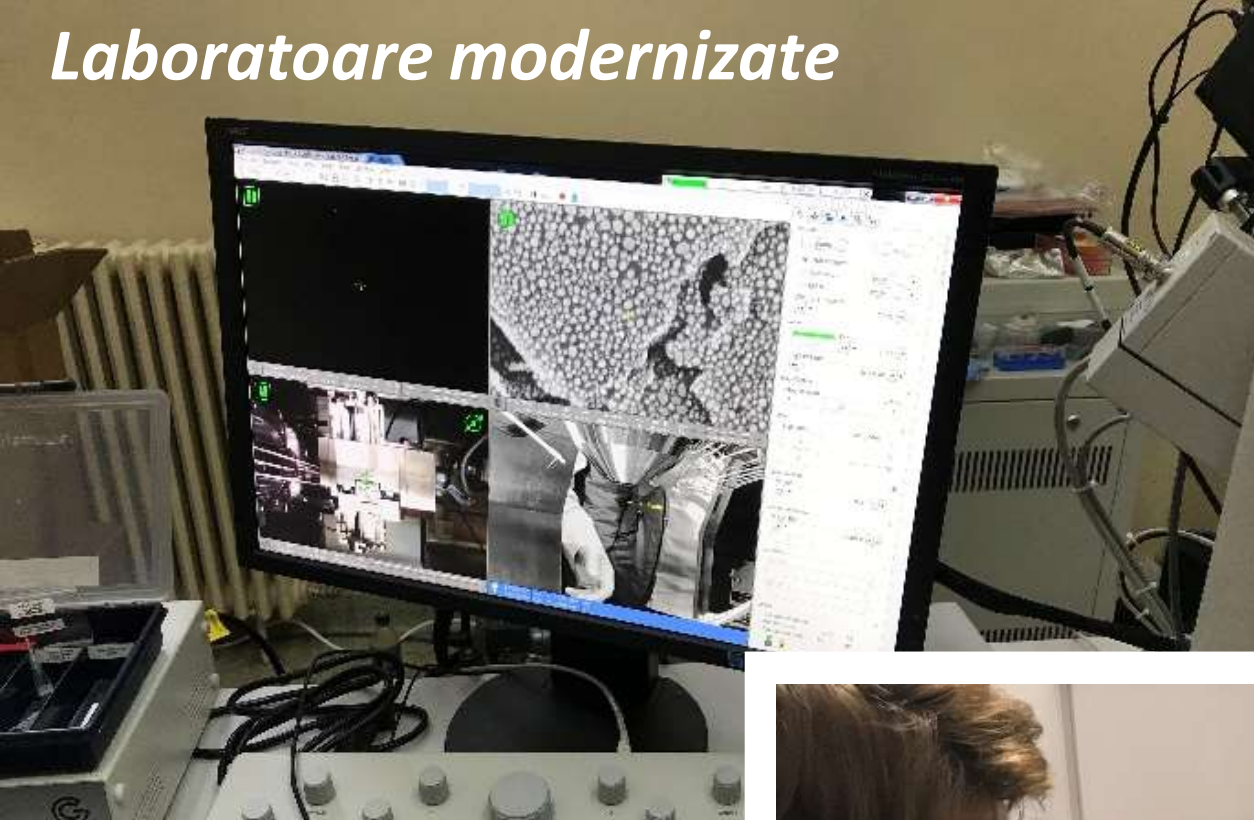
Laboratoare NOI



INOVABIOMED



Laboratoare modernizate



Creșterea capacității de cercetare-dezvoltare și de transfer de cunoștințe

Despre INOVABIOMED

Proiectul propune o facilitate de cercetare competitivă în domeniului „Eco-Nano-Tehnologiilor și Materialelor Avansate”, în acord cu Strategia națională de CDI 2014-2020 și Horizon 2020, asigurând premisele creării unui centru unic în România în domeniul tehnologiilor inovative și materialelor inteligente, nano-tehnologiilor și materialelor avansate pentru sănătate, energie și mediu, cu aplicații directe în sectorul biomaterialelor și produselor biomedicale pentru sănătate și produse farmaceutice, cu șansa de atragere și gestionare de fonduri și colaborări industriale necesare activității de transfer tehnologic.

INOVABIOMED răspunde priorităților sectorului privat și nevoilor sociale și societale, printr-o abordare inter-, trans- și multidisciplinară care conectează competențe de chimie, știința materialelor, ingineria suprafețelor, biologie, inginerie medicală, nanomedicină și nanotehnologii, energie, fizică și microscopie avansată, ca răspuns la nevoile societății, utilizatorilor clinici și actorilor industriali.

Obiectivul general

Creșterea capacității de cercetare-dezvoltare și de transfer de cunoștințe prin înființarea a 10 laboratoare noi de cercetare și modernizarea a 6 laboratoare de cercetare existente în cadrul Universității Politehnica din București (UPB), în vederea asigurării condițiilor pentru dezvoltarea unui nucleu de excelență în România, într-un sector economic competitiv.



Obiective specifice

- ✓ 1. Consolidarea și dezvoltarea infrastructurii de CDI din UPB cu nucleul central în clădirea CAMPUS, constituit din trei module tematice integrate, adresat nevoilor utilizatorilor clinici și actorilor industriali, care să crească numărul de servicii și produse de inovare susținând creșterea competitivității economiei românești prin promovarea excelenței științifice.
- ✓ 2. Îmbunătățirea și extinderea semnificativă a capacității UPB de a dezvolta proiecte de cercetare în domeniul tehnologiilor inovatoare prin abordarea complexă și inter-, multi- și transdisciplinară a nanotehnologiilor și materialelor avansate pentru biomateriale și produse biomedicale.
- ✓ 3. Achiziționarea cumulată a 56 de echipamente dintre care 32 de echipamente unice sau cu grad mare de unicitate și noutate la nivel național și internațional, folosite pentru dezvoltarea temelor de cercetare propuse.
- ✓ 4. Formarea generației viitoare de specialiști, prin implicarea a 6 facultăți din UPB: Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Inginerie Medicală, Energetică, Științe Aplicate, Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Știința și Ingineria Materialelor și prin angajarea de tineri cercetători pentru operarea echipamentelor și dezvoltarea unor noi teme de cercetare în domeniile nanotehnologiilor, biomaterialelor și produselor biomedicale, cu rezultate cu utilitate directă în economie.

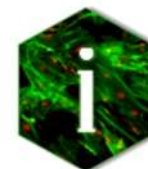
Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României

Module tematice

- M1. Metode avansate de (bio)fabricare a biomaterialelor
- M2. Soluții integrate de ghidare a răspunsului suprafețelor biomedicale
- M3. Dezvoltarea de noi abordări în caracterizarea biomaterialelor prin cuplarea investigațiilor micro- și nanostructurale

Beneficiarii proiectului

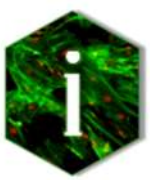
- ✓ Sector privat prin tehnologiile, soluțiile și materialele inovatoare rezultate din proiect și prin accesul la infrastructura și competențele INOVABIOMED
- ✓ Societatea în general prin beneficiile aduse tuturor categoriilor de consumatori prin accesul la noi tehnologii și produse care au efect asupra stării de sănătate a populației și a impactului nanomaterialelor asupra mediului
- ✓ Cercetători în domeniul științelor ingineresti (inginerie chimică, ingineria materialelor, inginerie energetică, inginerie mecanică, ingineria mediului, științe ingineresti aplicate) și științele exacte (chimie, fizică), dar și sectorul biomedical din universități, institute de cercetări
- ✓ Cercetători masteranzi, doctoranzi, post-doctoranzi - nivelul științific și facilitățile excepționale ale INOVABIOMED vor încuraja tinerii să dezvolte proiecte de cercetare, să se specializeze în domeniul ecotehnologiilor, nanotehnologiilor și materialelor avansate, să dezvolte lucrări științifice, teze de doctorat
- ✓ Personal din sectorul economic: spitale universitare și clinici medicale, industrie, întreprinderi/IMM
- ✓ Specialiști din domeniul mediului din unitățile administrative locale, regionale, centrale (agenții de mediu), ONG



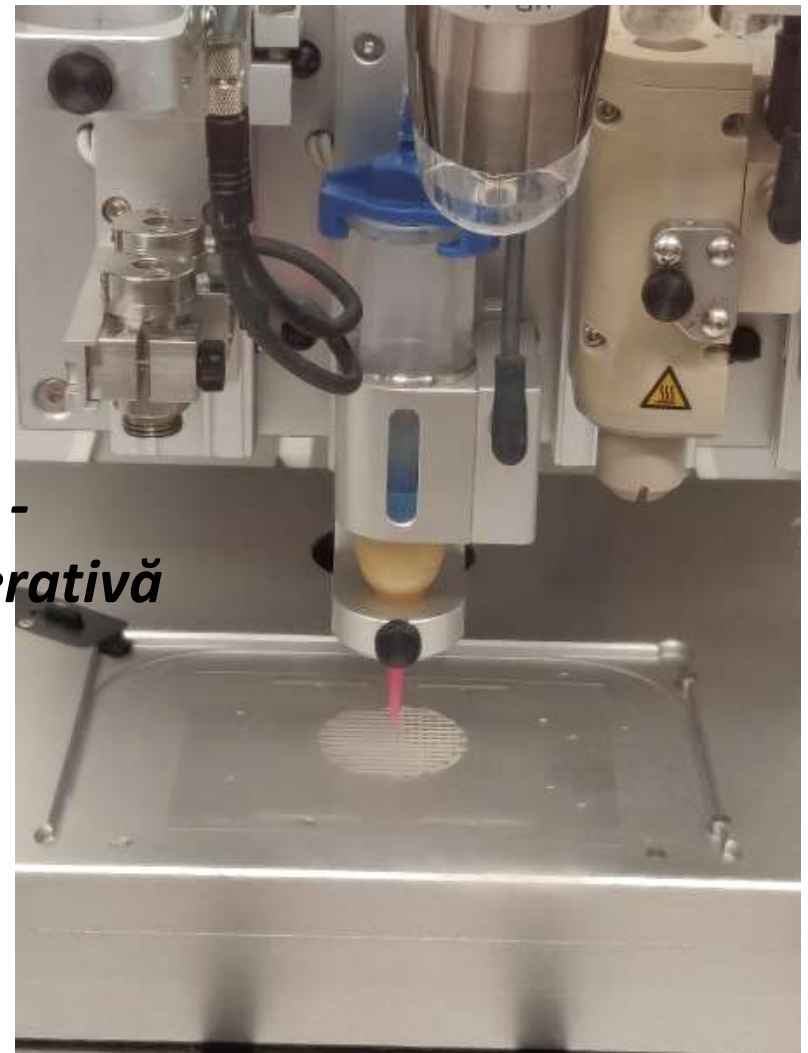
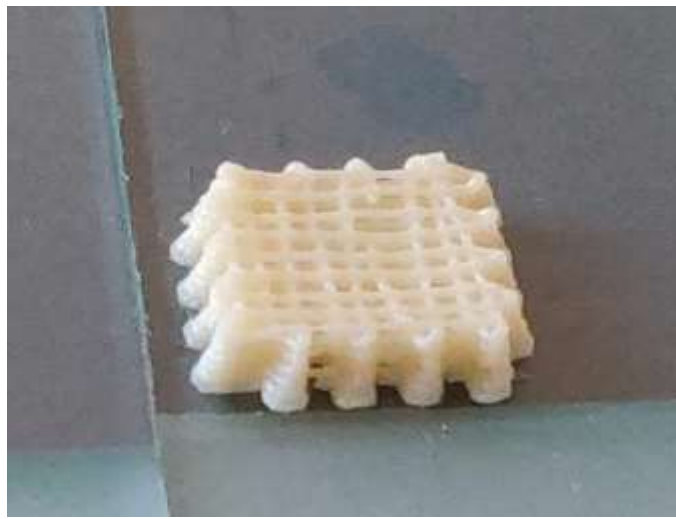
INOVABIOMED

II. Funcționare laboratoare:

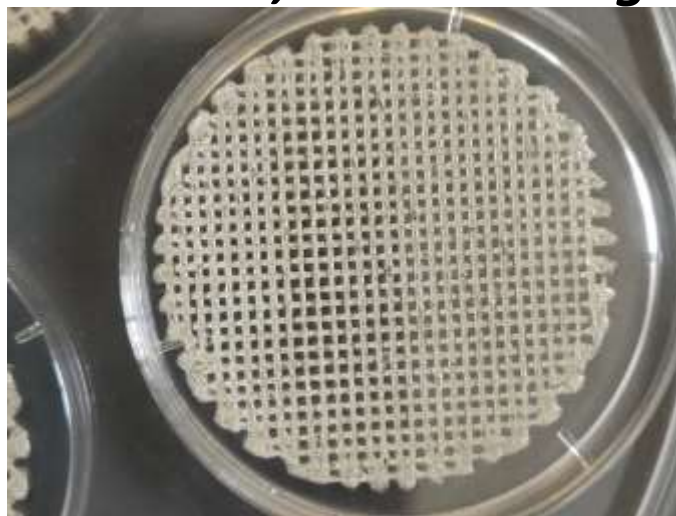
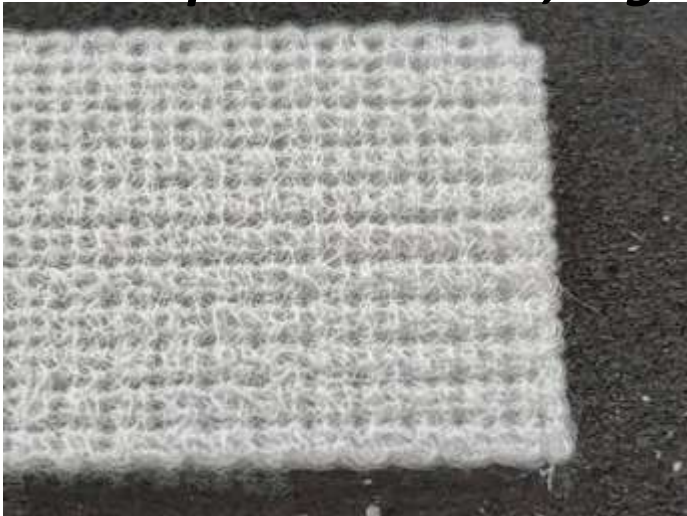
Cercetare de vârf, colaborări, performanță

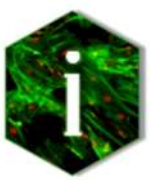


INOVABIOMED



***Extindere capacitate de a răspunde cerințelor societății -
implanturi personalizate, inginerie tisulară, medicină regenerativă***





INOVABIOMED

*Extindere semnificativă a capacității de a răspunde cerințelor societății -
Implanturi personalizate*



*Tehnologii de vârf, competitivitate,
priorități societale, generația viitoare de
specialiști*



Campanie media "Bani europeni pentru idei romanesti"

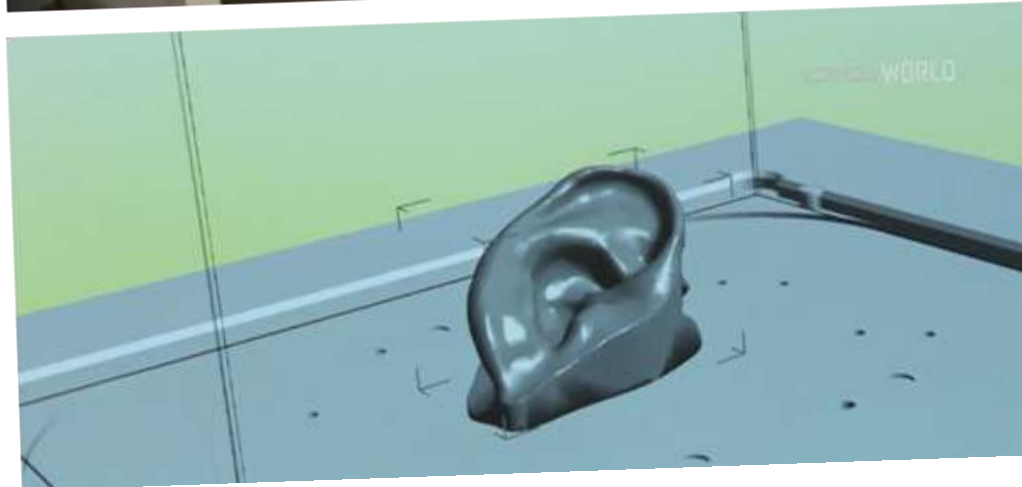


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

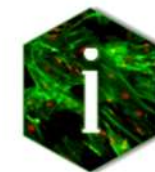
Tehnologii de vârf, competitivitate, priorități societale, generația viitoare de specialiști



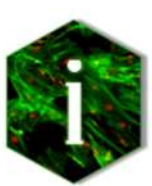
Bioimprimanta 3D ultra-performanta

Jurnalul de Științe, Digi World, aprilie 2018

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



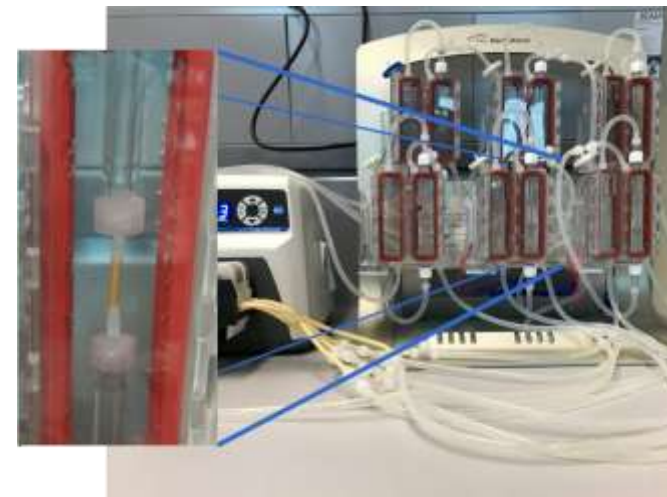
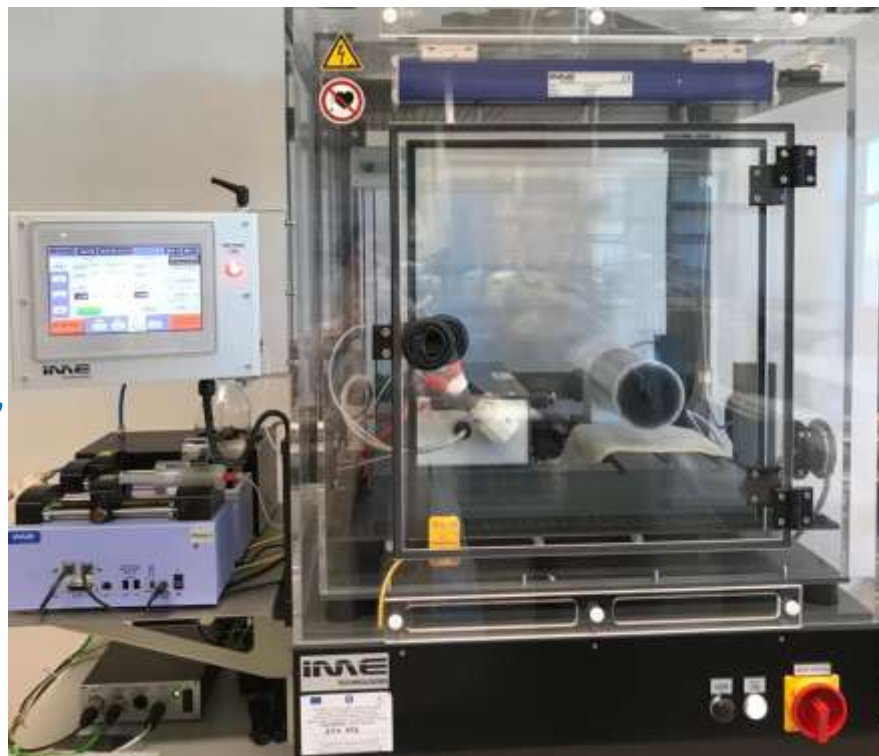
INOVABIOMED



INOVABIOMED

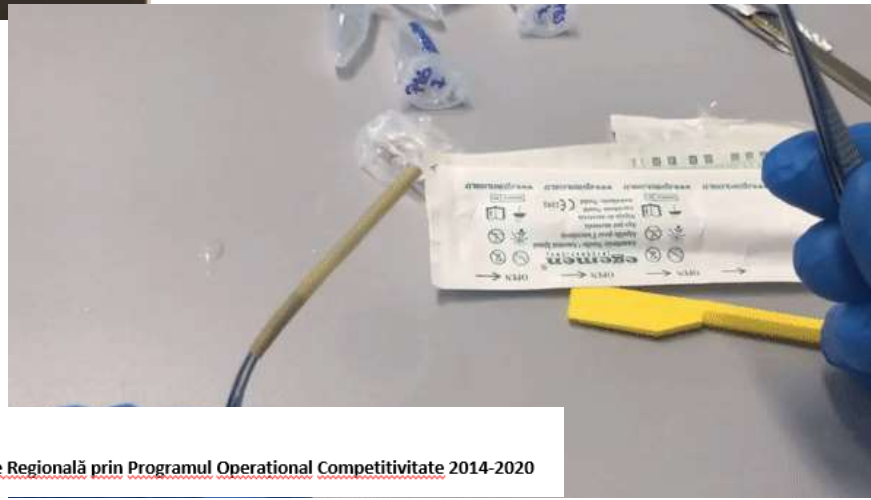


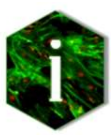
*Cercetare de vârf,
competitivitate,
priorități societale,
generația viitoare
de specialiști*



Conduct nervos

- ☐ proiect de diplomă D. Alupoaie, Inginerie Medicală
- ☐ Teză doctorat, drd. E. Olăreț
- ☐ Proiect cercetare PN III, RegMed





INOVABIOMED



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



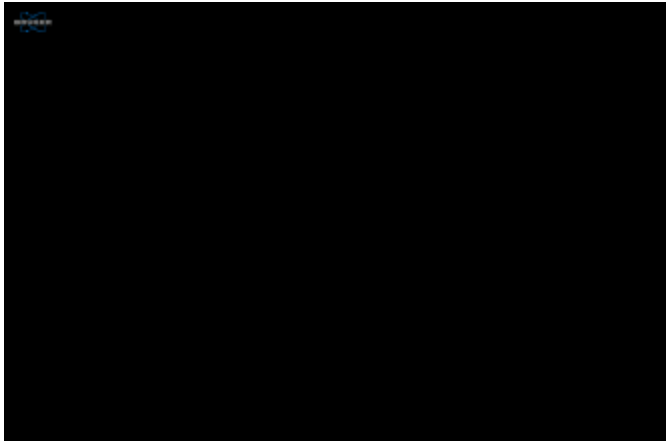
Instrumente Structurale
2014-2020

Cercetare de vârf, competitivitate, priorități societale, generația viitoare de specialiști

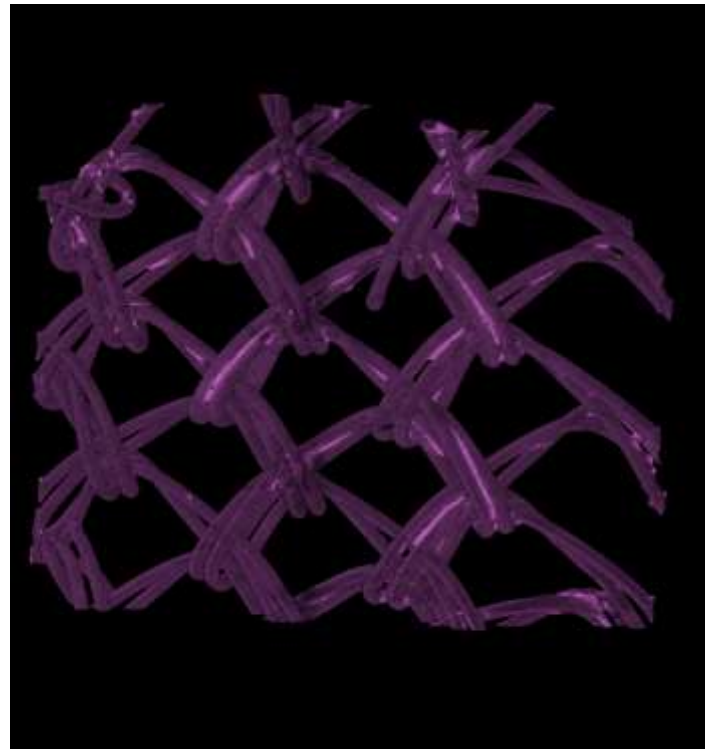
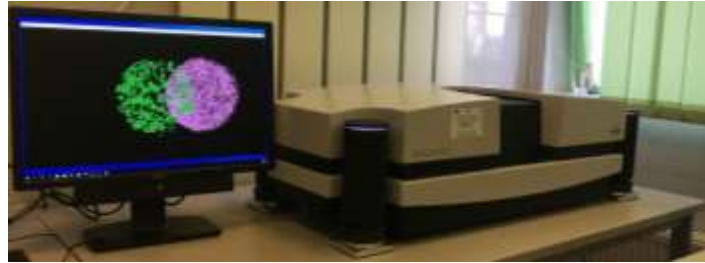
Vizualizare probe
MicroCT



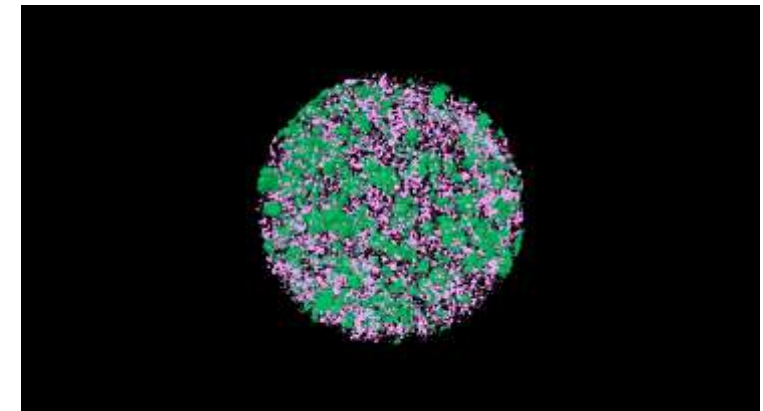
NanoCT



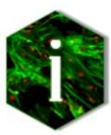
Conduct nervos



Meșă pentru fixare perete abdominal biofuncționalizată



Ciment ortopedic



INOVABIOMED

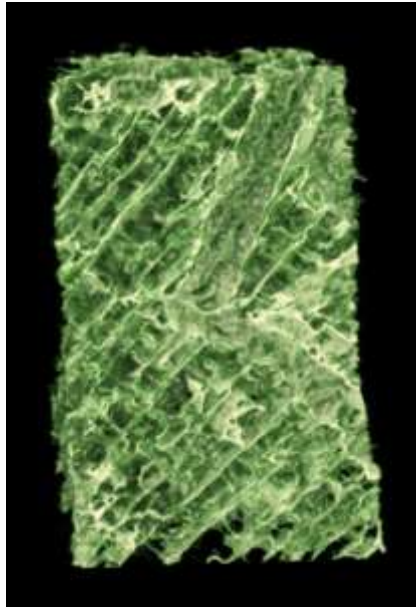


UNIUNEA EUROPEANĂ

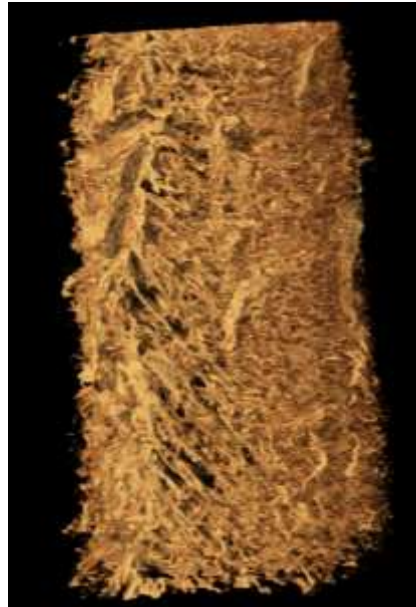


Cercetare de vârf, competitivitate, priorități societale, generația viitoare de specialiști

Analiză substraturi poroase –
regenerare tisulară / microCT



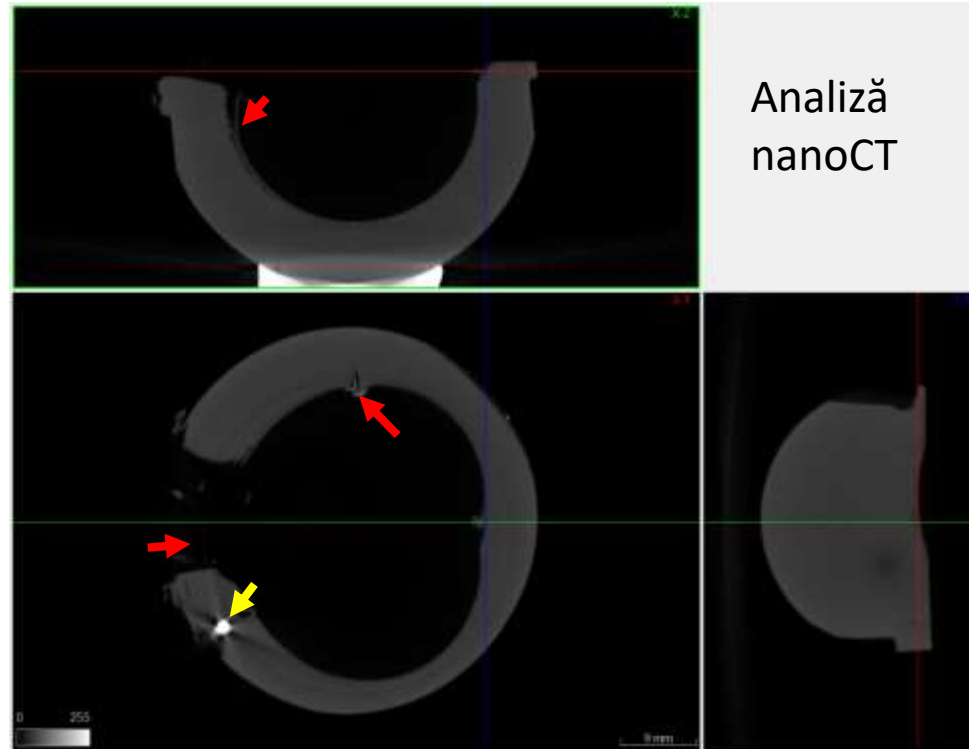
Substrat collagen
nereticulat



Substrat tip (Colagen +
Aloe Vera) reticulat



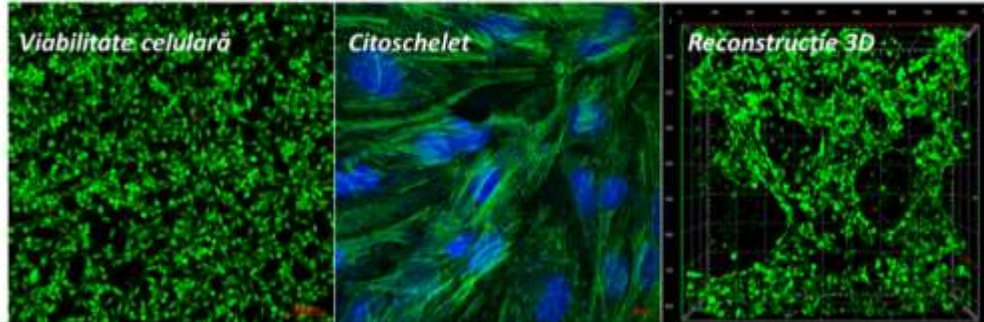
Implant de șold - îndepărtat – eșec



Analiză
nanoCT

FACULTATE ADMITERE EDUCATIE STUDENTI CERCETARE PARTENERII

Facultatea de Inginerie Medicală din UPB anunță înființarea
noului Laborator de Componente nanostructurate pentru
senzori biomedicali, coordonat de Prof. Dr. Ing. Sorin Ion JINGA



3 noi programe de masterat



pregătire avansată - programe licență

Cercetare de vârf, competitivitate, priorități societale, generația viitoare de specialiști



Vizite elevi de liceu

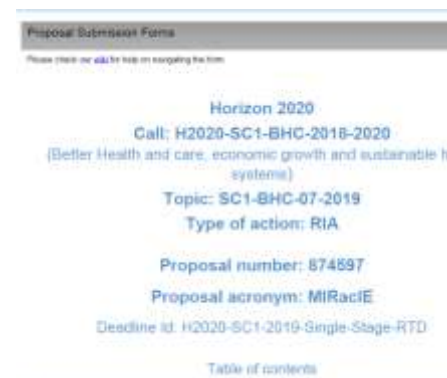


Proposal Submission Forms

Please check our [FAQ](#) for help in navigating the form.

Horizon 2020
Call: H2020-SC1-BHC-2018-2020
(Better Health and care, economic growth and sustainable health systems)
Topic: SC1-BHC-07-2019
Type of action: RIA
Proposal number: 874733
Proposal acronym: PERSOBONE
Deadline id: H2020-SC1-2019-Single-Stage-RTD

**Cercetare de vârf,
extindere colaborări,
proiecte de cercetare...**



**3 masteranzi
străini în stagi**

Apariții media

[Politehnica bucureșteană proiectează drumul spre Bioengineering Valley - Market Watch, decembrie 2016](#)

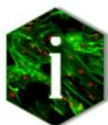
[INOVABIOMED, primul an de evoluție - Market Watch, noiembrie 2017](#)

[UPB cristalizează un centru de excelență în bioinginerie - Market Watch, martie 2018](#)

[INOVABIOMED - Jurnalul de Științe, Digi World, aprilie 2018...](#)



27th Biomaterials in Medicine and Veterinary Medicine 10-11 October 2018, Paris, France		
October, 10 th Friday		
7:00 - 8:00	Swimming pool	
8:00 - 8:45	Breakfast - restaurant	
8:15 - 8:45	Posters reviewing	
Session II - Chairperson: Ana Paula Pego, Andrzej Katarba		
8:45 - 9:30	Plenary lecture - Prof. Isabella Cristina Stanca	Naturally derived hydrogels and nanocomposites as building blocks of scaffolds for tissue regeneration
9:30 - 9:45	Breakfast - restaurant	
9:45 - 10:30	Plenary lecture - Prof. Isabella Cristina Stanca	Naturally derived hydrogels and nanocomposites as building blocks of scaffolds for tissue regeneration
10:30 - 10:45	Breakfast - restaurant	
10:45 - 11:30	Plenary lecture - Prof. Isabella Cristina Stanca	Naturally derived hydrogels and nanocomposites as building blocks of scaffolds for tissue regeneration



INOVABIOMED



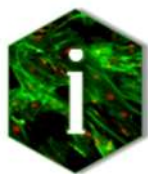
UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI

Instrumente Structurale
2014-2020

Indicator de realizare		Valori aprobate/ revizuite	Valoare raportată anterior	Valoarea indicatorului obținută până în prezent (cumulat de la data începerii proiectului)
Denumire	UM			
Numărul de cercetători care lucrează în infrastructuri de cercetare cu facilitati îmbunătățite (locuri de muncă menținute) – echivalent norma întreaga		3,1	3,1	3,1
Număr de noi cercetători care lucrează în entitatea sprijinită (locuri de muncă nou create) - echivalent norma întreaga		3	3	3
Locuri noi de muncă, altele decât CD, în entitatea sprijinită		0	0	0
Laboratoare CD modernizate ca urmare a proiectului (număr)		6	6	6
Laboratoare CD nou create prin proiect (număr)		10	10	10
Echipamente CD în valoare de peste 100.000 euro achiziționate pe proiect (număr)		32	30	31
Total echipamente CD achiziționate pe proiect (număr)		56	53	56
Indicator de rezultat		Valori aprobate/ revizuite	Valoare raportată anterior	Valoarea indicatorului obținută până în prezent (cumulat de la data începerii proiectului)
Denumire	UM			
Număr propuneri de proiecte depuse pentru Orizont 2020		3	4	7
Co-publicații științifice public-private (numar)		15	0	1



INOVABIOMED



UNIUNEA EUROPEANĂ



Mulțumim!

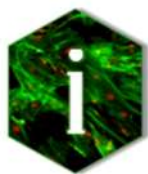


Parteneri / colaboratori din țară

- Universitatea București
- ICECHIM
- INCDTP-ICPI
- UMF Iași
- UMF 'Carol Davila'
- INCD 'Victor Babeș'
- Medical Ortovit
- Spitalul Colentina
- INC 'Cantacuzino'
- ...

UNIVERSITATEA
DIN BUCUREȘTI





INOVABIOMED



UNIUNEA EUROPEANĂ

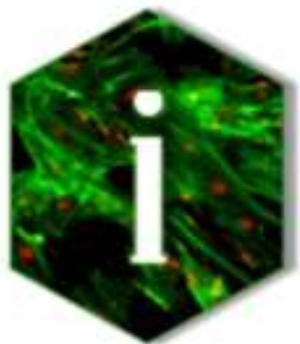


Instrumente Structurale
2014-2020

Mulțumim!

Parteneri / colaboratori INOVABIOMED din străinătate

1. Adhesion and Adhesives Laboratory of the University of Alicante (Spain)	
2. Akademia Gorniczo-Hutnicza, Katedra Biomaterialow, Krakow (Poland)	
3. Biotronik AG (Switzerland)	
4. Department for Oral, Cranio-Maxillofacial and Facial Plastic Surgery Medical Center of the Goethe University Frankfurt (Germany)	
5. Faculty of Medicine and Dentistry, University of Bergen (Norway)	
6. Gent University (Belgium)	
7. Group of Biomaterials Institute of Polymer Science and Technology (ICTP-CSIC) Madrid (Spain)	
8. GNR S.R.L. (Italy)	
9. Institute Of Cellular and Integrative Neurosciences CNRS UPR 3212 Université de Strasbourg (France)	
10. KTH Royal Institute of Technology, Fibre and Polymer Technology (Sweden)	
11. LabCom NextBone / GEROM Groupe d'Etudes "Remodelage Osseux et bioMatériaux" UPRES EA 4658 LHEA- Laboratoire d'Histologie – Embryologie (France)	
12. MERLN Institute for Technology, Inspired Regenerative Medicine, Complex Tissue Regeneration Department, Maastricht University (Holland)	
13. PlasmaChem (Germany)	
14. School of Mechanical & Aerospace Engineering, Queen's University of Belfast (United Kingdom)	
15. Tecrea Ltd (United Kingdom)	
16. Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (Italy)	
17. University of Antwerp (Belgium) / Vrije Universiteit Brussel (Belgium)	



INOVABIOMED

Mulțumim!

Program Operational Competitivitate (POC) 2014-2020, AP1: Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiunea 1.1.1 Mari infrastructuri de CD, Proiecte de investiții pentru instituții publice de CD/universități, Domeniul 4. Eco-Nano-Tehnologii și Materiale Avansate, ID proiect: P_36_611, Contract de finanțare: 145/26-10-2016

