

PROIECT FDI 2021 – 0405

Domeniu vizat: 6. Susținerea cercetării de excelență din universități

Bugetul total: Aprobabil ME 380000 lei + Cofinanțare 248.931,30 lei = 628931,30 lei

Data de începere a proiectului: 11/05/2021

Data de finalizare a proiectului: 17/12/2021

Durata proiectului (în luni): 8

Domeniu vizat: 6. Susținerea cercetării de excelență din universități

Titlul proiectului: Creșterea competitivității și vizibilității instituționale a UB: de la dezvoltarea modelului colaborativ, a resursei umane și a infrastructurii specifice la diseminarea rezultatelor cercetării.

Acronimul proiectului: BETTER

Scopul proiectului: creșterea competitivității și vizibilității Universității din București (UB) la nivel național și internațional, prin dezvoltarea resursei umane înalt calificate, dar și a infrastructurii existente, care vor permite susținerea unor noi aplicații la competiții naționale, dar mai ales internaționale, precum și a transferului de know-how din instituții cu nuclee de cercetare avansată din străinătate.

Obiectivele proiectului:

Ob. 1. Întărirea și dezvoltarea colaborărilor naționale și internaționale care să contribuie la consolidarea unor domenii de cercetare noi, interdisciplinare, emergente sau a unor domenii prioritare, prezente în top 500 QS și la perfecționarea resursei umane din UB, în vederea alinierii la standardele de performanță internaționale actuale și creșterii vizibilității UB.

Ob. 2. Întărirea capacității de susținere a cercetării de excelență în UB prin modernizarea și optimizarea utilizării infrastructurilor de cercetare proprii (inclusiv stațiunile de cercetare), dezvoltarea instrumentelor de monitorizare scientometrică internă și spijinirea publicării rezultatelor cercetării.

Ob. 3. Promovarea a rezultatelor cercetării, prin organizarea de evenimente științifice naționale și internaționale, dar și prin dezvoltarea componentei de comunicare a științei către publicul larg, ca sursă de informare corectă și ca suport de înregistrare și conservare riguroasă a referințelor, în scopul consolidării statutului cercetătorilor în societate și al cultivării interesului pentru știință, cercetare și descoperire.

Activități asumate:

A.1.1. Consolidarea și operaționalizarea relațiilor bilaterale și multilaterale dintre cercetători/grupuri de cercetare de la UB și din alte universități/instituții de cercetare din România, SEE și SUA, în vederea constituirii unor rețele tematice în domenii și arii de cercetare interdisciplinare emergente și prioritare.

A.1.2. Organizarea unor evenimente de tip *workshops / lectures / conferences*, ate studenților, masteranzilor, doctoranzilor sau cercetătorilor din UB, cu participarea unor personalități internaționale recunoscute.

A.1.3. Participarea la stagii de specializare / instruire ale cercetătorilor din UB în domenii de interes pentru UB)

A.1.4. Aderarea instituțională la asociații sau rețele internaționale de interes pentru cercetătorii din UB din diferite domenii.

A.2.1. Modernizarea infrastructurii de cercetare utilizată de cercetătorii din UB în cadrul proiectelor de cercetare și al programelor de formare masterală și doctorală și de parteneri, inclusiv de marile facilități ELI-NP și Danubius-RI.

A.2.2. Optimizarea mecanismelor administrative de susținere a activității de cercetare de excelență în UB, prin organizarea unor workshop-uri interne de scientometrie și de metodologia activității de cercetare (scriere de proiecte, scriere și publicare de articole științifice, etc.).

A.2.3. Dezvoltarea tehnică a algoritmilor în cadrul platformei FOCUS care să permită configurarea flexibilă de rapoarte particularizate ale activității de cercetare științifică la nivel de domeniu și department.

A.2.4. Realizarea unei baze de date de prezentare și accesare a infrastructurilor mari de cercetare disponibile în cadrul UB.

A.3.1. Promovarea structurilor de cercetare și a rezultatelor obținute de echipele UB prin organizarea a două conferințe naționale ca participare internațională.

A.3.2. Dezvoltarea capacității instituționale pentru promovarea cercetărilor și rezultatelor cercetării realizate în UB, prin inițierea unui laborator multimedia și studio de interviuri bazat pe telefoane mobile.

A.3.3. Realizarea unei serii de clipuri video „Doza UB de Știință”, în format preînregistrat, care vor include prezentări scurte și dinamice pentru informarea corectă și responsabilizarea societății cu privire la probleme globale precum: poluare, schimbări climatice, pandemie, educație, digitalizare și altele.

Rezultate:

În cadrul proiectului CNFIS FDI 2021-0405 au fost îndeplinite toate obiectivele asumate și toți indicatorii de rezultat previzionați, în unele cazuri cu depășirea acestora, după cum urmează:

A.1.1. Au fost semnate minim 6 acorduri de colaborare cu instituții din țară și din străinătate (e.g., Uipath, Institutul Național al Patrimoniului, clusterul Rohealth, clusterul Român de Bioinformatică *Biocide Consortium agreement*-Romania, Suedia, Germania, Cehia, *Scientific collaboration protocol*- România-Germania). De asemenea, a fost semnat un acord instituțional cu MDPI pentru ca autorii cu afiliere UB să poată beneficia de reducerea cu 10% a taxei de publicare în regim *Open Access*.

A.1.2. A fost asumată organizarea a minim 2 evenimente de tip *workshops/lectures/școli* de vară cu minim 2 speakeri din străinătate și 50 de participanți și au fost realizate 7 evenimente cu participare internațională, la care au participat 30 de specialiști din străinătate, 15 din România, 14 studenți români și 20 studenți din străinătate - Germania, UK, Olanda, Belgia.

A.1.3. A fost prevăzută participarea a minim 3 persoane la stagii de specializare/instruiri și publicarea a minim 3 articole ISI și au fost realizate instruirii în domeniul arheologiei experimentale (modul de procesare a plantelor cu ajutorul râșnițelor), traseologiei, analizelor microscopice și fotogrammetrice 3D la care au participat peste 30 de persoane. Au fost publicate cel puțin 4 articole ISI care citează proiectul la Acknowledgements/Funding și au fost prezentate cel puțin 6 comunicări orale la o conferință națională cu participare internațională.

A.2.1. Au fost achiziționate echipamentele asumate, respectiv server de calcul și stocare de ultimă generație, un laborator de optică cuantică, precum și alte echipamente care nu au fost prevăzute inițial (spectrofotometru USB, portabil, UV-Vis cu fibră optică etc.) și au fost publicate cele 2 articole ISI asumate și 2 comunicări orale la o conferință internațională prevăzute la această

activitate.

A.2.2. Au fost organizate cel puțin 4 workshop-uri interne (scriere de articole, proiecte, analize de date, analiza oportunităților de creare a unor noi programe de studii interdisciplinare și cursuri transnaționale) față de 2 evenimente programate, cu peste 100 de participanți față de minim 30 preconizați.

A.2.3. S-a avansat cu dezvoltarea platformei FOCUS, astfel încât aceasta să permită raportarea rezultatelor activității de cercetare științifică în formatul fișei CNATDCU.

A.2.4. S-a realizat configurarea bazei de date accesibilă online de prezentare a infrastructurilor mari de cercetare disponibile în cadrul UB și popularea acesteia cu cel puțin 50% din infrastructurile din UB.

A.3.1. Au fost organizate 2 evenimente științifice de anvergură, respectiv, a doua ediție a conferinței dedicate zilei internaționale a microorganismelor (ZIM) – ediție aniversară- 100 de ani de la nașterea Acad. Gh. Zarnea (cu peste 70 de participanți) și Conferința internațională OncoHub 2021: forum pentru interdisciplinaritate, cu peste 1.000 de participanți, peste 60 de speakeri din țară și străinătate - SUA, Marea Britanie, Grecia, Franța, Germania, Israel, Rusia, Spania, Suedia, Țările de Jos, peste 60 de prezentări orale în cele trei zile de conferință; la ambele conferințe au fost publicate volume de rezumate.

A.3.2. S-a reușit inițierea unui laborator multimedia cu activitate permanentă, prin achiziția de aparate foto, obiective, lavalier, microfoane și alte auxiliare.

A.3.3. Au fost difuzate 5 clipuri video din seria „UB: Doza de Știință”, înregistrate în condiții tehnologice de înaltă calitate.

În concluzie, rezultatele obținute în cadrul acestui proiect au contribuit la consolidarea și dezvoltarea structurală a UB și la extinderea dimensiunii internaționale a cercetării în UB, prin 1) încheierea unor noi parteneriate strategice; 2) facilitarea participării cercetătorilor din UB la asociații și rețele profesionale internaționale; 3) dezvoltarea infrastructurii de cercetare; 4) promovarea structurilor de cercetare și a rezultatelor obținute de echipele UB și creșterea capacității de raportare, gestionare și prelucrare a rezultatelor activității de cercetare; 5) dezvoltarea și consolidarea unor domenii de cercetare emergente și interdisciplinare.