

PNRR: Fonduri pentru România modernă și reformată!

*Cod document: DG–SciResCareer-06
Ediția [I], Revizia [0], Data: 01.03.2024*

Metodologie pentru organizarea și funcționarea HUB 3 Promovarea și comunicarea științei din centrul SciResCareer

I. Analiza contextului actual

Prezenta metodologie reglementează modul de organizare și funcționare a hub-ului de promovare a cercetării și comunicare a științei, componentă a „**Centrului regional de Orientare și Consiliere în Cariera de Cercetător - București-Ilfov - de la educație preuniversitară la cercetare avansată (SciResCareer)**” denumit în continuare (SciResCareer), de la nivelul Universității din București, denumită în continuare (UB) din regiunea **București -Ilfov (RBI)**.

În cadrul proiectului „**Centru regional de Orientare și Consiliere în Cariera de Cercetător - București-Ilfov - de la educație preuniversitară la cercetare avansată (SciResCareer)**”, cod 4/16.11.2022, beneficiar Universitatea București, finanțat în cadrul Programului **PNRR-III-C9-2022–I10**, este prevăzută organizarea unui centru care are în subordonare hub-uri ce îndeplinesc diferite obiective / activități primordiale pentru obținerea rezultatelor proiectului.

Centrul SciResCareer este gândit ca un centru pentru servicii, oportunități de învățare și organizarea de evenimente dedicate, precum și un mijloc de a promova sinergii între hub-urile de sprijinire a carierei de cercetător. SciResCareer va crea oportunitatea dezvoltării de parteneriate public-privat și identificarea nevoilor de orientare, consiliere, coaching, mentorat, formare și furnizare de cursuri de formare profesională pentru cercetători.

Cu o structură care-i permite orientarea celor interesați de cariera de cercetător, încă de pe băncile școlii până la o carieră avansată de cercetător, SciResCareer vine în sprijinul promovării cercetării și comunicării științei în RBI și integrează fiecare aspect al dezvoltării carierei în cercetare, prin experții angajați în fiecare din cele 5 Hub-uri ale Centrului **(1) Orientare și consiliere, (2) Formare profesională, (3) Promovare și comunicare, (4) Rețea ERA Talent, (5) Internaționalizare**.

II. Obiective

- Promovarea rezultatelor cercetării obținute de către membrii comunității din RBI.
- Comunicarea științei în rândul tinerilor din învățământul preuniversitar și atragerea lor spre studii universitare.
- Creșterea interesului și înțelegerea publicului larg față de știință și cercetare.

PNRR: Fonduri pentru România modernă și reformată!

III. Descrierea proceselor/activităților specifice HUB-ului

III.1. Organizare

Hub-ul contribuie la realizarea scopului SciResCareer prin dezvoltarea interesului pentru cariera de cercetător în rândul tinerilor (elevi, studenți, doctoranzi, postdoctoranzi), prin creșterea atractivității carierelor de cercetare, dar și prin interacțiunea permanentă cu ecosistemul de cercetare al RBI. Mai mult, contribuie la creșterea gradului de alfabetizare științifică a societății și îmbunătățirea comunicării între cercetători și publicul larg, dar și facilitarea dialogului asupra problemelor științifice contemporane.

Hub-ul este coordonat de un responsabil de hub și include membri (asistent manager, experți promovare etc.). Responsabilul de hub este subordonat directorului centrului, colaborează cu ceilalți responsabili de hub (Hub 1, Hub 2, Hub 4 și Hub 5) și coordonează implementarea activităților. Asistentul manager asistă responsabilul de hub și are rol în organizarea activităților cotidiene, de secretariat, păstrare a evidenței documentelor de intrare-ieșire cu privire la activitățile desfășurate în hub. Experții (cadre didactice universitare, cercetători, studenți) din facultățile, centrele și departamentele UB și instituțiile de învățământ superior și institutele de cercetare din RBI asistă responsabilul de hub în conceperea și implementarea activităților.

III.2. Grup țintă

- elevi (liceeni, școlari) din școlile și liceele din învățământul preuniversitar de stat și privat din RBI în scopul creșterii interesului pentru cariera de cercetător prin activități de tip *Hands-on learning* și prelegeri pentru descrierea ecosistemului de cercetare și a oportunităților de carieră în cercetare.
- studenți (ciclul licență, masterat) din universitățile din RBI în scopul atragerii către cariere de cercetători prin implicarea în activități de voluntariat în activitățile centrului, organizarea de școli de vară și participarea la evenimentele de tip dezbateri cu diverși actori locali și evenimente interactive cu personalități cu rezultate științifice remarcabile.
- doctoranzi și postdoctoranzi din universitățile și institutele de cercetare din RBI, în scopul atragerii către cariere de cercetători, prin participarea la evenimentele de tip dezbateri cu diverși actori locali și evenimente interactive cu personalități cu rezultate științifice remarcabile.
- cercetători, inclusiv cercetători seniori în scopul promovării rezultatelor cercetării din RBI în societate în scopul conștientizării publicului larg privind impactul cercetării în viața cotidiană, inclusiv prin elaborarea de articole și materiale audio-video de promovare a acestora și a rezultatelor cercetării.

PNRR: Fonduri pentru România modernă și reformată!

- cercetători străini ce derulează activități de cercetare în instituții gazdă din România, inclusiv beneficiari ai investiției I8 în scopul promovării rezultatelor cercetării din RBI în societate în scopul conștientizării publicului larg privind impactul cercetării în viața cotidiană, inclusiv prin elaborarea de articole și materiale audio-video de promovare a acestora și a rezultatelor cercetării.
- membri ai comunității din regiunea RBI, publicul larg, autorități locale, regionale, naționale, societate civilă.

III.3. Conceptul Citizen science – scurtă prezentare

Activitățile hub-ului au la bază planul de implementare a conceptului **Citizen Science** și sunt deschise tuturor actorilor implicați în activități de cercetare din RBI, cu care experții din hub vor avea un contact permanent.

Citizen Science este reprezentat de orice activitate care implică publicul într-o activitate de cercetare. Iar preambulul acestui concept este reprezentat de un public interesat să se implice în astfel de activități.

Citizen science is any activity that involves the public in scientific research and thus has the potential to bring together science, policy makers, and society as a whole in an impactful way.

<https://eu-citizen.science/>

Planul de implementare a conceptului Citizen Science are ca scop principal atragerea publicului larg către știință și a tinerilor deja implicați într-o formă de învățământ superior către o carieră în domeniu. Planul include campanii de conștientizare a importanței științei și a profesiei de cercetător în rândul tinerilor (școlari și liceeni), dar și a celor care pot influența decizia lor (părinți, profesori, autorități publice etc.). Planul pune accent pe activități educaționale practice - ateliere de lucru, școli de vară, workshop-uri, vizite la companii și institute de cercetare. În plus, planul include și activități destinate studenților: târguri de job-uri, stagii de practică, internship-uri în instituții din ecosistemul de cercetare. Nu în ultimul rând, activități de promovare și comunicare a rezultatelor cercetărilor din instituțiile de cercetare-dezvoltare-inovare (CDI) din Regiunea București-Ilfov (RBI) către publicul larg, pentru a creșterea vizibilității rezultatelor cercetării și a interesului și încrederii publicului pentru știință și pentru cercetare.

PNRR: Fonduri pentru România modernă și reformată!

III.4. Tipuri de activități desfășurate

III.4.1. Implicarea tinerilor în activități de voluntariat

Universitatea din București se remarcă între instituțiile de învățământ superior din RBI prin diversitatea domeniilor abordate. Evenimentele UB sunt organizate în parteneriat strâns cadre didactice-cercetători-studenți.

Studentii și elevii angrenați în activitățile Centrului SciResCareer sunt încadrați în grupul de voluntari în baza unei metodologii elaborate la nivelul centrului, conform legislației în domeniul voluntariatului. O persoană dedicată acestei activități gestionează baza de date cu voluntari, selecția acestora, informarea privind beneficiile activităților de voluntariat.

La nivelul centrului se elaborează un flux de lucru privind colectarea datelor voluntarilor angrenați în diversele activități:

- participarea la grupurile de lucru vizând nevoile de orientare în cariera de cercetător
- organizarea de evenimente de networking pentru facilitarea integrării în comunitate a cercetătorilor străini din afara României
- vizite de promovare a științei în școli și licee
- organizarea școlilor de vară și atelierelor experimentale pentru elevi
- organizarea evenimentelor tip dezbateri cu participarea diversilor actori locali, axate pe concepte derivate din cercetare și a consecințelor acestora pentru viața cotidiană
- organizarea evenimentelor de tip cafeneaua științei cu invitarea unor personalități cu rezultate științifice marcante
- organizarea de evenimente comune de promovare a activităților rețelei de centre de orientare în cariera de cercetător

III.4.2. Promovarea științelor în școli și licee

Promovarea științelor în școli și licee se desfășoară în baza unor acorduri încheiate între Centrul SciResCareer/facultățile UB și instituțiile de învățământ preuniversitar prin vizite în licee pe domenii științifice individuale sau grupate. Responsabilul de hub organizează anual două campanii (martie-mai și octombrie-decembrie) de vizite în liceele și școlile din RBI, coordonând activități de tipul „Caravanele științelor” (prelegeri interactive, dialoguri științifice între specialiști și elevi, activități *hands-on learning*, concursuri, activități de consultanță pentru instituțiile partenere etc.). Prin aceste activități urmărim promovarea științelor în viața cotidiană, cu sprijinul studenților, cadrelor didactice și cercetătorilor din UB și instituții CDI din RBI, dar și promovarea acestora ca destinații de studiu sau ca viitori angajatori ai tinerilor.

PNRR: Fonduri pentru România modernă și reformată!

III.4.3. Facilitarea stagiilor de practică pentru studenți în instituții CDI

Stagiile de practică se desfășoară în baza unor convenții instituționale încheiate între Universitatea din București și instituțiile CDI. Activitatea de facilitare a stagiilor de practică a studenților este proiectată ca o activitate extra-curriculară și este coordonată de un expert promovare cu atribuții în fișa postului. Expertul promovare realizează anual un plan de implementare a activității: contactează instituțiile CDI din RBI și centralizează ofertele de stagii de practică pentru perioada iulie-septembrie; stagiile de practică durează între 2 și 3 săptămâni, în acord cu ofertele instituțiilor CDI; ofertele se afișează pe site-ul Centrului; expertul promovare organizează sesiune de înscrieri (în baza unui formular de înscriere și o scrisoare de motivație) și procesul de selecție a beneficiarilor stagiilor de practică de cercetare asigurându-se de maximizarea rezultatelor.

Evaluarea se realizează împreună cu instituția CDI ofertantă în ceea ce privește potrivirea optimă a solicitării candidaților cu activitatea CDI specifică instituției. Stagiul de practică se finalizează cu acordarea unui atestat în baza unui raport succint al stagiului de practică elaborat de coordonatorul de practică de cercetare din instituția CDI.

III.4.4. Comunicarea științei și promovarea rezultatelor cercetării în societate, în mass media și social media

Comunicarea științei și promovarea rezultatelor cercetării în societate se face prin canalele proprii al centrului și ale UB, dar și prin parteneriate cu instituții mass-media din țară și străinătate. Astfel, centrul facilitează interviuri ale cercetătorilor din RBI în ziare și reviste de interes larg și prezența acestora la emisiuni radio-TV. De asemenea, poate realiza emisiuni dedicate științei și cercetării în parteneriat cu posturi radio și TV, dar și materiale audio-video și scrise despre cercetători și proiecte de cercetare implementate în RBI.

Hub-ul va pune la dispoziția cercetătorilor un număr de site-uri template pentru proiecte de cercetare, care să poată fi particularizate pentru fiecare proiect în parte ca parte din activitatea obligatorie de a dezvolta un site propriu al proiectului. De asemenea, în colaborare cu coordonatorul de proiect, se poate realiza un plan de activități de comunicare a activităților și de diseminare a rezultatelor obținute. Nu în ultimul rând, hub-ul poate face recomandări de emisiuni, publicații, jurnaliști pentru promovarea rezultatelor cercetării, dar și facilita interacțiunea cu școlile și societatea civilă pentru activități de outreach (obligatorii, de ex., în Marie Curie).

Nu în ultimul rând experții promovare vor elabora și actualiza permanent o bază de date cu jurnaliști specializați și comunicatori de știință, urmând a fi stabilite contacte și se va încerca implicarea acestora în activitățile centrului SciResCareer.

Printre activitățile-cheie în care hub-ul se va implica se numără *Noaptea Cercetătorilor Europeni* (eveniment la nivel european de promovare a meseriei de cercetător și de promovare a rezultatelor

PNRR: Fonduri pentru România modernă și reformată!

cercetării către publicul larg), săptămâna *Școala Altfel* și *Săptămâna Verde*, evenimente de educație non-formală ce au loc anual la nivel național în instituții de învățământ preuniversitar.

III.4.5. Evenimente de dezbatere, interactive și expoziții

SciResCareer poate organiza evenimente de tip *cafeneaua științei* destinate publicului larg, având ca invitați cercetători de prestigiu din instituțiile CDI din RBI. Aceștia vor prezenta domeniul pe care îl reprezintă și rezultatele obținute și vor răspunde la întrebări din public pe temele respective.

Centrul poate găzdui mese rotunde ce reunesc instituții cu putere de decizie implicate în ecosistemul de cercetare din RBI (universități, institute de cercetare, autorități publice, companii private, societate civilă).

De asemenea, SciResCareer poate organiza expoziții statice sau itinerante cu conținut științific destinat publicului larg pe anumite subiecte de interes.

IV. Concluzii

Prezenta metodologie este un document subsecvent *Regulamentului de organizare și funcționare a Centrului SciResCareer*, aprobat de Senatul Universității din București, prin decizia rectorului UB nr. 194/06.07.2023, este anexă și parte integrantă a documentului de referință privind calitatea centrului – *Manualul Calității SciResCareer*. Este un document perfectibil, care va fi monitorizat cel puțin la mijlocul perioadei de implementare și actualizat în funcție de dinamica SciResCareer, intră în vigoare odată cu aprobarea de forurile de conducere a UB a *Manualului Calității SciResCareer* și va fi publicată pe site-ul *SciResCareer*.

Prezenta metodologie a fost adoptată în ședința Senatului Universității din București din data de 20.03. 2024 și intră în vigoare de la această dată.