

Planul Național de Redresare și Reziliență al României

Pilonul III. Creștere inteligentă, sustenabilă și favorabilă incluziunii, inclusiv coeziune economică, locuri de muncă, productivitate, competitivitate, cercetare, dezvoltare și inovare, precum și o piață internă funcțională, cu întreprinderi mici și mijlocii (IMM-uri) puternice.

Componenta C9. SUPORT PENTRU SECTORUL PRIVAT, CERCETARE, DEZVOLTARE ȘI INOVARE

**„I9. Sprijin pentru posesorii de certificate de
exelență primite la competiția pentru burse
individuale Marie Skłodowska-Curie”**

Ghidul aplicantului 2022

Cuprins

I9. Sprijin pentru posesorii de certificate de excelență primite la competiția pentru burse individuale Marie Skłodowska-Curie	3
1. Scop	3
2. Obiective.....	3
3. Condiții generale.....	3
4. Criterii de eligibilitate.....	4
5. Tip de finanțare acordată	6
6. Bugetul investiției: 8 milioane EUR.....	8
7. Numărul maxim estimat de beneficiari în cadrul acestei investiții: 50.	8
8. Durată:	8
9. Indicatori de rezultat	8
10. Etica	9
11. Egalitatea de șanse	9
12. Procedura de depunere, evaluare și selecție a cererilor de finanțare	9
13. Contractarea.....	10
14. Principalele obligații ale părților	11
15. Eșecul în cercetare	11
16. Calendarul apelului	12
ANEXA 1 - Cerere de finanțare - Identificator: PNRR-III-C9-2022 – I9	15
ANEXA 2 - Cerere de finanțare - Identificator: PNRR-III-C9-2022 – I9	18
ANEXA 3 - Declarație pe proprie răspundere cu privire la evitarea dublei finanțări	21
ANEXA 4 - Declarație pe propria răspundere a instituției gazdă prin care se certifică acceptarea implementării proiectului în instituție.....	22
ANEXA 5 - Declarație privind încadrarea în definiția organizației de cercetare	23
ANEXA 6 - Declarație pe proprie răspundere privind eligibilitatea organizației de cercetare	24
ANEXA 7 - Declarație pe proprie răspundere privind conformitatea propunerii de proiect cu Orientările tehnice DNSH (2021/C58/01)	25
ANEXA 8 - Declarație pe proprie răspundere privind conflictul de interese	26
ANEXA 9 – Domenii științifice.....	27

19. Sprijin pentru posesorii de certificate de excelență primite la competiția pentru burse individuale Marie Skłodowska-Curie

Identificator: PNRR-III-C9-2022 – 19

1. Scop

Identificarea unei surse de finanțare alternative atât pentru proiectele care au obținut certificate de excelență în apelurile lansate în cadrul Programului Orizont 2020, cât și pentru proiectele care au obținut certificate de excelență în cadrul apelurilor lansate în Programul Orizont Europa, care ar permite implementarea unor proiecte excepționale propuse de cercetători, impulsționând dezvoltarea carierelor acestora în cadrul instituțiilor de cercetare din România.

2. Obiective

- Susținerea financiară a cercetătorilor posesori de certificate de excelență la acțiunile Marie Skłodowska-Curie din Programul Orizont 2020 și Orizont Europa;
- Susținerea financiară a organizațiilor de cercetare sau întreprinderi cu activitate principală de CDI menționată în statut ce își desfășoară activitatea pe teritoriul României, care vor avea calitatea de instituții gazdă pentru desfășurarea proiectelor cercetătorilor posesori de certificate de excelență la acțiunile Marie Skłodowska-Curie din Orizont 2020 și Orizont Europa;
- Încurajarea mobilității cercetătorilor și sprijinirea acestora în dezvoltarea carierei lor;
- Sporirea atractivității sistemului național de cercetare dezvoltare și inovare (CDI), orientând managementul organizațiilor de cercetare-dezvoltare (CD) spre rezultat.

3. Condiții generale

- Instrumentul de finanțare se adresează cercetătorilor posesori de certificate de excelență la acțiunile Marie Skłodowska-Curie din Orizont 2020 și Orizont Europa, oferind acestora posibilitatea de a derula integral proiectul de cercetare în România, în instituțiile gazdă de cercetare-dezvoltare și inovare;
- Propunerea de proiect este dezvoltată de un cercetător, posesor de certificat de excelență, numit în continuare director de proiect;
- Propunerea de proiect a fost deja evaluată în cadrul unui apel pentru burse individuale Marie Skłodowska-Curie din cadrul Programelor Orizont 2020 sau Orizont Europa, pentru care i-a fost acordat directorului de proiect certificat de excelență;

- Directorul de proiect are responsabilitatea principală pentru implementarea activităților științifice ale proiectului, conform propunerii de proiect acceptată la finanțare;
- Modalitate de plată: se pot efectua plăți în avans de maximum 90% la începutul fiecărei etape de cercetare, cu recuperarea acestora, în condițiile legii;
- Evaluarea proiectelor în perioada de implementare se va efectua anual, precum și la finalizarea proiectului;
- Instrumentele de planificare și raportare: formatul standard al instrumentelor de planificare și raportare va fi furnizat, ca anexă, la contractul de finanțare;
- Instituția gazdă este o instituție de cercetare parte a sistemului național de cercetare-dezvoltare și inovare.

4. Criterii de eligibilitate

- **Directorul de proiect** deține titlul de doctor (se va prezenta dovada deținerii titlului de doctor la momentul depunerii cererii de finanțare) și este posesor de certificat de excelență (Seal of Excellence), care întrunește cumulativ următoarele condiții:
 - este cetățean al Uniunii Europene (se va prezenta dovada deținerii cetățeniei unui stat membru al UE la momentul depunerii cererii de finanțare);
 - a aplicat în cadrul apelurilor pentru burse individuale Marie Skłodowska-Curie din cadrul Programelor Orizont 2020 sau Orizont Europa și a obținut un scor de/peste 85%;
 - nu a primit finanțare prin Programele Orizont 2020 sau Orizont Europa din cauza epuizării bugetului alocat competițiilor Marie Skłodowska-Curie;
 - este posesor al certificatului de excelență începând cu anul 2020 (se va prezenta dovada deținerii certificatului de excelență - Seal of Excellence - la momentul depunerii cererii de finanțare).
- **Instituția gazdă** reprezintă organizația de cercetare sau întreprinderea cu activitate principală de CDI care își desfășoară activitatea pe teritoriul României și care îndeplinește următoarele condiții:
 - Este instituție de învățământ superior, organizație de cercetare sau întreprindere cu activitate principală de CDI menționată în statut sau în actul juridic de înființare, ori obiectul principal de activitate este diseminarea la scară a rezultatelor unor activități CDI prin predare sau publicare ori transfer de cunoștințe;
 - Pentru a fi eligibilă, organizația de cercetare și diseminare a cunoștințelor cu rol de instituție gazdă trebuie să fi aderat sau să adere în maximum 6 luni de la data semnării contractului de

finanțare la principiile consacrate ale următoarelor documente programatice la nivelul UE: Carta europeană a cercetătorilor și Codul de conduită pentru recrutarea cercetătorilor, precum și să continue procedura de implementare a Cartei și Codului cercetătorilor până la obținerea logoului „HR Excellence in Research” acordat de către Comisia Europeană, până la data finalizării proiectului de cercetare fundamentală coordonat de către cercetătorul de excelență din străinătate pe care îl găzduiește;

- În cazul în care există întreprinderi care pot exercita o influență decisivă asupra organizației (prin asociați sau acționari), acestea nu au acces preferențial la rezultatele de cercetare generate de organizație, conform unei declarații pe propria răspundere în acest sens.
- În cazul în care proiectul original al cercetătorului urma a fi desfășurat în cadrul unei organizații de cercetare, fie publică sau privată din străinătate, pentru a putea fi eligibil în cadrul acestei scheme, cercetătorul va colabora cu o instituție de cercetare de pe teritoriul României pentru realizarea acestui proiect.
- **Activități eligibile:**
 - *Activitatea de cercetare fundamentală* – activitatea experimentală sau teoretică întreprinsă, în principal, pentru a dobândi cunoștințe noi despre bazele fenomenelor și faptelor observabile, fără a fi avută în vedere nicio aplicare sau utilizare comercială directă;
 - *Activitatea de dezvoltare experimentală* – dobândirea, combinarea, modelarea și utilizarea unor cunoștințe și competențe relevante existente de ordin științific, tehnologic, de afaceri și altele, cu scopul de a dezvolta produse, procese sau servicii noi sau îmbunătățite. Aceasta poate include, de exemplu, și activități care vizează definirea, planificarea și documentarea conceptuală a noilor produse, procese sau servicii;
 - *Activitatea de diseminare* – transmiterea informațiilor, a experienței și a bunelor practice, precum și cooperarea pentru promovarea inovării, pentru sprijinirea celor care vor să își creeze întreprinderi inovative și pentru sprijinirea proiectelor inovative.
- Pentru a se asigura conformitatea măsurii cu Orientările tehnice DNSH (2021/C58/01), proiectele de cercetare referitoare la următoarea listă de activități și active vor fi excluse de la eligibilitate:
 - Activități și active legate de combustibili fosili, inclusiv utilizarea în aval;
 - Activități și active din cadrul sistemului UE de comercializare a certificatelor de emisii (ETS) cu emisii preconizate de gaze cu efect de seră care nu sunt mai mici decât valorile de referință relevante;
 - Activități și active legate de depozite de deșeuri, incineratoare și instalații de tratare mecano-biologică a deșeurilor;

- Activități și active în cazul cărora eliminarea pe termen lung a deșeurilor poate dăuna mediului înconjurător.

5. Tip de finanțare acordată

- Pentru proiecte care au obținut un certificat de excelență (Seal of Excellence) în cadrul Programului Orizont 2020 și Orizont Europa;
- Finanțarea maximă acordată pentru un proiect de tip „*Burse individuale*” („*Individual Fellowship*”) este de 141.768 EUR brut, echivalent în lei, la cursul de schimb *InforEuro* de la data semnării contractului de finanțare, pe o durată de 2 ani, iar finanțarea maximă acordată pentru un proiect de tip „*Burse postdoctorale*” („*Postdoctoral Fellowships*”) este de 149.568 EUR brut, echivalent în lei, la cursul *InforEuro* de la data semnării contractului de finanțare, pe o durată de 2 ani.

Cheltuieli eligibile:

- Cheltuielile eligibile sunt următoarele: *cheltuieli cercetător* și *cheltuielile instituționale*.
- Cheltuielile pentru cercetător avute în vedere: costurile de salariu, alocația de mobilitate și alocația familială.
- Cheltuielile instituționale avute în vedere: costuri de cercetare, training și networking, management și regie.
- Conform criteriilor prevăzute în programele de lucru a programelor Orizont 2020 și Orizont Europa, în funcție de tipul proiectului MSCA pentru care a fost acordat certificat de excelență, valorile maxime diferă.
- Pentru proiectele MSCA care au primit certificat de excelență în Programul Orizont 2020, se va acorda o sumă forfetară lunară pentru:
 - *Cheltuieli salariale*, în valoare totală maximă de 4.880 EUR brut lunar, care se vor indexa cu coeficientul de țară;
 - *Cheltuieli pentru mobilitatea cercetătorului*, în valoare totală de 600 EUR brut lunar;
 - *Cheltuieli pentru alocația familială* (dacă este cazul), în valoare de 500 EUR brut lunar;
 - *Cheltuieli instituționale* (reprezentând costuri de cercetare, training și networking, management și regie), în valoare totală maximă de 1.450 EUR brut lunar.

Pentru proiectele MSCA care au primit certificat de excelență în Programul Orizont Europa, se va acorda o sumă forfetară lunară pentru:

- *Cheltuieli salariale*, în valoare totală maximă de 5.080 EUR brut lunar, care se vor indexa cu coeficientul de țară menționat în Programul de lucru aferent competiției MSCA;

- *Cheltuieli pentru mobilitatea cercetătorului*, în valoare totală de 600 EUR brut lunar;
 - *Cheltuieli pentru alocația familială* (dacă este cazul), în valoare totală de 660 EUR brut lunar;
 - *Cheltuieli instituționale* (reprezentând costuri cercetare, training și networking, management și regie), în valoare totală maximă de 1.650 EUR brut lunar.
- ✓ **Costurile eligibile, calculate conform unităților de cost și coeficientului de țară al României**, stabilite de către Comisia Europeană prin Programele de lucru ale celor două acțiuni Marie Skłodowska-Curie din programele Orizont 2020 și Orizont Europa sunt, după cum urmează:

Pentru proiectele de tip „Individual Fellowship” din cadrul Programului Orizont 2020, pentru care s-a acordat certificat de excelență, costurile eligibile lunare, în Euro brut:

A. Costuri cercetător	
A1. Salariu	3.357 EUR
A2. Alocație mobilitate*	600 EUR
A3. Alocație familială**	500 EUR
B. Costuri instituționale	
B1. Costuri cercetare, training și networking	800 EUR
B2. Management și regie	650 EUR

Pentru proiectele de tip „Postdoctoral Fellowship” din cadrul Programului Orizont Europa, pentru care s-a acordat certificat de excelență, costurile eligibile lunare, în Euro brut:

A. Costuri cercetător	
A1. Salariu	3.322 EUR
A2. Alocație mobilitate*	600 EUR
A3. Alocație familială**	660 EUR
B. Costuri instituționale	
B1. Costuri cercetare, training și networking	1.000 EUR
B2. Management și regie	650 EUR

*Costurile de tip A2: Alocație mobilitate – aceste costuri sunt eligibile doar în cazuri specifice unde cercetătorul, posesor de certificat de excelență, nu a avut reședința sau un contract individual de muncă în România pentru o perioadă cumulată de 12 luni din ultimii 3 ani.

**Costurile de tip A3: Alocație familială – aceste costuri sunt eligibile doar în cazuri specifice unde cercetătorul, posesor de certificat de excelență, are obligații familiale. În acest context, familia este definită ca persoane care au legătură față de cercetător prin:

- a) Căsătorie;
- b) O relație cu status echivalent unei căsătorii, recunoscută de către legislația europeană, națională sau regională din țara unde această relație a fost recunoscută;
- c) Copii care sunt sub întreținerea cercetătorului.

*****Costurile aferente implementării proiectului nu implică cheltuieli cu TVA-ul.**

6. Bugetul investiției: 8 milioane EUR.

7. Numărul maxim estimat de beneficiari în cadrul acestei investiții: 50.

8. Durată:

Durata proiectului este de 24 luni. Data limită de depunere a cererilor de finanțare este 31.12.2023.

9. Indicatori de rezultat

Se vor lua în considerare ca rezultate ale proiectului următorii indicatori:

- articole științifice (număr) publicate în reviste aflate în “zona roșie” din Science Citation Index Expanded și Social Sciences Citation Index. Revistele aflate printre primele 25% în cadrul unui subdomeniu/Web of Science Categories se consideră a fi în “zona roșie”. Se iau în considerare valorile indicatorilor scientometrici din ediția Journal Citation Reports (JCR) publicată anual. Încadrarea revistelor pe subdomenii/Web of Science Categories se face conform Clarivate Analytics (denumire anterioară: Thomson Reuters). În cadrul fiecărui subdomeniu/Web of Science Categories, revistele cu factor de impact sau scor de influență nenul se ordonează descrescător. Încadrarea revistelor în “zona roșie”, se publică la adresa: <https://uefiscdi.ro/scientometrie-reviste>;
- cereri de brevete EPO, USPTO, JPO, OECD (număr);
- proiecte depuse în Programele Orizont Europa (număr);
- cercetători care lucrează în centre de cercetare care beneficiază de sprijin/echivalent normă întregă (indicator comun conform regulamentului delegat (UE) 2021/2106 al Comisiei din 28 septembrie 2021 de completare a Regulamentului (UE) 2021/241 al Parlamentului European și al Consiliului de instituire a Mecanismului de Redresare și Reziliență prin stabilirea indicatorilor comuni și a elementelor detaliate ale tabloului de bord privind redresarea și reziliență).

10. Etica

Directorul de proiect are obligația să se asigure că propunerea de proiect respectă normele prevăzute de Legea nr. 206/2004 privind buna conduită în cercetarea științifică, dezvoltarea tehnologică și inovare, cu modificările și completările ulterioare, precum și de alte reglementări legislative de etică specifice domeniului de cercetare a proiectului. De asemenea, în situația în care domeniul proiectului necesită obținerea de avize și acreditări specifice, directorul de proiect se va asigura de obținerea acestora anterior depunerii cererii de finanțare.

11. Egalitatea de șanse

Egalitatea de șanse, precum și egalitatea de gen va fi asigurată pentru toți participanții, la implementarea programului, cât și la nivel de proiect, fiind conforme cu prevederile legale naționale și europene.

12. Procedura de depunere, evaluare și selecție a cererilor de finanțare

Depunerea proiectelor se va realiza într-o singură etapă, utilizându-se platforma de depunere on-line <https://proiecte.pnrr.gov.ro>.

Propunerile de proiecte sunt acceptate la finanțare, conform criteriului *primul venit, primul servit*.

Cererile de finanțare se redactează în limba engleză, conform *Anexei 1 – Cerere de finanțare „Burse Individuale”* și *Anexei 2 – Cerere de finanțare „Burse Postdoctorale”*, la prezentul ghid – cereri de finanțare corespunzătoare fiecărui tip de proiect.

Cererea de finanțare va fi completată la momentul depunerii în platforma de depunere online cu următoarele elemente:

- Un plan de lucru actualizat;
- Identificarea activităților de lucru specifice și nefinanțate anterior;
- Descrierea obiectivelor și a jaloanelor/milestones-urilor;
- Un rezumat în limba română;
- Diagrama *Gantt*.

12.1 Verificarea eligibilității

Cererile de finanțare sunt verificate de către personalul MCID, pentru a se asigura că sunt îndeplinite criteriile de eligibilitate. Lista cu propunerile de proiecte eligibile va fi afișată pe pagina web <https://proiecte.pnrr.gov.ro>.

Dacă pe parcursul fazei de evaluare sau după finalizarea acesteia se constată nerespectarea vreunui dintre criteriile de eligibilitate, propunerea de proiect va fi declarată neeligibilă și va fi exclusă din competiție.

Contestațiile referitoare la îndeplinirea criteriilor de eligibilitate se pot depune într-un interval de 5 zile lucrătoare de la data afișării rezultatelor.

În etapa de stabilire a eligibilității aplicațiilor, se verifică următoarele documente ale directorului de proiect:

- Copie a **Certificatului de Excelență (Seal of Excellence)**, acordat de Comisia Europeană începând cu anul 2020;
- Copie a proiectului MSCA trimis Comisiei Europene în apelul MSCA (Partea A și B);
- Evaluation Summary Report care atestă scorul obținut;
- Scrisoare de acceptare de la instituția gazdă;
- Scrisoare de intenție și CV-ul directorului de proiect;
- Copie a cărții de identitate/pașaport;
- Copie a diplomei de doctor;
- Documente care să demonstreze că nu a avut reședința sau un contract individual de muncă în România pentru o perioadă cumulată de 12 luni din ultimii 3 ani.

Semnarea contractului de finanțare va fi condiționată de prezentarea documentelor în original, sub sancțiunea respingerii de la finanțare a proiectului.

Documente necesare pentru stabilirea eligibilității instituției gazdă:

- Actul juridic de înființare sau statutul instituției care să ateste că activitatea de CD este principala activitate ori obiectul principal de activitate.

12.2 Publicarea rezultatelor

Lista finală a cererilor de finanțare acceptate la finanțare va fi publicată pe pagina web – <https://proiecte.pnrr.gov.ro>.

13. Contractarea

Contractul de finanțare se semnează între Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării (MCID) și instituția gazdă, în calitate de beneficiar de finanțare din PNRR.

14. Principalele obligații ale părților

Directorul de proiect și instituția gazdă:

- Răspund de realizarea proiectului;
- Întocmesc și transmit Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării rapoarte financiare și de progres științific pe parcursul proiectului și un raport final, conform prevederilor din cadrul contractului de finanțare;
- Mediatizează activitățile și anunță pozițiile vacante în proiectul de cercetare (inclusiv pe site-urile <https://jobs.research.gov.ro/> și <https://euraxess.ec.europa.eu/>);
- Asigură informații actualizate privind derularea proiectului (cel puțin rezumatul proiectului și lista actualizată a publicațiilor rezultate din proiect) pe o pagină web, în limba engleză și în limba română;
- Conform art. 4 din Legea nr. 129/2019, prin beneficiar real se înțelege orice persoană fizică ce deține sau controlează în cele din urmă clientul și/sau persoana fizică în numele ori în interesul căruia/căreia se realizează, direct sau indirect, o tranzacție, o operațiune sau o activitate;
- Instituția gazdă asigură accesul directorului de proiect la infrastructura de cercetare existentă și îl sprijină administrativ în implementarea proiectului;
- Asigură vizibilitatea proiectului finanțat din PNRR conform OUG 124/2021 cu obligativitatea respectării prevederilor manualului de identitate vizuală PNRR;
- Îndeplinesc toate obligațiile beneficiarilor de fonduri din PNRR, așa cum se regăsesc specificate în OUG nr. 124/2021 și HG nr. 209/2022;
- Respectă prevederile contractului de finanțare;
- Asigură accesul organelor de control, conform OUG nr. 124/2021;
- Transmit estimările financiare, conform prevederilor HG nr. 209/2022;
- Transmit planul de achiziții, conform prevederilor HG nr. 209/2022.

Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării:

Asigură finanțarea, monitorizarea și evaluarea proiectului, în condițiile legii, ale contractului de finanțare și ale resurselor bugetare disponibile.

15. Eșecul în cercetare

Eșecul în cercetare corespunde situațiilor în care, în urma derulării corespunzătoare a activităților prevăzute într-un proiect de cercetare, cu obținerea livrabilelor asumate conform contractului de finanțare, rezultatele obținute nu corespund cu cele preliminate (ipotezele de lucru enunțate în

propunerea de proiect nu sunt confirmate, funcționalitatea preliminară în propunerea de proiect nu este validată).

Pentru un proiect aflat în derulare, eșecul în cercetare poate fi identificat de către comisii de evaluare și monitorizare, constituite în acest scop de către MCID (conform prevederilor art. 87 din OG nr. 57/2002, cu modificările și completările ulterioare).

În timpul evaluării și monitorizării, comisiile vor determina dacă:

- Echipa de cercetare a proiectului a respectat contractul de finanțare, desfășurând cu bună credință activitățile prevăzute, chiar dacă rezultatele nu sunt cele preliminate (așteptate). Acest caz cade sub incidența riscului cercetării;
- Echipa de cercetare a proiectului a derulat neadecvat activitățile prevăzute în contractul de finanțare sau nu le-a realizat, fără să notifice MCID asupra motivelor care au condus la această situație. În aceste condiții, nerealizările sunt imputabile beneficiarului, iar MCID va solicita returnarea fondurilor utilizate necorespunzător.

Procesul de identificare și certificare a situațiilor ce se încadrează sub incidența riscului cercetării implică examinarea:

- Modulului de derulare a activităților în cadrul proiectului, în conformitate cu cererea de finanțare, anexă la contractul de finanțare (respectarea conținutului și a calendarului);
- Modulului de obținere a rezultatelor (teoretice sau experimentale), inclusiv realizarea livrabilelor asociate obiectivelor/activităților, chiar dacă acestea diferă de cele preliminate în cererea de finanțare;
- Modalității de comunicare cu MCID în ceea ce privește neconcordanțele apărute între rezultatele obținute pe parcursul derulării proiectului și cele prevăzute inițial în cererea de finanțare.

În baza rapoartelor comisiilor de evaluare și monitorizare, MCID poate accepta eșecul în cercetare, fără a exista obligativitatea recuperării fondurilor cheltuite de la bugetul de stat.

Dacă comisiile de evaluare și monitorizare constată că, din vina proprie a beneficiarului, nu s-au realizat etapele/activitățile și obiectivele prevăzute în planul de realizare pentru care s-a primit finanțare, derularea proiectului se întrerupe și cota de finanțare alocată de la bugetul programului se restituie MCID.

16. Calendarul apelului

ACTIVITATE	TERMEN
Lansarea apelului	27.07.2022

Depunerea cererilor de finanțare	Continuă, până la 31.12.2023 sau până la epuizarea bugetului alocat.
Publicarea listei finale cu proiecte propuse pentru finanțare	Publicare continuă
Contractarea	Continuă pe măsură ce proiectele sunt acceptate la finanțare, dar nu mai târziu de 31.12.2023.

Notă:

- Cererile de finanțare se depun prin intermediul platformei web – <https://proiecte.pnrr.gov.ro>, nefiind necesară depunerea și în format tipărit.
- Cererile de finanțare se încarcă pe platforma <https://proiecte.pnrr.gov.ro>, în secțiunea dedicată, în **format .pdf textual** (exclus scanat).
- Cererile de finanțare vor fi însoțite de documentele necesare și declarațiile pe proprie răspundere ale directorului de proiect și ale instituției gazdă.
- Completarea informațiilor cuprinse în cererile de finanțare nu vor depăși numărul de pagini stabilit pentru fiecare secțiune.
- Cererile de finanțare trebuie să fie lizibile și complete la momentul încărcării în platforma de depunere online, nefiind admise completări ulterioare. Cererile de finanțare incomplete la momentul aplicării sunt declarate ca fiind neeligibile.
- Cererile de finanțare vor fi încărcate în platforma de depunere online de către instituția gazdă și vor fi semnate de către aceasta folosind semnătura electronică.
- Cererile de finanțare vor fi însoțite de o **declarație pe proprie răspundere cu privire la evitarea dublei finanțări** (ANEXA 3).
- Cererea de finanțare trebuie să fie însoțită de o **declarație pe proprie răspundere a instituției gazdă prin care se certifică acceptarea implementării proiectului în instituție** (ANEXA 4).
- Cererea de finanțare trebuie să fie însoțită de o **declarație privind încadrarea în definiția organizației de cercetare** (ANEXA 5).
- Cererea de finanțare trebuie să fie însoțită de o **declarație pe proprie răspundere privind eligibilitatea organizației de cercetare** (ANEXA 6).

- Cererea de finanțare trebuie să fie însoțită de o **declarație pe proprie răspundere privind conformitatea propunerii de proiect cu Orientările tehnice DNSH (2021/C58/01)** - (ANEXA 7).
- Cererea de finanțare trebuie să fie însoțită de o **declarație pe proprie răspundere privind conflictul de interese** (ANEXA 8).

ANEXA 1 - Cerere de finanțare - Identificator: PNRR-III-C9-2022 – I9

Proiecte de tip 1 – „Burse individuale” („*Individual Fellowship*”)

Documentul folosește caractere Times New Roman de 12 puncte, spațiere între linii de 1.5 și margini de 2 cm. Orice modificare a acestor parametri (cu excepția figurilor, tabelor sau a legendelor acestora), precum și depășirea numărului de pagini stabilit pentru fiecare secțiune duce la declararea automată a cererii de finanțare ca neeligibilă. Textul gri conține instrucțiuni de completare pentru candidați și va fi eliminat și înlocuit cu informația cerută. Se va menține textul negru, care marchează informațiile și secțiunile obligatorii ale cererii.

A. Informații generale

Titlul proiectului (max. 200 caractere):

Acronim (max. 20 caractere):

Competiția MSCA: 2020/2021/2022

Durata (în luni):

Rezumat (min. 100 / max. 2.000 de caractere):

Directorul de proiect:

Nume:

Nume anterioare (dacă este cazul):

Prenume:

Data nașterii:

Doctor din anul:

Telefon:

Adresa de e-mail:

Instituția gazdă a proiectului:

Numele instituției:

Adresa instituției:

Domeniul în care se încadrează proiectul (conform Anexei 9).

Domeniul:

Subdomeniul:

Aria de cercetare principală:

Aria de cercetare secundară:

Aria de cercetare secundară (opțional):

Cuvinte cheie:

1:

2:

3:

4 (opțional):

5 (opțional):

B. Descrierea proiectului de cercetare (max. 6 pagini în limba engleză)

În acest capitol se va realiza, în detaliu, o prezentare concisă a propunerii științifice, conform proiectului care a primit Seal of Excellence, care să cuprindă toate informațiile relevante cu privire la caracterul „revoluționar”/de frontieră al propunerii de proiect, inclusiv fezabilitatea modului de abordare științific; va conține descrierea activităților principale ale proiectului în contextul actual al rezultatelor în domeniu și referințe la literatura de specialitate și, de asemenea, va conține un plan de lucru.

C. Curriculum Vitae al directorului de proiect (max. 2 pagini)

CV-ul trebuie să cuprindă informații cu privire la profilul academic și de cercetare al applicantului.

D. Costuri eligibile:

1. Pentru proiectele de tip „Individual Fellowship” din cadrul programului Orizont 2020, pentru care s-a acordat certificat de excelență, costurile eligibile lunare, în Euro, sunt după cum urmează:

A. Costuri eligibile cercetător	
A1. Salariu	3.357 EUR
A2. Alocație mobilitate ^{(3)*}	600 EUR
A3. Alocație familială ^{(4)**}	500 EUR
B. Costuri eligibile instituționale	
B1. Costuri cercetare, training și networking	800 EUR
B2. Management și regie	650 EUR

2. Suma maximă eligibilă de finanțare pentru un proiect de tip „Individual Fellowship” este de 141.768 EUR brut, echivalent în lei, la cursul de schimb *InforEuro* de la data semnării contractului de finanțare, pe o durată de 2 ani.

* Costurile de tip A2. Alocație mobilitate sunt eligibile doar în cazuri specifice unde cercetătorul, posesor de certificat de excelență, nu a avut reședința sau un contract de muncă în România pentru o perioadă cumulată de 12 luni din ultimii 3 ani.

** Costurile de tip A3. Alocație familială sunt eligibile doar în cazuri specifice unde cercetătorul, posesor de certificat de excelență, are obligații familiale. În acest context, familia este definită ca persoane care au legătură față de cercetător prin:

a) căsătorie;

- b) o relație cu status echivalent unei căsătorii, recunoscută de către legislația europeană, națională sau regională din țara unde această relație a fost recunoscută;
- c) copii care sunt sub întreținerea cercetătorului.

E. Prezentarea instituției gazdă (max. 1 pagină)

În acest capitol se va realiza o prezentare din care să reiasă capacitatea instituției gazdă de a implementa cu succes propunerea de proiect.

Notă: Completarea informațiilor cuprinse în cererea de finanțare nu va depăși numărul de pagini stabilit pentru fiecare secțiune.

Notă: Cererea de finanțare trebuie să fie lizibilă și completă la momentul încărcării în platforma de depunere online, nefiind admise completări ulterioare. Cererea de finanțare incompletă la momentul aplicării este declarată ca fiind neeligibilă.

Notă: Cererea de finanțare va fi încărcată în format .pdf în platforma de depunere de către instituția gazdă și va fi semnată de către aceasta folosind semnătura electronică.

ANEXA 2 - Cerere de finanțare - Identificator: PNRR-III-C9-2022 – I9

Proiecte de tip 2 – „Burse postdoctorale” („*Postdoctoral Fellowships*”)

Documentul folosește caractere Times New Roman de 12 puncte, spațiere între linii de 1.5 și margini de 2 cm. Orice modificare a acestor parametri (cu excepția figurilor, tabelelor sau a legendelor acestora) precum și depășirea numărului de pagini stabilit pentru fiecare secțiune duce la declararea automată a cererii de finanțare ca neeligibilă. Textul gri conține instrucțiuni de completare pentru candidați și va fi eliminat și înlocuit cu informația cerută. Se va menține textul negru, care marchează informațiile și secțiunile obligatorii ale cererii.

A. Informații generale

Titlul proiectului (max. 200 caractere):

Acronim (max. 20 caractere):

Competiția MSCA: 2020/2021/2022

Durata (în luni):

Rezumat (min. 100 / max. 2.000 de caractere):

Directorul de proiect:

Nume:

Nume anterioare (dacă este cazul):

Prenume:

Data nașterii:

Doctor din anul:

Telefon:

Adresa de e-mail:

Instituția gazdă a proiectului:

Numele instituției:

Adresa instituției:

Domeniul în care se încadrează proiectul (conform Anexei 9).

Domeniul:

Subdomeniul:

Aria de cercetare principală:

Aria de cercetare secundară:

Aria de cercetare secundară (opțional):

Cuvinte cheie:

1:

2:

3:

4 (opțional):

5 (opțional):

B. Descrierea proiectului de cercetare (max. 6 pagini în limba engleză)

În acest capitol se va realiza, în detaliu, o prezentare concisă a propunerii științifice, conform proiectului care a primit Seal of Excellence, care să cuprindă toate informațiile relevante cu privire la caracterul „revoluționar”/de frontieră al propunerii de proiect, inclusiv fezabilitatea modului de abordare științific; va conține descrierea activităților principale ale proiectului în contextul actual al rezultatelor în domeniu și referințe la literatura de specialitate și, de asemenea, va conține un plan de lucru.

C. Curriculum Vitae al directorului de proiect (max. 2 pagini);

CV-ul trebuie să cuprindă informații cu privire la profilul academic și de cercetare al applicantului.

D. Costuri eligibile:

1. Pentru proiectele de tip „Postdoctoral Fellowship” din cadrul programului Orizont Europa, pentru care s-a acordat certificat de excelență, costurile eligibile lunare, în Euro, sunt după cum urmează:

A. Costuri eligibile cercetător	
A1. Salariu	3.322 EUR
A2. Alocație mobilitate ^{(3)*}	600 EUR
A3. Alocație familială ^{(4)**}	660 EUR
B. Costuri eligibile instituționale	
B1. Costuri cercetare, training și networking	1000 EUR
B2. Management și regie	650 EUR

2. Suma maximă eligibilă de finanțare pentru un proiect de tip „Postdoctoral Fellowship” este de 149.568 EUR brut, echivalent în lei, la cursul InforEuro de la data semnării contractului de finanțare, pe o durată de 2 ani.

* Costurile de tip A2. Alocație mobilitate sunt eligibile doar în cazuri specifice unde cercetătorul, posesor de certificat de excelență, nu a avut reședința sau un contract de muncă în România pentru o perioadă cumulată de 12 luni din ultimii 3 ani.

** Costurile de tip A3. Alocație familială sunt eligibile doar în cazuri specifice unde cercetătorul, posesor de certificat de excelență, are obligații familiale. În acest context, familia este definită ca persoane care au legătură față de cercetător prin:

a) căsătorie;

- b) o relație cu status echivalent unei căsătorii, recunoscută de către legislația europeană, națională sau regională din țara unde această relație a fost recunoscută;
- c) copii care sunt sub întreținerea cercetătorului.

E. Prezentarea instituției gazdă (max. 1 pagină)

În acest capitol se va realiza o prezentare din care să reiasă capacitatea instituției gazdă de a implementa cu succes propunerea de proiect.

Notă: Completarea informațiilor cuprinse în cererea de finanțare nu va depăși numărul de pagini stabilit pentru fiecare secțiune.

Notă: Cererea de finanțare trebuie să fie lizibilă și completă la momentul încărcării în platforma de depunere online, nefiind admise completări ulterioare. Cererea de finanțare incompletă la momentul aplicării este declarată ca fiind neeligibilă.

Notă: Cererea de finanțare va fi încărcată în format .pdf în platforma de depunere de către instituția gazdă și va fi semnată de către aceasta folosind semnătura electronică.

ANEXA 3 - Declarație pe proprie răspundere cu privire la evitarea dublei finanțări

Subsemnata/subsemnatul,, având CNP, în calitate de reprezentant legal al, cu sediul social în, cod de înregistrare fiscală, cunoscând prevederile art. 326 din Codul Penal și prevederile art. 18¹ din Legea nr. 78/2000 privind falsul în declarații, declar pe propria răspundere, că organizația pe care o reprezint nu a beneficiat și nici nu beneficiază în prezent de finanțare din fonduri publice nerambursabile de la bugetul național și/sau de la bugetul Uniunii Europene sau bugetele administrate de aceasta ori în numele ei, pentru activitățile specifice care sunt finanțate din bugetul PNRR și care urmează să se desfășoare pentru implementarea reformelor și a investițiilor care fac obiectul prezentului acord de finanțare din care prezenta anexă este parte integrantă. Declar în egală măsură că nu am cunoștință de vreo situație de ”dublă finanțare” așa cum este ea definită la art. 9 din Regulamentul (UE) 2021/241 al Parlamentului European și al Consiliului din 12 februarie 2021 și la art. 191 din Regulamentul (UE, Euratom) nr. 2018/1046 privind normele financiare aplicabile bugetului general al Uniunii.

Am luat la cunoștință că declarația în fals atrage după sine anularea acordului de finanțare, precum și obligarea organizației pe care o reprezint la rambursarea banilor care fac obiectul dublei finanțări și la plata de despăgubiri pentru perioada scursă de la încasarea finanțării nerambursabile, până la data descoperirii falsului.

Nume și prenume:

Data:

Semnătura:

ANEXA 4 - Declarație pe propria răspundere a instituției gazdă prin care se certifică acceptarea implementării proiectului în instituție

Subsemnatul/subsemnata,(numele și prenumele reprezentantului legal), în calitate de..... (funcția reprezentantului legal) al (denumirea completă a instituției solicitante), declar pe proprie răspundere că, în cazul în care proiectul cu titlul „.....” este finanțat, instituția acceptă implementarea proiectului, asigură sprijin administrativ și pune la dispoziția echipei de proiect infrastructura necesară îndeplinirii în cele mai bune condiții a propunerii de proiect acceptată la finanțare și asigură angajarea directorului de proiect cu normă întreagă, în condițiile legii și cu respectarea prevederilor Ghidului aplicantului (inclusiv contractul de finanțare), pe întreaga perioadă a implementării proiectului.

Data:

Reprezentant legal

Funcția:

Numele și prenumele:

Semnătura

ANEXA 5 - Declarație privind încadrarea în definiția organizației de cercetare

Subsemnatul/subsemnata, (numele și prenumele reprezentantului legal al organizației de cercetare), în calitate de (funcția reprezentantului legal al instituției solicitante) al (denumirea completă a organizației de cercetare), declar pe proprie răspundere că următoarele condiții sunt îndeplinite cumulativ:

- Este instituție de învățământ superior*, organizație de cercetare sau întreprindere cu activitate principală de CDI menționată în statut sau în actul juridic de înființare, ori obiectul principal de activitate este diseminarea la scară a rezultatelor unor activități CDI prin predare sau publicare ori transfer de cunoștințe;
- În cazul în care există întreprinderi care pot exercita o influență decisivă asupra organizației (prin asociați sau acționari), acestea nu au acces preferențial la rezultatele de cercetare generate de organizație, conform unei declarații pe propria răspundere în acest sens.

Declarație pe proprie răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice.

Data:

Reprezentant legal

Funcția:

Numele și prenumele:

Semnătura

Director proiect

Numele și prenumele:

Semnătura

*) Inclusiv spitalele clinice cu secții clinice universitare definite în Legea nr. 95/2006 privind Reforma în domeniul sănătății, cu modificările și completările ulterioare. Secțiile clinice universitare sunt secțiile de spital în care se desfășoară activități de asistență medicală, învățământ medical, cercetare științifică medicală și educație medicală continuă. Institutele, centrele medicale și spitalele de specialitate, care au în componență o secție clinică universitară sunt spitale clinice.

ANEXA 6 - Declarație pe proprie răspundere privind eligibilitatea organizației de cercetare

Declarăm pe proprie răspundere că..... (se va scrie numele complet al organizației) nu este declarată conform legii, în stare de incapacitate de plată și nu are plățile/conturile blocate conform unei hotărâri judecătorești.

De asemenea, unitatea nu se face vinovată de:

- Declarații inexacte cu privire la informațiile solicitate de MCID, în vederea selectării contractorilor;
- Încălcarea în mod grav a prevederilor unui alt contract de finanțare încheiat anterior cu o autoritate contractantă.

Declarație pe proprie răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice

Data:

Reprezentant legal

Funcția:

Numele și prenumele:

Semnătura

ANEXA 7 - Declarație pe proprie răspundere privind conformitatea propunerii de proiect cu Orientările tehnice DNSH (2021/C58/01)

Subsemnatul/subsemnata, (numele și prenumele directorului de proiect), declar pe propria răspundere că activitățile și lucrările din cadrul propunerii de proiect cu titlul: „.....”, sunt conforme cu *Orientările tehnice DNSH (2021/C58/01)*.

De asemenea, confirm că activitățile și lucrările din cadrul propunerii de proiect NU se încadrează în următoarea listă de activități:

- Activități și active legate de combustibili fosili, inclusiv utilizarea în aval;
- Activități și active din cadrul sistemului UE de comercializare a certificatelor de emisii (ETS) cu emisii preconizate de gaze cu efect de seră care nu sunt mai mici decât valorile de referință relevante;
- Activități și active legate de depozite de deșeuri, incineratoare și instalații de tratare mecano-biologică a deșeurilor;
- Activități și active în cazul cărora eliminarea pe termen lung a deșeurilor poate dăuna mediului înconjurător.

Data:

Director de proiect

Numele și prenumele:

Semnătura

ANEXA 8 - Declarație pe proprie răspundere privind conflictul de interese

Această declarație se completează de către reprezentanții legali ai solicitantului

Subsemnatul/subsemnata,, având funcția de..... în cadrul, cunoscând că falsul în declarații este pedepsit de Codul Penal, declar pe propria răspundere, în baza informațiilor pe care le dețin la această dată, că participarea în cadrul proiectului “.....”, nu este de natură a crea o situație de conflict de interese în conformitate cu prevederile art. 61 – Conflictul de interese din Regulamentul (UE, Euratom) 2018/1046.

Notă: Prezenta declarație va fi completată atât de reprezentantul legal, cât și de directorul de proiect.

Reprezentant legal

Nume și prenume:

Funcție:.....

Semnătura

Data:

Componența echipei de proiect	
Nume, Prenume	Semnătură

ANEXA 9 – Domenii științifice

Domain Code:	PE
Subdomain Code:	PE1, PE2, PE3, PE4, PE5, PE6, PE7, PE8, PE9, PE10
Research Area Code:	PE1_1...PE1_21, PE2_1...PE2_18,.....

DOMAIN PHYSICAL SCIENCES AND ENGINEERING

PE5	Synthetic Chemistry and Materials Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry
PE5_1	Structural properties of materials
PE5_2	Solid state materials
PE5_3	Surface modification
PE5_4	Thin films
PE5_5	Ionic liquids
PE5_6	New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, nanoparticles
PE5_7	Biomaterials, biomaterials synthesis
PE5_8	Intelligent materials – self assembled materials
PE5_9	Coordination chemistry
PE5_10	PE5_10 Colloid chemistry
PE5_11	PE5_11 Biological chemistry
PE5_12	PE5_12 Chemistry of condensed matter
PE5_13	Homogeneous catalysis
PE5_14	Macromolecular chemistry
PE5_15	Polymer chemistry
PE5_16	Supramolecular chemistry
PE5_17	Organic chemistry
PE5_18	Medicinal chemistry
PE6	Computer Science and Informatics Informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems
PE6_1	Computer architecture, pervasive computing, ubiquitous computing
PE6_2	Computer systems, parallel/distributed systems, sensor networks, embedded systems, cyber-physical systems
PE6_3	Software engineering, operating systems, computer languages
PE6_4	Theoretical computer science, formal methods, and quantum computing
PE6_5	Cryptology, security, privacy, quantum cryptography
PE6_6	Algorithms, distributed, parallel and network algorithms, algorithmic game theory
PE6_7	Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems
PE6_8	Computer graphics, computer vision, multi media, computer games
PE6_9	Human computer interaction and interface, visualisation and natural language processing
PE6_10	Web and information systems, database systems, information retrieval and digital libraries, data fusion
PE6_11	Machine learning, statistical data processing and applications using signal processing (e.g. speech, image, video)
PE6_12	Scientific computing, simulation and modelling tools

PE6_13	Bioinformatics, biocomputing, and DNA and molecular computation
PE7	Systems and Communication Engineering Electrical, electronic, communication, optical and systems engineering
PE7_1	Control engineering
PE7_2	Electrical engineering: power components and/or systems
PE7_3	Simulation engineering and modelling
PE7_4	(Micro- and nano-) systems engineering
PE7_5	(Micro- and nano-) electronic, optoelectronic and photonic components
PE7_6	Communication technology, high-frequency technology
PE7_7	Signal processing
PE7_8	Networks (communication networks, sensor networks, networks of robots, etc.)
PE7_9	Man-machine interfaces
PE7_10	Robotics
PE7_11	Components and systems for applications (in e.g. medicine, biology, environment)
PE7_12	Electrical energy production, distribution, application
PE8	Products and Processes Engineering Product design, process design and control, construction methods, civil engineering, energy processes, material engineering
PE8_1	Aerospace engineering
PE8_2	Chemical engineering, technical chemistry
PE8_3	Civil engineering, architecture, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment
PE8_4	Computational engineering
PE8_5	Fluid mechanics, hydraulic-, turbo-, and piston- engines
PE8_6	Energy processes engineering
PE8_7	Mechanical and manufacturing engineering (shaping, mounting, joining, separation)
PE8_8	Materials engineering (biomaterials, metals, ceramics, polymers, composites, etc.)
PE8_9	Production technology, process engineering
PE8_10	Industrial design (product design, ergonomics, man-machine interfaces, etc.)
PE8_11	Sustainable design (for recycling, for environment, eco-design)
PE8_12	Lightweight construction, textile technology
PE8_13	Industrial bioengineering

Domain Code:	SH
Subdomain Code:	SH1, SH2, SH3, SH4, SH5, SH6
Research Area Code:	SH1_1,SH1_14; SH6_1,SH6_14

**DOMAIN
SOCIAL SCIENCES AND HUMANITIES**

SH3	The Social World, Diversity, Population: Sociology, social psychology, demography, education, communication
SH3_1	Social structure, social mobility
SH3_2	Inequalities, discrimination, prejudice, aggression and violence, antisocial behaviour
SH3_3	Social integration, exclusion, prosocial behaviour
SH3_4	Attitudes and beliefs
SH3_5	Social influence; power and group behaviour; classroom management
SH3_6	Diversity and identities, gender, interethnic relations
SH3_7	Social policies, welfare
SH3_8	Population dynamics; households, family and fertility
SH3_9	Health, ageing and society
SH3_10	Social aspects of learning, curriculum studies, educational policies
SH3_11	Communication and information, networks, media
SH3_12	Digital social research
SH3_13	Science and technology studies

Domain Code:	LS
Subdomain Code:	LS1, LS2, LS3, LS4, LS5, LS6, LS7, LS8, LS9
Research Area Code:	LS1_1...LS1_11, LS2_1...LS2_14,.....

**DOMAIN
LIFE SCIENCES**

LS1	Molecular Biology, Biochemistry, Structural Biology and Molecular Biophysics Molecular synthesis, modification, mechanisms and interactions, biochemistry, structural biology, molecular biophysics signalling pathways
LS1_1	Macromolecular complexes including interactions involving nucleic acids, proteins, lipids and carbohydrates
LS1_2	Biochemistry
LS1_3	DNA synthesis, modification, repair, recombination, degradation
LS1_4	RNA synthesis, processing, modification, degradation
LS1_5	Protein synthesis, modification, turnover
LS1_6	Lipid biology
LS1_7	Glycobiology
LS1_8	Molecular biophysics (e.g. single-molecule approaches, bioenergetics, fluorescence)
LS1_9	Structural biology and its methodologies (e.g. crystallography, cryo-EM, NMR and new technologies)
LS1_10	Molecular mechanisms of signalling pathways
LS1_11	Fundamental aspects of synthetic biology and chemical biology
LS2	Genetics, 'Omics', Bioinformatics and Systems Biology Molecular genetics, quantitative genetics, genetic epidemiology, epigenetics, genomics, metagenomics, transcriptomics, proteomics, metabolomics, glycomics, bioinformatics, computational biology, biostatistics, systems biology
LS2_1	Molecular genetics, reverse genetics, forward genetics, genome editing
LS2_2	Non-coding RNAs
LS2_3	Quantitative genetics
LS2_4	Genetic epidemiology
LS2_5	Epigenetics and gene regulation
LS2_6	Genomics (e.g. comparative genomics, functional genomics)
LS2_7	Metagenomics
LS2_8	Transcriptomics
LS2_9	Proteomics
LS2_10	Metabolomics
LS2_11	Glycomics/Lipidomics
LS2_12	Bioinformatics
LS2_13	Computational biology
LS2_14	Biostatistics
LS2_15	Systems biology
LS3	Cellular and Developmental Biology Cell biology, cell physiology, signal transduction, organogenesis, developmental genetics, pattern formation and stem cell biology, in plants and animals, or, where appropriate, in microorganisms
LS3_1	Morphology and functional imaging of cells and tissues
LS3_2	Cytoskeleton and cell behaviour (e.g. control of cell shape, cell migration and cellular mechanosensing)
LS3_3	Organelle biology and trafficking

LS3_4	Cell junctions, cell adhesion, cell communication and the extracellular matrix
LS3_5	Cell signalling and signal transduction
LS3_6	Cell cycle, division and growth
LS3_7	Cell death (including senescence) and autophagy
LS3_8	Cell differentiation, physiology and dynamics
LS3_9	Developmental genetics in animals and plants
LS3_10	Embryology and pattern formation in animals and plants
LS3_11	Tissue organisation and morphogenesis in animals and plants (including biophysical approaches)
LS3_12	Stem cell biology in development, tissue regeneration and ageing, and fundamental aspects of stem cell-based therapies
LS4	Physiology, Pathophysiology and Endocrinology Organ physiology, pathophysiology, endocrinology, metabolism, ageing, tumorigenesis, cardiovascular diseases, metabolic syndromes
LS4_1	Organ physiology and pathophysiology
LS4_2	Comparative physiology and pathophysiology
LS4_3	Molecular aspects of endocrinology
LS4_4	Fundamental mechanisms underlying ageing
LS4_5	Metabolism, biological basis of metabolism-related disorders
LS4_6	Fundamental mechanisms underlying cancer
LS4_7	Fundamental mechanisms underlying cardiovascular diseases
LS4_8	Non-communicable diseases (except for neural/psychiatric and immunity-related diseases)
LS6	Immunity and Infection The immune system and related disorders, biology of infectious agents and infection, biological basis of prevention and treatment of infectious diseases
LS6_1	Innate immunity in animals and plants
LS6_2	Adaptive immunity
LS6_3	Regulation and effector functions of the immune response (e.g. cytokines, interferons and chemokines, inflammation, immune signalling, helper T cells, immunological memory, immunological tolerance, cell-mediated cytotoxicity, complement)
LS6_4	Immunological mechanisms in disease (e.g. autoimmunity, allergy, transplantation immunology, tumour immunology)
LS6_5	Biology of pathogens (e.g. bacteria, viruses, parasites, fungi)
LS6_6	Mechanisms of infection (e.g. transmission, virulence factors, host defences, immunity to pathogens, molecular pathogenesis)
LS6_7	Biological basis of prevention and treatment of infection (e.g. infection natural cycle, reservoirs, vectors, vaccines, antimicrobials)
LS6_8	Infectious diseases in animals and plants
LS9	Applied Life Sciences, Biotechnology, and Molecular and Biosystems Engineering Applied plant and animal sciences, forestry, food sciences, applied biotechnology, environmental, and marine biotechnology, applied bioengineering, biomass and biofuels, biohazards
LS9_1	Applied biotechnology (including transgenic organisms, applied genetics and genomics, biosensors, bioreactors, microbiology, bioactive compounds)
LS9_2	Applied bioengineering, synthetic biology, chemical biology, nanobiotechnology, metabolic engineering, protein and glyco-engineering, tissue engineering, biocatalysis, biomimetics
LS9_3	Applied animal sciences (including animal breeding, veterinary sciences, animal husbandry, animal welfare, aquaculture, fisheries, insect gene drive)
LS9_4	Applied plant sciences (including crop production, plant breeding, agroecology, forestry, soil biology)
LS9_5	Food sciences (including food technology, food safety, nutrition)
LS9_6	Biomass production and utilisation, biofuels
LS9_7	Environmental biotechnology (including bioindicators, bioremediation, biodegradation)
LS9_8	Biohazards (including biological containment, biosafety, biosecurity)



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

LS9_9	Marine biotechnology (including marine bioproducts, feed resources, genome mining)
-------	--