



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Program Sănătate

„Consolidarea capacității UMF „Iuliu Hațieganu” de formare a studenților doctoranzi și postdoctoranzi prin dezvoltarea de programe de cercetare și perfecționare medicală continuă”, Cod SMIS 350525

Contract de finanțare: 100418/29.08.2025

Aprobat,

Manager de proiect

Prof.dr.Dana POP

Metodologie de accesare a fondurilor pentru achiziția pachete de reactivi/consumabile susținute prin proiectul

“Consolidarea capacității UMF „Iuliu Hațieganu” de formare a studenților doctoranzi și postdoctoranzi prin dezvoltarea de programe de cercetare și perfecționare medicală continuă”, cod proiect 350525.

Versiunea MAI 2026



SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN
DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA



UMF
UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ȘI FARMACIE
IULIU HAȚIEGANU
CLUJ-NAPOCA



IRGH



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Program Sănătate

CUPRINS

1. Domeniul de aplicare

1.1 Contextul aplicării metodologiei de achiziție și decontare a pachetelor de materiale consumabile și reactivi de laborator pentru desfășurarea activităților de cercetare susținute prin proiectul „Consolidarea capacității UMF „Iuliu Hațieganu” de formare a studenților doctoranzi și postdoctoranzi prin dezvoltarea de programe de cercetare și perfecționare medicală continuă”, cod proiect 350525.

Metodologia de accesarea fondurilor pentru achiziția pachetelor de materiale consumabile și reactivi de laborator pentru desfășurarea activităților de cercetare susținute prin proiectul „Consolidarea capacității UMF „Iuliu Hațieganu” de formare a studenților doctoranzi și postdoctoranzi prin dezvoltarea de programe de cercetare și perfecționare medicală continuă”, cod SMIS 350525, Contract de finanțare: 100418/29.08.2025, proiect desfășurat de către Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca în parteneriat cu în parteneriat cu Spitalul Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca și Institutul Regional de Gastroenterologie și Hepatologie Prof. Dr. “Octavian Fodor” Cluj-Napoca, în perioada 01.09.2025-31.08.2029, stabilește modul de lucru și circuitul documentelor, Cheltuielă efectuată în cadrul subactivității A2.1, Cheltuieli cu achiziția de active fixe corporale (altele decât terenuri și imobile), obiecte de inventar, materii prime și materiale, inclusiv materiale consumabile/Cheltuieli cu achiziția de materii prime, materiale consumabile și alte produse similare necesare proiectului/:

UMFIH_Pachet materiale consumabile si reactivi de laborator pentru desfășurarea activităților de cercetare pentru 170 de membrii ai grupului țintă;

Domeniul de aplicare a prezentei metodologii este proiectul „Consolidarea capacității UMF „Iuliu Hațieganu” de formare a studenților doctoranzi și postdoctoranzi prin dezvoltarea de programe de cercetare și perfecționare medicală continuă” implementat de UMFIH, în calitate de Beneficiar, în parteneriat cu Spitalul Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca și Institutul Regional de Gastroenterologie și Hepatologie Prof. Dr. “Octavian Fodor” Cluj-Napoca, în perioada 01.09.2025-31.08.2029.

Partenerii vor pune la dispoziția studenților doctoranzi și post doctoranzi din grupul țintă care își vor desfășura activitățile de cercetare în cadrul acestor instituții, Pachete de materiale consumabile și reactivi de laborator pentru desfășurarea activităților în baza unor metodologii proprii:



SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN
DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA



UMF
UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ȘI FARMACIE
IULIU HAȚIEGANU
CLUJ-NAPOCA



IRGH



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Program Sănătate

SCJU_ Pachet materiale consumabile si reactivi de laborator pentru desfășurarea activităților de cercetare pentru 100 de membrii ai grupului țintă;

IRGH_ Pachet materiale consumabile si reactivi de laborator pentru desfășurarea activităților de cercetare pentru 60 de membrii ai grupului țintă.

Obiectivul general al acestui proiect este creșterea calității studiilor doctorale și postdoctorale în cadrul UMFIH, creșterea numărului de cercetători de excelență, precum și îmbunătățirea abilităților de cercetare ale cadrelor didactice, cadrelor medicale și non-medicale în scopul menținerii universității în categoria universităților de cercetare avansată, dar și îmbunătățirea nivelului calității cercetărilor realizate în domeniul medical și al serviciilor medicale prestate în România. Dezvoltarea unei mase critice de cercetători de excelență și consolidarea competențelor de cercetare ale cadrelor didactice, medicale și non-medicale ca rezultate directe al acestui proiect se va regăsi în creșterea numărului și calității cercetărilor realizate în universitate.

Obiectiv specific 1: Îmbunătățirea nivelului de calitate a cercetării realizate în domeniul medicinei, medicinei dentare și farmaciei, prin sprijinirea activităților de cercetare și a abilităților practice a 330 de doctoranzi și cercetători postdoctorali de la nivelul UMFIH.

Extinderea cunoștințelor fundamentale privind procesele biologice implicate în patologii frecvente sau cu impact major asupra sănătății publice se va realiza în cadrul activităților de Cercetare translațională, integrativă și aplicativă în domeniul medical pentru dezvoltarea de intervenții medicale bazate pe dovezi. Integrarea cercetării preclinice cu studiile clinice observaționale se va realiza în cadrul activităților de validare în context clinic a rezultatelor experimentale în laboratoarele UMFIH și ale partenerilor clinici IRGH și/sau SCJU, cu suportul comisiilor de etică și al unităților clinice, dar și în alte spitale și clinici din Cluj-Napoca. Prin intermediul stagiilor de pregătire practică pentru integrarea cercetării experimentale în medicina personalizată, doctoranzii și cercetătorii postdoctorali vor beneficia de stagii de practică interdisciplinare în centrele medicale partenere, unde vor învăța cum să aplice descoperirile experimentale în contextul clinic, urmând ca rezultatele generate să fie sintetizate pentru redactarea de articole științifice, propuneri de granturi și prezentări la manifestări științifice. Programele doctorale și postdoctorale presupun deopotrivă participare activă a membrilor grupului țintă în studii clinice multidisciplinare aflate în derulare la partenerii clinici, formarea în utilizarea instrumentelor digitale pentru monitorizare și analiză clinică și farmaceutică, precum și stagii interdisciplinare pentru dezvoltarea de intervenții inovative translate în context real, asigurându-se astfel creșterea performanței în activitatea de cercetare a



SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN
DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA



UMF
UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ȘI FARMACIE
IULIU HAȚIEGANU
CLUJ-NAPOCA



IRGH



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Program Sănătate

tinerilor cercetători. Cercetătorii din proiect vor avea următoarele beneficii ca urmare a implicării în activitățile programului doctoral/postdoctoral: achiziția de consumabile și reactivii esențiali nu doar pentru obținerea unor rezultate reproductibile și validate științific, ci și pentru integrarea cercetării experimentale în practica medicală modernă; taxe de publicare acoperite din proiect pentru 150 de cercetători; 50 taxe de participare la conferințe cu participare internațională/conferințe internaționale.

Obiectiv specific 3: Îmbunătățirea ratei de finalizare a tezelor doctorale și a programului postdoctoral și creșterea producției științifice și a participării la conferințe internaționale pentru cei 330 tineri cercetători prin activități de mentorat în cercetare.

În cadrul proiectului se urmărește dezvoltarea la nivel instituțional a următoarelor activități legate de mentorat: Organizarea unui program formal de asociere mentor-persoană mentorată; Implicarea doctoranzilor și post-doctoranzilor în proiecte de cercetare conduse de cercetători experimentați; Organizarea de seminare științifice și mese rotunde interdisciplinare, participarea la ateliere de dezvoltare profesională și de carieră; Dezvoltarea abilităților pedagogice și de îndrumare științifică a tinerilor cercetători prin co-supervizarea de teze de licență sau masterat, împreună cu coordonatorii lor; Organizarea de rețele de mentorat interinstituțional și internațional în scopul lărgirii orizonturilor profesionale și conectarea cu comunități globale de cercetare prin programe de mentorat virtual cu cercetători de renume din universități partenere (din țară sau din străinătate). Doctoranzii și cercetătorii postdoctorali vor beneficia de activități de mentorat precum: sprijin academic și în activitatea de cercetare; îndrumarea în carieră; îndrumare practică pentru a îmbunătăți abilitățile de cercetare, abilități de muncă în echipă sau de leadership; oferirea de modele de urmat; feedback personalizat și suport emoțional.

1.2 Cadrul strategic și cadrul legislativ specific de aplicare

Implementarea activităților proiectului „Consolidarea capacității UMF „Iuliu Hațieganu” de formare a studenților doctoranzi și postdoctoranzi prin dezvoltarea de programe de cercetare și perfecționare medicală continuă” este guvernată de normele strategice și legislative în vigoare, modificate și actualizate, după cum urmează:

Documente programatice și strategice:

- ✓ Regulamentul (UE) nr. 2021/1060 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 24 iunie 2021 de stabilire a dispozițiilor comune privind Fondul european de dezvoltare



SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN
DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA



UMF
UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ȘI FARMACIE
IULIU HAȚIEGANU
CLUJ-NAPOCA



IRGH



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Program Sănătate

regională, Fondul social european Plus, Fondul de coeziune, Fondul pentru o tranziție justă și Fondul european pentru afaceri maritime, pescuit și acvacultură și de stabilire a normelor financiare aplicabile acestor fonduri, precum și Fondului pentru azil, migrație și integrare, Fondului pentru securitate internă și Instrumentului de sprijin financiar pentru managementul frontierelor și politica de vize;

- ✓ Regulamentul UE 2021/1057 al Parlamentului European și al Consiliului de instituire a Fondului social european Plus (FSE+) și de abrogare a Regulamentului (UE) nr. 1296/2013, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Regulamentul UE 2014/651 al Comisiei de declarare a anumitor categorii de ajutoare compatibile cu piața internă în aplicarea articolelor 107 și 108 din tratat, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 187/26.06.2014, cu modificările ulterioare (denumit, în continuare, Regulamentul (UE) nr. 651/2014), inclusiv Regulamentul nr. 1315/2023 al Comisiei de modificare a Regulamentului (UE) nr. 651/2014, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Carta drepturilor fundamentale a Uniunii Europene (2012/C 326/02);
- ✓ Directiva 2006/54/CE privind punerea în aplicare a principiului egalității de șanse și al egalității de tratament între bărbați și femei în materie de încadrare în muncă și de muncă (reformă);
- ✓ Directiva (UE) 79/7 privind aplicarea treptată a principiului egalității de tratament între bărbați și femei în domeniul securității sociale;
- ✓ Directiva UE 2000/78/CE de creare a unui cadru general în favoarea egalității de tratament în ceea ce privește încadrarea în muncă și ocuparea forței de muncă;
- ✓ Convenția ONU privind Drepturile Persoanelor cu Dizabilități, adoptată la 13 decembrie 2006 de către Adunarea Generală a ONU;
- ✓ Directiva UE 2019/882 a Parlamentului European și a Consiliului privind cerințele de accesibilitate aplicabile produselor și serviciilor;
- ✓ Directiva (UE) 43/2000 a Consiliului, cu privire la implementarea principiului tratamentului egal între persoane indiferent de originea rasială sau etnică;

REGLEMENTĂRI NAȚIONALE:

- ✓ Hotărârea Guvernului nr. 52/2018 privind organizarea și funcționarea Ministerului Investițiilor și Proiectelor Europene, cu modificările și completările ulterioare;



SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN
DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA



UMF
UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ȘI FARMACIE
IULIU HAȚIEGANU
CLUJ-NAPOCA



IRGH



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Program Sănătate

- ✓ Hotărârea Guvernului nr. 936/2020 pentru aprobarea cadrului general necesar în vederea implicării autorităților și instituțiilor din România în procesul de programare și negociere a fondurilor externe nerambursabile aferente perioadei de programare 2021-2027 și a cadrului instituțional de coordonare, gestionare și control al acestor fonduri, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Hotărârea Guvernului nr. 829/2022 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 133/2021 privind gestionarea financiară a fondurilor europene pentru perioada de programare 2021-2027 alocate României din Fondul european de dezvoltare regională, Fondul de coeziune, Fondul social european Plus, Fondul pentru o tranziție justă;
- ✓ Hotărârea Guvernului nr. 873/2022 pentru stabilirea cadrului legal privind eligibilitatea cheltuielilor efectuate de beneficiari în cadrul operațiunilor finanțate în perioada de programare 2021-2027 prin Fondul european de dezvoltare regională, Fondul social european Plus, Fondul de coeziune și Fondul pentru o tranziție justă;
- ✓ Hotărârea Guvernului nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Hotărârea Guvernului nr. 714/2018 privind drepturile și obligațiile personalului autorităților și instituțiilor publice pe perioada delegării și detașării în altă localitate, precum și în cazul deplasării în interesul serviciului, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Hotărârea Guvernului nr. 518/1995 privind unele drepturi și obligații ale personalului român trimis în străinătate pentru îndeplinirea unor misiuni cu caracter temporar cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 66/2011 privind prevenirea, constatarea și sancționarea neregulilor apărute în obținerea și utilizarea fondurilor europene și/sau a fondurilor publice naționale aferente acestora, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Hotărârea Guvernului nr. 875 din 31 august 2011 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 66/2011 privind prevenirea, constatarea și sancționarea neregulilor apărute în obținerea și utilizarea fondurilor europene și/sau a fondurilor publice naționale aferente acestora, cu modificările și completările ulterioare;



SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN
DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA



UMF
UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ȘI FARMACIE
IULIU HAȚIEGANU
CLUJ-NAPOCA



IRGH



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Program Sănătate

- ✓ Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 23/2023 privind instituirea unor măsuri de simplificare și digitalizare pentru gestionarea fondurilor europene aferente Politicii de coeziune 2021 - 2027, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 122/2020 privind unele măsuri pentru asigurarea eficientizării procesului decizional al fondurilor externe nerambursabile destinate dezvoltării regionale în România, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 133/2021 privind gestionarea financiară a fondurilor europene pentru perioada de programare 2021-2027 alocate României din Fondul european de dezvoltare regională, Fondul de coeziune, Fondul social european Plus, Fondul pentru o tranziție justă, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 231/2023;
- ✓ Ordonanța Guvernului nr. 137/2000 privind prevenirea și sancționarea tuturor formelor de discriminare, republicată cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 113/2023 privind modificarea unor acte normative în domeniul fondurilor externe nerambursabile aferente perioadei de programare 2021-2027, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 103/2024;
- ✓ Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 61/2008 privind implementarea principiului egalității de tratament între femei și bărbați în ceea ce privește accesul la bunuri și servicii și furnizarea de bunuri și servicii, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Legea nr. 202/2002 privind egalitatea de șanse între femei și bărbați, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Legea nr. 506/2004 privind prelucrarea datelor cu caracter personal și protecția vieții private în sectorul comunicațiilor electronice, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Legea învățământului superior nr. 199/2023, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Legea 500/2002 privind finanțele publice;
- ✓ Ordin 1140/2025 pentru aprobarea Normelor metodologice privind angajarea, lichidarea, ordonanțarea și plata cheltuielilor bugetare;
- ✓ Ordinul ministrului educației nr. 7296/2024, privind aprobarea cuantumurilor burselor pentru studenții înmatriculați la programe de studii universitare, organizate cu finanțare de la bugetul de stat, la forma de învățământ cu frecvență, în instituțiile de învățământ superior de stat, în anul universitar 2024-2025;
- ✓ Ordinul ministrului educației nr. 7845/2024 privind aprobarea Metodologiei de alocare a fondurilor bugetare pentru finanțarea de bază și finanțarea suplimentară a instituțiilor de învățământ superior de stat din România, pentru anul 2025;



SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN
DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA



UMF
UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ȘI FARMACIE
IULIU HAȚIEGANU
CLUJ-NAPOCA



IRGH



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Program Sănătate

- ✓ Ordinul ministrului educației nr. 3020/2024 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind studiile universitare de doctorat;
- ✓ Ordinul ministrului educației și Cercetării nr. 4621/2020 pentru aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare;
- ✓ Ordinul ministrului educației nr. 4262/2024 pentru aprobarea Metodologiei privind mobilitatea academică a studenților;
- ✓ Ordinul nr. 4.139 din 21 mai 2025 privind organizarea programelor de studii postdoctorale de cercetare avansată;
- ✓ Ordinul ministrului investițiilor și proiectelor europene nr. 5774/2023 pentru aprobarea Ghidului de identitate vizuală „Vizibilitate, transparență și comunicare în perioada de programare 2021–2027”;
- ✓ Decizia 12/2018 a Consiliului național al Colegiului Medicilor din România privind reglementarea sistemului național de educație medicală continuă, a criteriilor și normelor de acreditare a furnizorilor de educație medicală continuă, precum și a sistemului procedural de evaluare și creditare a activităților de educație medicală continuă adresate medicilor;
- ✓ Hotărârea nr. 10/2021 pentru aprobarea Normelor de creditare a formelor de educație medicală continuă, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Legea nr. 95/2006 privind reforma în domeniul sănătății, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Strategia națională pentru egalitatea de gen 2021-2027;
- ✓ Strategia Națională de Sănătate 2023-2030;
- ✓ Master planurile regionale de servicii de sănătate;
- ✓ Plan General Regional de Servicii Sanitare 2021-2027;
- ✓ Strategia Națională privind Incluziunea Socială și Reducerea Sărăciei pentru perioada 2022-2027;
- ✓ Strategia Guvernului României de Incluziune a Cetățenilor Români aparținând Minorității Rome pentru perioada 2022-2027;
- ✓ Strategia națională privind drepturile persoanelor cu dizabilități „O Românie echitabilă 2022-2027” și Planul operațional privind implementarea Strategiei;
- ✓ Program Sănătate;
- ✓ Acordul de parteneriat 2021-2027;



SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN
DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA



UMF
UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ȘI FARMACIE
IULIU HAȚIEGANU
CLUJ-NAPOCA



IRGH



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Program Sănătate

- ✓ Ghidul Solicitantului Sprijin pentru asigurarea de competențe profesionale și competențe transversale prin consolidarea educației doctorale și a capacității instituționale în medicină și farmacie;
- ✓ Manualul Beneficiarului Programului Sănătate.

1.3 Activități

A2. Activități de cercetare desfășurate în cadrul programelor de doctorat sau postdoctorat în domeniul medical, inclusiv lucrările de laborator, cercetarea clinică și inovarea în domeniul medical/A2.1 Derularea activităților de cercetare și a activităților practice în cadrul programelor de doctorat și postdoctorat în domeniile medicină, farmacie și medicină dentară

În cadrul programelor doctorale și postdoctorale derulate în cadrul proiectului, doctoranzii și cercetătorii postdoctorali vor desfășura următoarele activități:

I. Cercetare translațională, integrativă și aplicativă în domeniul medical pentru dezvoltarea de intervenții medicale bazate pe dovezi

I.1: Dezvoltarea de metode experimentale pentru investigarea proceselor patologice și a mecanismelor de acțiune terapeutică Această subactivitate urmărește extinderea cunoștințelor fundamentale privind procesele biologice implicate în boli frecvente sau cu impact major asupra sănătății publice. Astfel, se vor elabora și valida metode de laborator pentru explorarea mecanismelor moleculare, celulare și tisulare implicate în boli cronice și acute. Doctoranzii și postdoctoranzii implicați în proiect își vor desfășura activitatea în laboratoare multidisciplinare, implicând metode de biochimie, biologie celulară, histologie sau fiziologie experimentală.

Activitățile desfășurate vor include:

- (i) culturi celulare, testări biochimice, imunologice și histologice;
- (ii) utilizarea de modele celulare sau tisulare pentru explorarea efectelor unor intervenții terapeutice;
- (iii) colectarea de date experimentale și procesarea acestora cu metode statistice avansate.

Deoarece obiectivul principal este obținerea de date care să poată fi ulterior corelate cu date clinice, se vor utiliza modele preclinice in vitro sau ex vivo, inclusiv linii celulare sau culturi primare, iar datele vor fi analizate cu metode statistice moderne.



SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN
DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA



UMF
UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ȘI FARMACIE
IULIU HAȚIEGANU
CLUJ-NAPOCA



IRGH



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Program Sănătate

Mod de derulare: Cercetarea va avea loc în laboratoarele UMFIH și ale partenerilor clinici IRGH și/sau SCJU, cu suport tehnic și științific din partea echipelor multidisciplinare.

I.2: Validarea în context clinic a rezultatelor experimentale Scopul acestei subactivități este integrarea cercetării preclinice cu studiile clinice observaționale. Doctoranzii și postdoctoranzii din grupul țintă vor participa la colectarea, anonimizarea și analizarea de date clinice relevante, obținute din baze de date medicale, imagistică sau fișe de tratament.

Activitățile vor include:

- (i) stabilirea criteriilor de selecție a pacienților și pregătirea formularelor de consimțământ informat;
- (ii) realizarea de baze de date și analiza statistică a datelor;
- (iii) integrarea concluziilor în ipoteze noi de cercetare sau proiecte pilot.

Rezultatele generate în laborator vor fi corelate cu informații clinice provenite de la partenerii clinici IRGH și/sau SCJU .

Se vor realiza studii observaționale, studii retrospective sau studii-pilot prospective, în care se va urmări comportamentul clinic al unor parametri biomoleculari sau imagistici. Se va pune accent pe colectarea, procesarea și interpretarea datelor clinice, în conformitate cu legislația privind etica cercetării și protecția datelor. Pentru toate activitățile previzionate care implică subiecți umani, se vor solicita avize din partea comisiilor de etică ale UMFIH, respectiv ale partenerilor clinici IRGH și/sau SCJU, înainte de începerea studiilor.

Mod de derulare: Cercetarea va avea loc în laboratoarele UMFIH și ale partenerilor clinici IRGH și/sau SCJU, cu suportul comisiilor de etică și al unităților clinice, dar și în alte spitale și clinici, precum: Institutul Oncologic „Prof. Dr. Ion Chiricuță” Cluj-Napoca, Spitalul Clinic de Recuperare Cluj, Spitalul Clinic de Pneumologie "Leon Daniello" Cluj-Napoca, Institutul Inimii "Niculae Stancioiu", Spitalul Clinic de copii Cluj-Napoca, IML Cluj-Napoca etc.,

I.3: Stagii de pregătire practică pentru integrarea cercetării experimentale în medicina personalizată Această activitate presupune implicarea doctoranzilor și postdoctoranzilor din grupul țintă în stagii de practică interdisciplinare în centrele medicale partenere, unde vor învăța cum să aplice descoperirile experimentale în contextul clinic.



SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN
DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA



UMF
UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ȘI FARMACIE
IULIU HAȚIEGANU
CLUJ-NAPOCA



IRGH



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Program Sănătate

II: Inovare clinică, digitalizare și dezvoltarea de intervenții personalizate în practica medicală II.1: Participare activă în studii clinice multidisciplinare aflate în derulare la partenerii clinici Doctoranzii și postdoctoranzii din grupul țintă al proiectului vor fi integrați în echipele de cercetare clinică desfășurate la IRGH și SCJU, participând activ la toate etapele studiilor aflate în desfășurare pe parcursul derulării proiectului.

Activitățile vor include:

- (i) analiza protocoalelor de cercetare clinică și obținerea aprobărilor comisiilor de etică a cercetării;
- (ii) recrutarea și monitorizarea pacienților;
- (iii) colectarea consimțămintelor și înregistrarea evenimentelor adverse;
- (iv) colaborarea cu echipele medicale pentru urmărirea tratamentelor;
- (v) implementarea protocoalelor și prelucrarea datelor.

II.2: Formare în utilizarea instrumentelor digitale pentru monitorizare și analiză clinică și farmaceutică Această subactivitate are ca scop familiarizarea participanților cu instrumentele informatice moderne utilizate în cercetare și practica medicală.

Activitățile includ:

- (i) utilizarea platformelor REDCap, SPSS, R, Excel, etc., pentru date clinice;
- (ii) generarea de rapoarte clinice și statistice;
- (iii) integrarea aplicațiilor de eHealth, AI și mobile health pentru personalizarea tratamentelor;
- (iv) utilizarea de aplicații digitale pentru urmărirea pacienților.

II.3: Stagii interdisciplinare pentru dezvoltarea de intervenții inovative translatate în context real Postdoctoranzii și doctoranzii din grupul țintă vor participa la stagii de formare în spitale pentru testarea unor soluții inovative cu aplicabilitate directă în practica medicală.

Activitățile prevăzute în această etapă includ:

- (i) vizite în secții clinice;
- (ii) testarea de ghiduri terapeutice și protocoale adaptate;
- (iii) evaluarea traseului pacientului;



SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN
DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA



UMF
UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ȘI FARMACIE
IULIU HAȚIEGANU
CLUJ-NAPOCA



IRGH



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Program Sănătate

- (iv) colaborarea cu personalul medical pentru identificarea de nevoi clinice;
- (v) dezvoltarea de soluții educaționale pentru pacienți;
- (vi) elaborarea de instrumente utile în practica clinică.

2. Considerații generale

În cadrul proiectului mai sus menționat, se vor acorda studenților doctoranzi înmatriculați în proiect, cât și cercetătorilor postdoctorali, în cadrul pachetului financiar, un pachet de reactivi/substanțe și alte materiale consumabile necesare pentru realizarea activităților de cercetare, de maximum **10.000 lei** fără TVA.

Pe parcursul implementării proiectului, UMF va asigura un număr de 30 pachete pentru cercetătorii postdoctorali și un număr de 140 pentru doctoranzi. Alocare se va face în ordinea depunerii referatelor de necesitate.

3. Tipuri de cheltuieli ce pot fi angajate în acest proiect

În cadrul proiectului se vor achiziționa reactivi/substanțe și alte materiale consumabile necesare realizării activităților de cercetare prevăzute în realizarea tezelor de doctorat sau a proiectelor de cercetare postdoctorală.

În categoria “*alte materiale consumabile*” **NU INTRĂ ȘI NU POT FI ACHIZIȚIONATE:**

- aparatură medicală,
- imprimante/calculatoare/laptop/calculatoare pe componente/tablete/ HDD extern/ SSD,
- camera video pentru filmare operații,
- pipete automate,
- instrumentar chirurgical,
- cutii metalice pentru depozitare sau transportare probe,
- alte obiecte de inventar.

3. Documentele necesare angajării cheltuielilor în cadrul proiectului sunt:

- **REFERATUL DE NECESITATE** întocmit pentru suma aprobată în cadrul proiectului pentru acest tip de cheltuială, înregistrat și semnat de către solicitant (student doctorand sau cercetător postdoctoral) și de către coordonatorul de doctorat, respectiv al cercetării postdoctorale.

Având în vedere faptul că Universitatea are încheiate acorduri-cadru pentru diverse tipuri de produse, atunci când se întocmește referatul, este obligatorie verificarea dacă produsele care trebuie



SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN
DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA



UMF
UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ȘI FARMACIE
IULIU HAȚIEGANU
CLUJ-NAPOCA



IRGH



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Program Sănătate

achiziționate fac parte din acordul-cadru încheiat de universitate, caz în care în referat se vor introduce produsele identificate în acordurile-cadru, însoțite de nr. **Acordului cadru/lotul/poziția**.

În cazul în care produsele care trebuie achiziționate nu se regăsesc în acordurile-cadru, referatul de necesitate va fi însoțit de specificațiile tehnice detaliate pentru produsele solicitate (se vor anexa **oferte**).

În referatele de necesitate nu poate fi introdus un nume de producător decât în situații foarte bine justificate; se va întocmi o notă justificativă în acest sens.

4. La întocmirea referatelor de necesitate, se vor avea în vedere următoarele aspecte:

- Nu se pot depăși sumele totale aprobate în cadrul proiectului de cercetare doctorală/postdoctorală.
- Modificarea cantităților produselor trecute de doctorand/cercetător postdoctoral pe un referat depus și aprobat se poate face doar cu o notă justificativă întocmită de către studentul doctorand/cercetătorul postdoctoral și semnată de către conducătorul de doctorat/coordonatorul cercetării postdoctorale, cu încadrarea în suma totală a referatului depus inițial și **aprobat**. În acest caz, referatul de necesitate se va reface și se va relua circuitul în vederea aprobării acestuia .
- Dacă după depunerea unui referat, mai rămâne o sumă disponibilă, pentru angajarea acesteia trebuie să se depună un nou referat.
- Prețurile estimate ale produselor trecute pe referat trebuie neapărat să conțină TVA-ul (21%).
- După depunerea referatului de necesitate semnat și achiziționarea produselor, studentul doctorand/cercetătorul postdoctoral va fi contactat pentru a ridica pachetul achiziționat de către responsabilii de la serviciul Aprovizionare.

5. Criteriile de eligibilitate sunt:

- a. Student doctorand sau postdoctorand în perioada contractuală și care face parte din grupul țintă al proiectului;
- b. Reactivii/ substantele/pachetele de materiale trebuie să fie necesare pentru activitățile de cercetare din proiectele personale de cercetare doctorală sau postdoctorală;
- c. Valoarea din referatul de necesitate NU trebuie să depășească valoarea maximă;
- d. Doctorandul sau postdoctorandul nu a mai beneficiat pe perioada contractuală, de pachetul de achiziții;
- e. Reactivii/ substantele/pachetele de materiale solicitate în referatul de necesitate nu trebuie să genereze situații de dublă finanțare. Doctorandul/postdoctorandul anexează la referatul de necesitate declarația e propria răspundere că Reactivii/



SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN
DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA



UMF
UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ȘI FARMACIE
IULIU HAȚIEGANU
CLUJ-NAPOCA



IRGH



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Program Sănătate

substanțele/pachetele de materiale solicitate nu au fost și nu sunt finanțate din alte surse publice sau private, naționale ori europene, nu face obiectul unui alt contract de finanțare, nu a fost decontată anterior și nu este prevăzută pentru decontare în cadrul altui proiect sau program de finanțare. Beneficiarul se angajează să asigure trasabilitatea integrală a cheltuielilor, să evite suprapunerea finanțărilor și să declare imediat orice risc identificat de dublă finanțare.

6. Referatele semnate de solicitant, de conducatorul de doctorat/coordonatorul cercetării postdoctorale se vor depune la secretariatul Școlii Doctorale însoțite de oferte de preț actualizate. Acestea își vor urma traseul pentru restul avizelor. După obținerea avizelor se vor transmite la Serviciul Achiziții pentru a fi centralizate și demarată procedura de achiziție.
7. Referatele de necesitate și anexele lor se depun în zile lucrătoare. Data limită de depunere se va comunica anual pe site-ul proiectului.



SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN
DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA



UMF
UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ȘI FARMACIE
IULIU HAȚIEGANU
CLUJ-NAPOCA



IRGH



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Program Sănătate

Anexa - Model referat de necesitate

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "IULIU HAȚIEGANU"

Nr.inreg. _____

(Registratura UMF)

Nr.inreg. _____ / _____

(Registratura Achiziții)

APROBAT,

Director General

.....

Referat de necesitate și oportunitate pentru achiziționarea de produse, servicii și lucrări

Tip servicii/produse Reactivi/Substanțe/Consumabile laborator/Consumabile stomatologice/

Facultate/Departament ; _____

Disciplina; _____

Sursa de finanțare: Proiect Consolidarea capacității UMF „Iuliu Hațieganu” de formare a studenților doctoranzi și postdoctoranzi prin dezvoltarea de programe de cercetare și perfecționare medicală continuă”, cod proiect 350525

Nr. Contract _____ Dată etapă -----Capitol de viz : -----

Suma disponibilă :12 100 lei (incluziv TVA)

Locația exactă de livrare : MAGAZIE PASTEUR 4

Persoană de contact : _____ Telefon _____, e-mail : _____

Necesitatea achiziției: Pentru realizarea proiectului de cercetare postdoctorala „Titlul proiectului”

Oportunitatea achiziției: _____

Vă rugăm să ne aprobați procurarea următoarelor produse:

Nr. Crt.	Denumire produs / serviciu	U.M.	Cant.	Preț unitar estimat (TVA INCLUS)	Valoare estimată (fara TVA)	Valoare estimată (TVA INCLUS)	Articol bugetar	Caracteristici minimale
1.	Kit....							
2								



SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN
DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA



UMF
UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ȘI FARMACIE
IULIU HAȚIEGANU
CLUJ-NAPOCA



IRGH



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Program Sănătate

.....								
	Total:	x	x		Maxim 10.000 lei			

Suma Disponibilă (se va completa de către responsabilul economic):

Disponibil ce poate fi angajat (lei RON) credit bugetar	Suma angajată (lei RON)	Disponibil rămas de angajat (lei RON)	Data

Certific suma disponibilă și sursa de finanțare:

Avizat compartiment de specialitate:

Responsabil financiar

(nume, prenume, semnătura):

(nume, prenume, semnătura):

Certific necesitatea și oportunitatea:

CONDUCĂTOR DE DOCTORAT: _____

(nume, prenume, semnătura)

Sau

COORDONATORUL CERCETARII POSTDOCTORALE: _____

(nume, prenume, semnătura)

Data: _____

Întocmit: _____

(nume, prenume, semnătura doctorand/ postdoctorand)



SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN
DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA



UMF
UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ȘI FARMACIE
IULIU HAȚIEGANU
CLUJ-NAPOCA



IRGH



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Program Sănătate

- Tip Produse:

- Reactivi/Substanțe/Consumabile laborator/Consumabile stomatologice
- Altele : ex. Taxa publicare articol, Papetărie/Hârtie/Tonere, Taxa participare congrese, conferințe;

- **Facultate/ departament** din care face parte persoana care solicită achiziția de produse;

- **Sursa de finanțare** : Consolidarea capacității UMF „Iuliu Hațieganu” de formare a studenților doctoranzi și postdoctoranzi prin dezvoltarea de programe de cercetare și perfecționare medicală continuă”, cod proiect 350525

- **Suma disponibilă: suma maximă aprobată pentru fiecare componentă din pachetul financiar;**

- **Justificarea temeinică a necesității și oportunității achiziției de produse** :se vor face referiri la proiectul de cercetare postdoctorală, Titlul proiectului de cercetare postdoctorală;

- Denumirea produsului;

- Numărul de bucăți și unitatea de măsură;

- Pretul estimativ inclusiv TVA;

- **Caracteristici minime ale produselor ce doresc a fi achiziționate** (Se pot anexa date tehnice din cataloage produse sau se pot face trimiteri la produse similare);

Referatul de necesitate și oportunitate se semnează de către:

- persoana care întocmește referatul de necesitate (postdoctorandul), persoană care răspunde pentru realitatea datelor menționate în referatul de necesitate;

- persoana care certifică necesitatea și oportunitatea achiziției respective: COORDONATORUL CERCETĂRII POSTDOCTORALE;

- persoana care acordă viza compartimentului de specialitate DepCDI;

- persoana care certifică suma disponibilă și sursa de finanțare: Responsabil financiar proiect;

- DIRECTOR GENERAL ADMINISTRATIV.

Circuitul referatului de necesitate pentru achiziționarea de Reactivi/Substanțe/Consumabile laborator:

1. Solicitantul achiziției de produse (doctorandul) întocmește și semnează referatul de necesitate;
2. Se înaintează referatul spre certificare COORDONATORULUI CERCETĂRII POSTDOCTORALE;
3. Se certifică suma disponibilă și sursa de finanțare de către responsabilul financiar al proiectului;
3. Referatul se înaintează DepCDI, pentru avizarea de către compartimentul de specialitate;
5. Se înaintează referatul spre aprobare Directorului General Administrativ.



SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN
DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA



UMF
UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ȘI FARMACIE
IULIU HAȚIEGANU
CLUJ-NAPOCA



IRGH