**CERERE DE EXPRIMARE A INTERESULUI**

**Republica Moldova**

**Denumirea subproiectului**

**„Fortificarea educației prin cercetare în medicină și farmacie în cadrul USMF „Nicolae Testemițanu” FORCE\_Farm”**

**Nr. Acord subfinanțare:** MD-MOED-6542-ASF-U2-09 din 27.11.2023

**Nr. Referință**: MD-USMF-406129-CS-INDV

**Titlul sarcinii:** **„Elaborarea caietului de sarcini pentru procurarea sistemului de echipamente și softuri educaționale specializate”.**

Proiectul învățământului superior din Moldova (PÎSM) este un proiect finanțat de Banca Mondială care urmează să fie implementat în perioada mai 2020 - decembrie 2025.

În cadrul realizării Proiectului învățământului superior din Moldova, finanțat de către Banca Mondială, Instituția Publică Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova a obținut subproiectul „Fortificarea educației prin cercetare în medicină ți farmacie în cadrul USMF „Nicolae Testemițanu” – FORCE\_Farm” și respectiv a semnat Acordul de finanțare cu Ministerul Educației și Cercetării și intenționează să aplice o parte din surse pentru servicii de consultanță.

Prin intermediul acestui subproiect IP USMF „Nicolae Testemițanu” își propune realizarea unui set de activități orientate spre modernizarea și dezvoltarea procesului educațional prin fortificarea capacităților tehnico-materiale și prin creșterea abilităților de cercetare a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, precum și a tinerilor cercetători.

Una din sarcinile propuse în cadrul subproiectului este **elaborarea caietului de sarcini pentru procurarea sistemului de echipamente și softuri educaționale specializate**.

Echipament specializat (include softuri licențiate) pentru proiectarea experimentelor, analiza datelor și vizualizarea rezultatelor; construire nelimitată de modele QSAR; prezicerea proprietăților fizico-chimice; calcularea toxicității produselor medicamentoase fără utilizarea animalelor de laborator:

* **Componenta 1.** Soft QSAR autonom cu sursă deschisă pentru însușirea și dezvoltarea modelelor QSAR;
* **Componenta 2.** Soft Drug Design (specializat pe direcția Design Expert), platformă educațională și de cercetare de descoperire a medicamentelor, în special de proiectare a experimentelor, care oferă screening, analiză predictivă, modelare, simulare și capabilități de calcul.
* **Componenta 3.** Soft de prezicere a toxicității medicamentelor (fără experimente pe animale); oferă calcule de înaltă calitate, bazate pe structură, ale punctelor finale de toxicitate.

Componenta 1 și 3 pot fi regăsite într-un singur soft, care ar combina dezvoltarea modelelor de molecule prin calcule și proiectare QSAR cu evaluarea virtuală a proprietăților structurale și de toxicitate/eficacitate.

Termenii de referință (TOR) sunt anexați la prezenta Cerere de exprimare a interesului sau pot fi găsiți pe următorul site web: <https://usmf.md/ro/evenimente>

IP USMF „Nicolae Testemițanu” invită experți eligibili („Experți") să își exprime interesul pentru prestarea serviciilor de consultanță privind elaborarea caietului de sarcini pentru procurarea sistemului de echipamente și softuri educaționale specializate.

Experții interesați vor expedia informații care să demonstreze că au calificările necesare și experiența relevantă pentru prestarea serviciilor de consultanță în domeniul elaborării caietului de sarcini pentru procurarea sistemului de echipamente și softuri educaționale specializate.

**Expertul care urmează să fie selectat trebuie să dețină următoarele calificări:**

1. Studii universitare în domeniile relevante sarcinii stabilite.
2. Experiență de cel puțin 3 ani în utilizarea echipamentelor și softurilor în domeniul elaborării/ producerii/ cercetării/controlului medicamentului/produselor vegetale și/sau în procesul educațional.
3. Cunoașterea specificului și particularităților în domeniul elaborării/ producerii/ cercetării/ controlului medicamentului/produselor vegetale.
4. Experiență de cel puțin 2 ani în elaborarea caietelor de sarcini, inclusiv în limba română.
5. Abilități de comunicare și de lucru în echipă.

Se atrage atenția experților interesați asupra secțiunii III, punctele 3.14, 3.16 și 3.17 din „Regulamentul privind achizițiile pentru debitorii IPF” iulie 2016, revizuite în noiembrie 2017 și august 2018 („Regulamentul privind achizițiile publice”), care stabilește politica Băncii Mondiale privind conflictul de interese.

Expertul va fi selectat în conformitate cu metoda „Selecția competitivă deschisă a experților individuali” prevăzută în Regulamentul privind achizițiile.

Informații suplimentare pot fi obținute la adresa de mai jos în timpul orelor de lucru: 8:00-18:00.

Cererile trebuie să includă scrisoarea de exprimare a interesului, CV și o scrisoare de recomandare aferentă (dacă există).

Propunerile trebuie să fie expediate la adresa de mai jos, personal, până la **data de: 23.05.2024, ora 15:00, (ora locală a Republicii Moldova), indicând titlul sarcinii pentru care se aplică.**

Adresa: or. Chișinău,

Bd. Stefan cel Mare 165, Birou 213

Tel: 022-205-240

E-mail: [vadim.juc@usmf.md](mailto:vadim.juc@usmf.md)

Semnătura Managerului de proiect

Tagadiuc Olga \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**IP Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”**

**„Fortificarea educației prin cercetare în medicină și farmacie în cadrul USMF „Nicolae Testemițanu” FORCE\_Farm”**

**Nr. Acord subfinanțare:** MD-MOED-6542-ASF-U2-09 din 27.11.2023

**Nr. Referință**: MD-USMF-406129-CS-INDV

**TERMENI DE REFERINȚĂ**

**Titlul sarcinii: „Elaborarea caietului de sarcini pentru procurarea sistemului de echipamente și softuri educaționale specializate”.**

1. **Informații generale despre proiect**

Proiectul învățământului superior din Moldova (PÎSM) este un proiect finanțat de Banca Mondială care urmează să fie implementat în perioada mai 2020 - decembrie 2025.

Costul total al creditului este de 35,7 milioane Euro (echivalentul a 39,4 milioane USD) finanțat de Asociația Internațională pentru Dezvoltare (IDA) și este acordat Republicii Moldova în sprijinul învățământului superior din Moldova.

Obiectivul proiectului este de a îmbunătăți orientarea către piața muncii a instituțiilor de învățământ superior selectate și mecanismele de asigurare a calității.

O componentă a PÎSM este Programul de Îmbunătățire a Învățământului Superior (PÎÎS) care urmează să fie implementat de instituțiile de învățământ superior și colegiile pedagogice selectate pentru a răspunde unora dintre cele mai stringente necesități ale acestora în scopul orientării către piața muncii.

Astfel, pentru realizarea obiectivelor PÎÎS, MEC a semnat cu USMF „Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova acordul de subfinanțare a subproiectului „Fortificarea educației prin cercetare în medicină și farmacie în cadrul USMF „Nicolae Testemițanu” – FORCE\_Farm”.

Prin intermediul acestui subproiect USMF „Nicolae Testemițanu” își propune realizarea unui set de intervenții orientate spre modernizarea procesului educațional prin fortificarea capacităților tehnico-materiale și prin creșterea abilităților de cercetare a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, precum și a tinerilor cercetători. În cadrul subproiectului vor fi optimizate Planul de învățământ la programul de studii Farmacie și curricula disciplinelor, precum și vor fi dezvoltate curricula noi orientate spre creșterea componentei de cercetare ce vor spori nivelul de corespundere a competențelor achiziționate cerințelor pieței muncii în Republica Moldova, dar și a celei internaționale.

Subproiectul propus este orientat spre atingerea următoarelor obiective generale (ODP) și respectiv specifice (OS) după cum urmează:

**ODP1:** Creșterea capacității instituționale a USMF „Nicolae Testemițanu” de prestare a serviciilor educaționale și instruirii farmaceutice și medicale prin cercetare în vederea formării specialiștilor calificați competitivi pentru domeniul Sănătate (farmacie și medicină):

* **OS1:** Angrenarea procesului didactic al disciplinelor farmaceutice de specialitate cu cele fundamentale medicale la spectrul cercetărilor științifice multilaterale în domeniul medicamentului.
* **OS2:** Formarea abilității de integrare a elementelor conceptuale tratate la disciplină în conexiune cu rezultatele cercetării științifice, prin implicarea sporită a studentelor în procesul de cercetare;
* **OS3:** Înțelegerea suportului tehnico-metodologic al cercetării științifice multilaterale și interdisciplinare în domeniul medicamentului vizavi de aplicarea acestuia în terapie, conform principiilor medicinei bazate pe dovezi și a farmacoterapiei personalizate.

**ODP2:** Racordarea finalităților de studii și competențelor în cercetare a absolvenților în domeniul Farmacie și Medicină la cerințele actuale ale pieței forței de muncă:

* **OS1:** Formarea abilității de aplicare a cunoștințelor despre procesul de cercetare/elaborare a medicamentului drept repere de formare a competențelor de utilizare a lui în farmacoterapia personalizată.
* **OS2:** Inițierea educației bio- și nanotehnologice, bioanalitice, farmacogenetice și ecologice a viitorilor absolvenților cu abilități practice și viziuni contemporane pentru a răspunde necesităților industriilor farmaceutice moderne.
* **OS3:** Asigurarea unei pregătiri integrative a medicilor și farmaciștilor prin prisma cunoașterii medicamentului, dezvoltarea abilităților de colaborare în echipe interprofesionale, care ar permite o evaluare mai holistică a pacientului și o luare a deciziilor terapeutice mai informate în contextul aplicării principiilor medicinii personalizate.

1. **Obiectivul sarcinii**

Obiectivul principal al sarcinii este elaborarea caietului de sarcini pentru procurarea sistemului de echipamente și softuri educaționale specializate.

1. **Domeniul de aplicare (sarcini și responsabilități):**

Pe parcursul realizării contractului Expertul va fi responsabil de următoarele sarcini:

* Analiza cerințelor Universității (denumită în continuare Beneficiar) față de sistemul de echipamente și softuri educaționale specializate necesare.
* Elaborarea proiectului caietului de sarcini a sistemului de echipamente și softuri educaționale specializate necesare. Echipament specializat (include softuri licențiate) pentru proiectarea experimentelor, analiza datelor și vizualizarea rezultatelor; construire nelimitată de modele QSAR; prezicerea proprietăților fizico-chimice; calcularea toxicității produselor medicamentoase fără utilizarea animalelor de laborator:
* **Componenta 1.** Soft QSAR autonom cu sursă deschisă pentru însușirea și dezvoltarea modelelor QSAR;
* **Componenta 2.** Soft Drug Design (specializat pe direcția Design Expert), platformă educațională și de cercetare de descoperire a medicamentelor, în special de proiectare a experimentelor, care oferă screening, analiză predictivă, modelare, simulare și capabilități de calcul.
* **Componenta 3.** Soft de prezicere a toxicității medicamentelor (fără experimente pe animale); oferă calcule de înaltă calitate, bazate pe structură, ale punctelor finale de toxicitate.

Componenta 1 și 3 pot fi regăsite într-un singur soft, care ar combina dezvoltarea modelelor de molecule prin calcule și proiectare QSAR cu evaluarea virtuală a proprietăților structurale și de toxicitate/eficacitate.

* Coordonarea cu Beneficiarul a proiectului caietului de sarcini a sistemului de echipamente și softuri educaționale specializate necesare.
* Analiza pieței în domeniul sistemelor de de echipamente și softuri educaționale specializate necesare, cu prezentarea ofertanților de echipamente și softuri ce corespund specificațiilor tehnice prezentate, pentru fiecare poziție.
* Întocmirea listei de cerințe privind atestarea conformității/calității echipamentelor.
* Prezentarea și aprobarea varinatei finale a caietului de sarcini a sistemului de echipamente și softuri educaționale specializate necesare.
* Perfectarea și prezentare Actului de primire-predare a caietului de sarcini.

1. Durata sarcinii:

Realizarea sarcinii este planificată pentru perioada aprilie 2024

| **Sarcini, activități, livrabile** | **Termen de realizare** |
| --- | --- |
| Analiza cerințelor Universității (denumită în continuare Beneficiar) față de sistemul de echipamente și softuri educaționale specializate necesare; | Până la 5 zile de la semnarea contractului |
| Elaborarea proiectului caietului de sarcini a sistemului de echipamente și softuri educaționale specializate necesare. Echipament specializat (include softuri licențiate) pentru proiectarea experimentelor, analiza datelor și vizualizarea rezultatelor; construire nelimitată de modele QSAR; prezicerea proprietăților fizico-chimice; calcularea toxicității produselor medicamentoase fără utilizarea animalelor de laborator:   * **Componenta 1.** Soft QSAR autonom cu sursă deschisă pentru însușirea și dezvoltarea modelelor QSAR; * **Componenta 2.** Soft Drug Design (specializat pe direcția Design Expert), platformă educațională și de cercetare de descoperire a medicamentelor, în special de proiectare a experimentelor, care oferă screening, analiză predictivă, modelare, simulare și capabilități de calcul. * **Componenta 3.** Soft de prezicere a toxicității medicamentelor (fără experimente pe animale); oferă calcule de înaltă calitate, bazate pe structură, ale punctelor finale de toxicitate.   Componenta 1 și 3 pot fi regăsite într-un singur soft, care ar combina dezvoltarea modelelor de molecule prin calcule și proiectare QSAR cu evaluarea virtuală a proprietăților structurale și de toxicitate/eficacitate. | Până la 15 zile de la semnarea contractului |
| Coordonarea cu Beneficiarul a proiectului caietului de sarcini a sistemului de echipamente și softuri educaționale specializate necesare | Până la 18 zile de la semnarea contractului |
| Analiza pieței în domeniul sistemelor de de echipamente și softuri educaționale specializate necesare, cu prezentarea ofertanților de echipamente și softuri ce corespund specificațiilor tehnice prezentate, pentru fiecare poziție | Până la 20 zile de la semnarea contractului |
| Întocmirea listei de cerințe privind atestarea conformității/calității echipamentelor | Până la 25 zile de la semnarea contractului |
| Prezentarea și aprobarea variantei finale a caietului de sarcini a sistemului de echipamente și softuri educaționale specializate necesare | Până la 28 zile de la semnarea contractului |
| Perfectarea și prezentare Actului de primire- predare a caietului de sarcini | Până la 30 zile de la semnarea contractului |

1. **Cerințele de calificare și baza de evaluare (criterii de evaluare)**

**Experiență generală***:* **50 puncte**

1. Studii universitare în domeniile relevante sarcinii stabilite.
2. Experiență de cel puțin 3 ani în domeniul utilizării echipamentelor și softurilor în domeniul elaborării/producerii/cercetării/controlului medicamentului/produselor vegetale și activităților educaționale.

**Corespunderea cu sarcinile proiectului***:* **40 puncte**

1. Experiență de cel puțin 2 ani în elaborarea caietelor de sarcini, inclusiv în limba română.
2. Cunoașterea specificului și particularităților în domeniul elaborării/ producerii/ cercetării/ controlului medicamentului/produselor vegetale.

**Limbă și experiență: 10 puncte**

* + - 1. Abilități de comunicare și de lucru în echipă.

1. **Cerințe de raportare și aranjamente instituționale**

**Expertul va raporta**: Expertul contractat va coordona și va raporta activitatea managerului de subproiect și Decanului Facultății de Farmacie.

**Aranjamente instituționale:** Instituția va pune la dispoziția Expertului toate documentele necesare activității.

1. **Declarație de confidențialitate**

Toate datele și informațiile primite în scopul realizării prezentei sarcini trebuie tratate în mod confidențial și urmează să fie utilizate numai în legătură cu executarea acestor Termeni de referință. Toate drepturile de proprietate intelectuală care decurg din executarea acestor Termeni de referință sunt atribuite IP USMF „Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova. Conținutul materialelor scrise obținute și utilizate pe parcursul realizării prezentei sarcini nu poate fi divulgat nici unei terțe părți fără autorizația scrisă prealabilă exprimată a IP USMF „Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova.

1. **Eligibilitate**

Expertul va trebui să fie eligibil conform Regulamentului privind achizițiile pentru debitorii IPF din iulie 2016, revizuit în noiembrie 2017 și august 2018 (<https://www.worldbank.org/en/projects-operations/products-and-services/brief/procurement-new-framework>).

Semnătura Managerului de proiect

Tagadiuc Olga\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_