**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-512468-CS-INDV

**Titlul sarcinii: „Instruirea specialiștilor, doctoranzilor** **în domeniul însușirii și utilizării tehnicilor de cultivare *in vitro* a celulelor vegetale în suspensie cu conținut de compuși chimici aplicabili farmaceutic, cosmetic, alimentar, tinctorial”**

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/expertiză.

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 crerșterea abilităților de cercetare a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, precum și a tinerilor cercetători.

În cadrul subproiectului au fost actualizate și optimizate Planul de învățământ la programul de studii superioare integrate Farmacie și curricula disciplinelor, precum și au fost dezvoltate curricula noi pentru a spori nivelul de corespundere a competențelor achiziționate cerințelor pieței muncii în Republica Moldova.

Una din sarcinile propuse în cadrul subproiectului este instruirea specialiștilor și doctoranzilor din cadrul USMF „Nicolae Testemițanu” în domeniul însușirii și utilizării tehnicilor de cultivare *in vitro* a celulelor vegetale în suspensie cu conținut de compuși chimici aplicabili farmaceutic, cosmetic, alimentar, tinctorial.

Termenii de referință (TOR) sunt anexați la prezenta Cerere de exprimare a interesului sau pot fi găsiți pe următorul site web: <https://juridic.usmf.md/ro/anunturi-3/subproiectul-moderinzarea-si-fortificarea-educatiei-prin-cercetare-farmacie-si-medicina>.

IP USMF „Nicolae Testemițanu” invită experți eligibili internaționali („Experți”) să își exprime interesul pentru prestarea serviciilor de instruire a specialiștilor și doctoranzilor în domeniul însușirii și utilizării tehnicilor de cultivare *in vitro* a celulelor vegetale în suspensie cu conținut de compuși chimici aplicabili farmaceutic, cosmetic, alimentar, tinctorial.

Experții interesați vor expedia informații care să demonstreze că au calificările necesare și experiența relevantă pentru prestarea serviciilor de instruire a specialiștilor și doctoranzilor în domeniul în domeniul însușirii și utilizării tehnicilor de cultivare *in vitro* a celulelor vegetale în suspensie.

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

1. Studii universitare în una din specialitățile Farmacie/ Biologie.
2. Titlu științific de doctor în științe.
3. Experiență în domeniul însușirii și utilizării tehnicilor de cultivare *in vitro* a celulelor vegetale în suspensie cu conținut de compuși chimici aplicabili farmaceutic, cosmetic, alimentar, tinctorial;
4. Capacitate de organizare și coordonare eficientă a activităților în grup.
5. Abilități și competențe de aplicare a metodelor moderne de instruire.
6. Abilități de comunicare și capacitatea de a presta serviciile de instruire în una din limbile română/ engleză.
7. Va constitui un avantaj:

* experiența de predare/instruire atât academică, cât și sub formă de training-uri/ cursuri de instruire/ ateliere de lucru etc. în domeniul însușirii și utilizării tehnicilor de cultivare in vitro a celulelor vegetale în suspensie cu conținut de compuși chimici aplicabili farmaceutic, cosmetic, alimentar, tinctorial.

Se atrage atenția experților internaționali 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”), care stabilește politica Băncii Mondiale privind conflictul de interese.

Expertul va fi selectat în conformitate cu metoda „Selecția consultanților 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 cel puțin două scrisori de recomandare aferente (dacă există).

Propunerile trebuie să fie expediate la adresa de mai jos, personal, până la **data de: 24.10.2025, 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-512468-CS-INDV

**TERMENI DE REFERINȚĂ**

**Titlul sarcinii: „Instruirea specialiștilor, doctoranzilor în domeniul însușirii și utilizării tehnicilor de cultivare *in vitro* a celulelor vegetale în suspensie cu conținut de compuși chimici aplicabili farmaceutic, cosmetic, alimentar, tinctorial”**

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 superioare integrate 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 Farmaciei și Medicinei 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 educției 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: *instruirea specialiștilor și doctoranzilor în domeniul însușirii și utilizării tehnicilor de cultivare in vitro a celulelor vegetale în suspensie cu conținut de compuși chimici aplicabili farmaceutic, cosmetic, alimentar, tinctorial*.

Serviciile de instruire vor include instruirea unui grup de 5 de persoane timp de 5 zile, câte 4 ore pe zi, privind dezvoltarea competențelor și abilităților practice în domeniul însușirii și utilizării tehnicilor de cultivare *in vitro* a celulelor vegetale în suspensie cu conținut de compuși chimici aplicabili farmaceutic, cosmetic, alimentar, tinctorial.

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

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

* Elaborarea programului de instruire a specialiștilor și doctoranzilor în domeniul însușirii și utilizării tehnicilor de cultivare *in vitro* a celulelor vegetale în suspensie cu conținut de compuși chimici aplicabili farmaceutic, cosmetic, alimentar, tinctorial

Programul va include:

* O curriculă cu obiective generale și specifice de învățare;
* Un program care indică subiectele abordate pe zi și timpul alocat;
* O structură de conținut care combină prelegeri teoretice (principii, metode, aplicații) și sesiuni practice de laborator (demonstrații, lucrări practice);
* Materiale de instruire suplimentare (prezentări PowerPoint, protocoale, liste de lectură, referințe).
* Coordonarea cu Beneficiarul pentru finalizarea și ajustarea programului de formare, asigurându-se că acesta corespunde nevoilor instituționale și profilului profesional al participanților.
* Elaborarea prezentărilor și materialelor necesare pentru realizarea instruirii (slide-uri, protocoale de laborator, studii de caz, exerciții și bibliografie recomandată), în conformitate cu structura programului.
* Coordonare cu Beneficiarul în ceea ce privește conținutul și formatul materialelor de instruire înainte de implementare.
* Realizarea instruirii specialiștilor și doctoranzilor la sediul USMF „Nicolae Testemițanu” (nr. de 5 persoane timp de 5 zile, câte 4 ore pe zi).
* Definirea criteriilor de selecție a participanților, în colaborare cu Beneficiarul, pe baza:
* Experiență profesională și relevanța formării pentru responsabilitățile actuale/viitoare;
* Motivație și interes pentru aplicarea tehnicilor de cultură celulară in vitro în cercetare sau industrie;
* Statutul de doctorand sau rol de specialist în domeniul științelor farmaceutice/biologice.
* Evaluarea progresului participanților pe parcursul instruirii prin:
* Participare activă la discuții și exerciții de laborator;
* Demonstrații practice ale tehnicilor dobândite;
* Chestionare succintă sau întrebări orale la sfârșitul fiecărui modul;
* O sesiune finală de feedback pentru a evalua rezultatele învățării și domeniile care necesită îmbunătățiri.
* Elaborarea unui raport final de instruire după finalizarea activităților, care să includă:
* Un rezumat al conținutului instruirii oferite;
* Prezența participanților și evaluarea performanței;
* Lecții învățate și recomandări pentru activități ulterioare sau pentru consolidarea capacităților viitoare.

1. **Durata sarcinii:**

Realizarea sarcinii este planificată pentru perioada septembrie-octombrie 2025. Numărul zilelor de activitate – 25 zile.

| **Sarcini, activități, livrabile** | **Termen de realizare** | **Termen alocat în zile lucrătoare** |
| --- | --- | --- |
| Elaborarea programului de instruire a specialiștilor și doctoranzilor în domeniul însușirii și utilizării tehnicilor de cultivare *in vitro* a celulelor vegetale în suspensie cu conținut de compuși chimici aplicabili farmaceutic, cosmetic, alimentar, tinctorial. | Până la 8 zile de la semnarea contractului | 6 |
| Coordonarea cu Beneficiarul și ajustarea programului de instruire a specialiștilor și doctoranzilor în domeniul însușirii și utilizării tehnicilor de cultivare *in vitro* a celulelor vegetale în suspensie | 2 |
| Elaborarea prezentărilor și materialelor necesare pentru realizarea instruirii specialiștilor și doctoranzilor în domeniul însușirii și utilizării tehnicilor de cultivare *in vitro* a celulelor vegetale în suspensie | Până la 16 zile de la semnarea contractului | 8 |
| Coordonarea cu Beneficiarul a materialelor elaborate pentru realizarea programului de instruire a specialiștilor și doctoranzilor în domeniul însușirii și utilizării tehnicilor de cultivare *in vitro* a celulelor vegetale în suspensie | 2 |
| Realizarea instruirii specialiștilor și doctoranzilor în domeniul însușirii și utilizării tehnicilor de cultivare *in vitro* a celulelor vegetale în suspensie, axat pe dezvoltarea competențelor și abilităților practice în domeniul vizat la sediul USMF „Nicolae Testemițanu” (nr. de 5 persoane timp de 5 zile, câte 4 ore pe zi) | Până la 23 zile de la semnarea contractului | 6 |
| Elaborarea și prezentarea, după finalizarea activităților de instruire a specialiștilor a raportului de realizare a instruirii cu recomandări ulterioare. | Până la 30 de zile de la semnarea contractului | - |

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

**Experiență generală***:* **40 puncte**

1. Studii universitare în una din specialitățile Farmacie/ Biologie.
2. Titlu științific de doctor în științe.

**Corespunderea cu sarcinile proiectului***:* **50 puncte**

1. Experiență în domeniul însușirii și utilizării tehnicilor de cultivare *in vitro* a celulelor vegetale în suspensie cu conținut de compuși chimici aplicabili farmaceutic, cosmetic, alimentar, tinctorial;
2. Abilități și competențe de aplicare a metodelor moderne de instruire.
3. Capacitate de organizare și coordonare eficientă a activităților în grup.

**Limbă și experiență: 10 puncte**

1. Abilități de comunicare și capacitatea de a presta serviciile de instruire în una din limbile română/ engleză.

**Va constitui un avantaj:**

* experiența de predare/instruire atât academică, cât și sub formă de training-uri/ cursuri de instruire/ ateliere de lucru etc. în domeniul însușirii și utilizării tehnicilor de cultivare in vitro a celulelor vegetale în suspensie cu conținut de compuși chimici aplicabili farmaceutic, cosmetic, alimentar, tinctorial.

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

**Expertul va raporta**: Expertul contractat va elabora și prezenta, după finalizarea activităților de instruire a specialiștilor și doctoranzilor în domeniul însușirii și și utilizării tehnicilor de cultivare *in vitro* a celulelor vegetale în suspensie cu conținut de compuși chimici aplicabili farmaceutic, cosmetic, alimentar, tinctorial, raportul de realizare a instruirii cu recomandări ulterioare, 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\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_