Informații generale despre organizație

1.1. Denumirea organizației care administrează infrastructura

Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor

1.2. Denumirea organizației în limba engleză

Institute of Genetics, Physiology and Plant Protection

1.3. Acronimul organizației

IGFPP

1.4. Fondatorul organizației

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova

1.5. Tipul organizației

publică

1.6. Forma organizatorico-juridică

Instituţie publică

1.7. Pagina web organizației

http://igfpp.md/

1.8. Număr de telefon

(+373 22) 77-04-47

1.9. Denumirea străzii

Pădurii 20

1.10. Numărul blocului

A

1.11. Adresa de email oficială

institut.gfpp@gmail.com

1.12. Localitatea sediului organizației

Chișinău, strada Pădurii 20

1.13. Codul poștal al sediului organizației

MD 2002

Informații despre persoana desemnată pentru completarea chestionarului

2.1. Nume

Cotenco

2.2. Prenume

Eugenia

2.3. Funcția

secretar științific

2.4. Adresa de email a persoanei desemnate

institut.gfpp@gmail.com

2.5. Număr de telefon

(+373 22) 66-04-24

Informații despre Infrastructura de cercetare: RS-2400

3.1. Informații despre persoana responsabilă pentru administrarea infrastructurii

3.1.1. Nume

Mărîi

3.1.2. Prenume

Liliana

3.1.3. Funcția

șef laborator

3.1.4. Adresa de email

lilimaryi@gmail.com

3.1.5. Număr de telefon

(+373)79540695

3.2. Informații generale despre Infrastructura de cercetare

3.2.1. Denumirea infrastructurii de cercetare

Radiator cu raze X (RS-2400, Rad Source Technologies)

3.2.2. Acronimul infrastructurii de cercetare

RS-2400

3.2.3. Adresa infrastructurii de cercetare (locatia)

IGFPP, Laboratorul Biotehnologii Vegetale

3.2.4. Pagina web a infrastructurii de cercetare

http://igfpp.md/node/566

3.2.5. Anul punerii în funcțiune a infrastructurii de cercetare

2021

3.2.6. Tipul infrastructurii de cercetare

⦿ localizată

3.2.7. Tipul infrastructurii de cercetare în functie de maturitate

☒ în faza de implementare/construcție

3.2.8. Clasificarea tematică a infrastructurii conform domeniilor ESFRI

☒ Mediul înconjurator

3.2.9. Domeniul științific de bază

⦿ stiințe ale naturii

3.2.10. Tipul infrastructurii conform ariei de relevanță

3.2.11. Sursa de finanțare

☒ externe publice

☒ internațională/Europeană (de tip ESFRI/ERIC)

3.2.12. Descrierea infrastructurii de cercetare

Radiatorul deține 6 canistre fixate pe mecanismul de rotație în jurul sursei de raze X. Dimensiunile unei canistre: 7 " în diametru și 6" în înălțime, capacitatea unei canistre – 1 litru. Capac detașabil cu mâner.

Doză de iradiere: 8-12 Gy per minut.

Utilajul deține comutator cu cheie - în 3 poziții: pornit și oprit și resetare momentană - Buton de oprire de urgență sau E-Stop.

3.2.13. Foto reprezentativă a infrastructurii (unde este aplicabil)

radiator.jpg

3.2.14. Enumerați serviciile științifice si tehnologice oferite

Nr.	Tip	Denumire	Descriere
1	Serviciu științific	Aplicarea surselor ionizante în cercetările biologice	Iradierea semințelor, plantulelor, calusurilor, sterilizarea insectelor în inducerea diversității și elaborarea procedeelor inovative de creare a noi genotipuri. **Radiatorul cu raze X (RS-2400) oferă posibilitatea de aplicare a surselor ionizante în cercetările biologice în generarea diversității și elaborarea procedeelor inovative de creare a noi genotipuri. Echipamentul este o alternativă surselor pe bază de izotopi radioactivi (Cobalt-60 sau Cesium-137) și prezintă o tehnologie de mutageneză experimentală cu grad de protecție radiologică în conformitate cu politicilor internaționale ale securității radiologice.**

3.2.15. Indicați cadrul normativ care stipulează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare

Legea nr. 132 din 08.06.2012

Hotărârea de Guvern nr. 727 din 15.12.2014

3.2.16. Dacă nu există variantă online a documentului, încărcați documentul care reglementează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare și inovare

3.3. Informații privind cheltuielile și finanțarea infrastructurilor de cercetare și echipamentele de cercetare

info_finantare_infrastructura_iradiatorul_Raze_X.xlsx

3.4. Informații despre access, colaborare și impact

3.4.1. Organizația dispune de Plan de gestionare a datelor din cadrul infrastructurii de cercetare?

◉ Nu

3.4.2. Infrastructura de cercetare asigură acces deschis tuturor utilizatorilor?

◉ Nu

3.4.3. Există Politică de acces la infrastructura de cercetare și la serviciile conexe?

◉ Nu

3.4.4. Furnizați informații despre unitățile de acces la infrastructura de cercetare/ servicii conexe pentru utilizatori interni și/sau externi

info_unitati_acces_infra_radiator.xlsx

3.4.5. Enumerați acordurile de cooperare națională/internațională și parteneriatele în care a fost implicată infrastructura de cercetare

3.4.6. Specificați poziția organizației ca participant/leader sau coordonator în cadrul echipelor/structurilor din cadrul infrastructurilor internaționale/europene/regionale

RER 5024 "*Enhancing productivity and resilience to climate change of major food crops in Europe and Central Asia*", IAEA

3.4.7. Infrastructura de cercetare a organizației este conectată/integrată/membru în infrastructurile de cercetare internaționale/europene/regionale?

◉ Nu

3.4.8. Activitățile infrastructurii depind în mod semnificativ de furnizorii externi de servicii?

(de exemplu: transferul de date, analiza datelor, stocarea datelor)

◉ Nu

3.4.9. Infrastructura de cercetare sau părți din aceasta este/sunt acreditate/certificate?

◉ Da

Daca DA, specificati:

Nr.	Data realizării și expirării acreditării/certificării, numărul și seria documentului de acreditare/certificare	Autoritatea/instituția/organizația care a realizat acreditarea/certificarea	Infrastructura de cercetare și inovare acreditată/certificată
1	Autorizație radiologică Seria A, Nr. 1028 din 25.08.2021	Agenția Națională de Reglementare a Activităților Nucleare și Radiologice	Exploatarea surselor de radiații ionizante în cercetare

3.4.10. Organizația deține infrastructură de interes și potențial de participare în proiecte din Roadmap ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures) și infrastructuri pan-europene (tip ERIC - European Research Infrastructure Consortium)?

◉ Nu

3.4.11. Organizația are semnate memorandumuri/acorduri/parteneriate instituționale care prevăd utilizarea infrastructurii de cercetare în proiecte comune (instituția/instituțiile din statele membre UE sau asociate la Horizon Europe sau Horizont 2020?

◉ Nu

Informații despre Infrastructura de cercetare: CRSFLPC

3.1. Informații despre persoana responsabilă pentru administrarea infrastructurii

3.1.1. Nume

Ganea

3.1.2. Prenume

Anatolie

3.1.3. Funcția

șef laborator

3.1.4. Adresa de email

anatol.ganea@gmail.com

3.1.5. Număr de telefon

(+373)79 005510

3.2. Informații generale despre Infrastructura de cercetare

3.2.1. Denumirea infrastructurii de cercetare

Colecția rudelor sălbatice și formelor locale multianuale ale plantelor cultivate

3.2.2. Acronimul infrastructurii de cercetare

CRSFLPC

3.2.3. Adresa infrastructurii de cercetare (locatia)

Chișinău, strada Pădurii 20

3.2.4. Pagina web a infrastructurii de cercetare

http://igfpp.md/

3.2.5. Anul punerii în funcțiune a infrastructurii de cercetare

2015

3.2.6. Tipul infrastructurii de cercetare

⦿ localizată

3.2.7. Tipul infrastructurii de cercetare în functie de maturitate

☒ în faza de operare

3.2.8. Clasificarea tematică a infrastructurii conform domeniilor ESFRI

☒ Mediul înconjurator

3.2.9. Domeniul științific de bază

⦿ stiințe ale naturii

3.2.10. Tipul infrastructurii conform ariei de relevanță

3.2.11. Sursa de finanțare

☒ interne publice

☒ națională

3.2.12. Descrierea infrastructurii de cercetare

Infrastructura de cercetare "***Colecția rudelor sălbatice și formelor locale multianuale ale plantelor cultivate***" reprezintă plantație cu suprafața de 0,50 ha ce include mostre de arbori și arbuști. Dintre rude sălbatice în colecție sunt prezente diferite genotipuri de păr pădureț (*Pyrus pyraster*), cireș sălbatic (*Prunus avium*), măr pădureț (*Malus sylvestris*), alun (*Corylus avellana*), *Ziziphus jujuba* și corn (*Cornus mas*). Colecția cuprinde **forme locale** și **vechi, inclusiv rare** colectate în diferite zone ale republicii – diferite mostre de zarzăr, corcoduș, vișine *Vorobiovka*, prune *Bardace*, *Strâmbe*, *Vengherca*, *Mespilus germanica*, *Ribes uva-crispa*, gutuie, alun, mere tip *Sinapka*, etc. În total în colecție numără circa 90 de genotipuri de plante cultivate și rudele lor sălbatice. Înfrastructura de cercetare nominalizată prezintă un compartiment științific de valoare națională. Obiectivele principale ale ei țin de conservarea *ex situ* a unor resurse genetice vegetale valoroase, răspândirea cărora în arii naturale sau artificiale *in situ* (ecosistemele forestiere, gospodăriile țărănești) întâmpină greutăți din cauza multor factori – calamităților naturale de frecvență mărită, activităților silvotehnice neadecvate, influenței factorului antropic, degradării localităților rurale și, corespunzător, eroziunii genetice a populațiilor autohtone de plante cultivate. În aceste condiții păstrarea fondului genetic local *ex situ* este foarte necesară și benefică.

Obiectivele secundare se referă la două direcții posibile de activități – a) utilizarea potențialului genetic al mostrelor conservate în calitate de material inițial pentru ameliorare și b) folosirea materialului de colecție pentru scopuri didactice, de instruire.

3.2.13. Foto reprezentativă a infrastructurii (unde este aplicabil)

P1160836 (1203 x 902).jpg

3.2.14. Enumerați serviciile științifice si tehnologice oferite

Nr.	Tip	Denumire	Descriere

1	**Serviciu științific**	**Păstrarea germoplasmei unor rude sălbatice și formelor locale multianuale în colecția de câmp**	**Crearea și conservarea colecțiilor de resurse genetice ale plantelor utile reprezintă o sarcină importantă pentru rezolvarea problemei globale a conservării biodiversității, pentru utilizarea eficientă a acestor resurse în diferite sectoare ale economiei naționale. Conservarea *ex situ* a resurselor genetice vegetale poate fi realizată prin diferite metode, inclusiv și în băncile de gene de câmp. Conservarea în bănci de gene de câmp presupune utilizarea materialului genetic colectat în câmpurile și grădinile fermierilor sau din locații sălbatice și transferarea acestora în alt loc unde pot fi plantate și monitorizate. În băncile de gene de câmp resursele genetice vegetale sunt păstrate *ex situ* ca plante vii cu creștere continuă și necesită întreținere prin folosirea tehnicilor horticole. Prin această metodă genotipul este îndepărtat din biotopul său natural și este păstrat în condiții semiizolate în care procesele evolutive sunt anihilate sau modificate într-un anumit mod, însă specimenul poate supraviețui și poate fi conservat. În băncile de gene de câmp germoplasma este menținută sub formă de plante ca o colecție vie permanentă. Ea este utilă pentru prezervarea materialului genetic prețios, facilitează caracterizarea și evaluarea mostrelor și deschide posibilități noi pentru utilizarea resurselor genetice vegetale pentru alimentație și agricultură.**

3.2.15. Indicați cadrul normativ care stipulează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare

Republica Moldova a aderat și a ratificat *Convenția privind Diversitatea Biologică* (Rio de Janeiro, 1992**)** prin Hotărârile Parlamentului Republicii Moldova nr. 1546-XII din 23 iunie 1993 și nr. 457 din 16 mai 1995.

O importanță majoră o are aderarea Republicii Moldova la *Tratatul Internațional privind Resursele Genetice Vegetale pentru Alimentație și Agricultură* (FAO, 3 noiembrie 2001) în conformitate cu Legea nr. 94 din 14 mai 2015 - *https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=77425&lang=ro* . Activități ce țin de crearea și studierea colecțiilor *ex situ* sunt stipulate și în *Strategia privind diversitatea biologică a Republicii Moldova pentru anii 2015-2020* (adoptată prin Hotărârea Guvernului Republicii Moldova Nr.274 din 18.05.2015 - https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=66444&lang=ro).

3.2.16. Dacă nu există variantă online a documentului, încărcați documentul care reglementează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare și inovare

3.3. Informații privind cheltuielile și finanțarea infrastructurilor de cercetare și echipamentele de cercetare

info_unitati_acces_infra_colectii ex situ_0.xlsx

3.4. Informații despre access, colaborare și impact

3.4.1. Organizația dispune de Plan de gestionare a datelor din cadrul infrastructurii de cercetare?

◉ Nu

3.4.2. Infrastructura de cercetare asigură acces deschis tuturor utilizatorilor?

◉ Nu

3.4.3. Există Politică de acces la infrastructura de cercetare și la serviciile conexe?

◉ Nu

3.4.4. Furnizați informații despre unitățile de acces la infrastructura de cercetare/ servicii conexe pentru utilizatori interni și/sau externi

info_unitati_acces_infra_colectii ex situ.xlsx

3.4.5. Enumerați acordurile de cooperare națională/internațională și parteneriatele în care a fost implicată infrastructura de cercetare

Sunt încheiate un șir de contracte de colaborare internațională- Institutul de Fitotehnie „N.I.Vavilov”, Rusia, or. Sankt Petersburg; Banca de Resurse Genetice Vegetale ”Mihai Cristea”, Romania, or. Suceava; Staţiunea Experimentală pentru Fitotehnie, Ucraina, s. Ustimovka; Centrul de Stat privind Testarea Soiurilor și Resursele Genetice Vegetale, Kârgâzstan, or. Bishkek; Centrul Național de Resurse Genetice Vegetale din Ucraina, Ucraina, or. Harkov.

3.4.6. Specificați poziția organizației ca participant/leader sau coordonator în cadrul echipelor/structurilor din cadrul infrastructurilor internaționale/europene/regionale

3.4.7. Infrastructura de cercetare a organizației este conectată/integrată/membru în infrastructurile de cercetare internaționale/europene/regionale?

◉ Nu

3.4.8. Activitățile infrastructurii depind în mod semnificativ de furnizorii externi de servicii?

(de exemplu: transferul de date, analiza datelor, stocarea datelor)

◉ Nu

3.4.9. Infrastructura de cercetare sau părți din aceasta este/sunt acreditate/certificate?

◉ Nu

3.4.10. Organizația deține infrastructură de interes și potențial de participare în proiecte din Roadmap ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures) și infrastructuri pan-europene (tip ERIC - European Research Infrastructure Consortium)?

◉ Nu

3.4.11. Organizația are semnate memorandumuri/acorduri/parteneriate instituționale care prevăd utilizarea infrastructurii de cercetare în proiecte comune (instituția/instituțiile din statele membre UE sau asociate la Horizon Europe sau Horizont 2020?

◉ Nu

Informații despre Infrastructura de cercetare: Sanyo

3.1. Informații despre persoana responsabilă pentru administrarea infrastructurii

3.1.1. Nume

Mărîi

3.1.2. Prenume

Liliana

3.1.3. Funcția

șef laborator

3.1.4. Adresa de email

lilimaryi@gmail.com

3.1.5. Număr de telefon

(+373)79540695

3.2. Informații generale despre Infrastructura de cercetare

3.2.1. Denumirea infrastructurii de cercetare

Cameră climatică

3.2.2. Acronimul infrastructurii de cercetare

Sanyo

3.2.3. Adresa infrastructurii de cercetare (locatia)

Chișinău, strada Pădurii 20

3.2.4. Pagina web a infrastructurii de cercetare

http://igfpp.md/

3.2.5. Anul punerii în funcțiune a infrastructurii de cercetare

2009

3.2.6. Tipul infrastructurii de cercetare

⦿ localizată

3.2.7. Tipul infrastructurii de cercetare în functie de maturitate

☒ în faza de operare

3.2.8. Clasificarea tematică a infrastructurii conform domeniilor ESFRI

☒ Mediul înconjurator

3.2.9. Domeniul științific de bază

⦿ stiințe ale naturii

3.2.10. Tipul infrastructurii conform ariei de relevanță

3.2.11. Sursa de finanțare

☒ externe publice

☒ națională

3.2.12. Descrierea infrastructurii de cercetare

Cameră climatică MLR-351H are o capacitate de 294 l. Instalația este înzestrată cu sistem automat de încălzire și răcire în limita temperaturilor 0-+50^{0}C, reglarea umidității aerului în incinta camerei (55-90%) și modelarea intensității (0-20000 lx) și duratei luminii prin 6 pași discreți. Toți parametrii variabili pot fi programați în funcție de scopul propus, pentru un număr variabil de cicluri (98). Este destinat modelării și simulării unor condiții celor similare din mediul ambiant.

3.2.13. Foto reprezentativă a infrastructurii (unde este aplicabil)

Camera climatica Sanyo (807 x 1101).jpg

3.2.14. Enumerați serviciile științifice si tehnologice oferite

Nr.	Tip	Denumire	Descriere
1	Serviciu științific	Modelarea condițiilor mediu ambiant	Modelarea-simularea condițiilor mediului ambiant pentru studierea proceselor biologice din plantă.
2	Serviciu științific	Termoterapie	Termoterapia în scopul devirozării – asanarea materialului vegetativ - meristeme, plantule
3	Serviciu științific	Aclimatizarea ex vitro	Adaptarea ex vitro a plantulelor la condiții controlate de temperatură și imiditate a aerului.
4	Serviciu științific	Testarea rezistenței la factori abiotici	Testarea rezistenței la factorii abiotici sub- și supraoptimali (temperatură, umiditate și lumină) la nivel de plantă, germene, țesut etc

3.2.15. Indicați cadrul normativ care stipulează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare

3.2.16. Dacă nu există variantă online a documentului, încărcați documentul care reglementează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare și inovare

3.3. Informații privind cheltuielile și finanțarea infrastructurilor de cercetare și echipamentele de cercetare

info_finantare_infrastructura_Climocamera.xlsx

3.4. Informații despre access, colaborare și impact

3.4.1. Organizația dispune de Plan de gestionare a datelor din cadrul infrastructurii de cercetare?

◉ Nu

3.4.2. Infrastructura de cercetare asigură acces deschis tuturor utilizatorilor?

◉ Nu

3.4.3. Există Politică de acces la infrastructura de cercetare și la serviciile conexe?

◉ Nu

3.4.4. Furnizați informații despre unitățile de acces la infrastructura de cercetare/ servicii conexe pentru utilizatori interni și/sau externi

info_unitati_acces_cliomocamera.xlsx

3.4.5. Enumerați acordurile de cooperare națională/internațională și parteneriatele în care a fost implicată infrastructura de cercetare

3.4.6. Specificați poziția organizației ca participant/leader sau coordonator în cadrul echipelor/structurilor din cadrul infrastructurilor internaționale/europene/regionale

3.4.7. Infrastructura de cercetare a organizației este conectată/integrată/membru în infrastructurile de cercetare internaționale/europene/regionale?

◉ Nu

3.4.8. Activitățile infrastructurii depind în mod semnificativ de furnizorii externi de servicii?

(de exemplu: transferul de date, analiza datelor, stocarea datelor)

◉ Nu

3.4.9. Infrastructura de cercetare sau părți din aceasta este/sunt acreditate/certificate?

◉ Nu

3.4.10. Organizația deține infrastructură de interes și potențial de participare în proiecte din Roadmap ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures) și infrastructuri pan-europene (tip ERIC - European Research Infrastructure Consortium)?

◉ Nu

3.4.11. Organizația are semnate memorandumuri/acorduri/parteneriate instituționale care prevăd utilizarea infrastructurii de cercetare în proiecte comune (instituția/instituțiile din statele membre UE sau asociate la Horizon Europe sau Horizont 2020?

◉ Nu

Informații despre Infrastructura de cercetare: ELISA

3.1. Informații despre persoana responsabilă pentru administrarea infrastructurii

3.1.1. Nume

Mărîi

3.1.2. Prenume

Liliana

3.1.3. Funcția

șef laborator

3.1.4. Adresa de email

lilimaryi@gmail.com

3.1.5. Număr de telefon

(+373)79540695

3.2. Informații generale despre Infrastructura de cercetare

3.2.1. Denumirea infrastructurii de cercetare

Fotometrie în microplăci

3.2.2. Acronimul infrastructurii de cercetare

ELISA

3.2.3. Adresa infrastructurii de cercetare (locatia)

Chișinău, strada Pădurii 20, Laboratorul Biotehnologii vegetale

3.2.4. Pagina web a infrastructurii de cercetare

http://igfpp.md/

3.2.5. Anul punerii în funcțiune a infrastructurii de cercetare

2009

3.2.6. Tipul infrastructurii de cercetare

⦿ localizată

3.2.7. Tipul infrastructurii de cercetare în functie de maturitate

☒ în faza de operare

3.2.8. Clasificarea tematică a infrastructurii conform domeniilor ESFRI

☒ Mediul înconjurator

3.2.9. Domeniul științific de bază

⦿ stiințe ale naturii

3.2.10. Tipul infrastructurii conform ariei de relevanță

3.2.11. Sursa de finanțare

☒ interne publice

☒ națională ☒ externe publice

3.2.12. Descrierea infrastructurii de cercetare

Infrastructura e constituită din 3 elemente: Fotometru microplăci (cititor/reader) LabLine-022, Spălător (washer) LabLine-030 și imprimantă. Este destinat pentru o gama larga de aplicatii pentru cercetare care poate citi diferite tipuri de microplacute cu 96 de godeuri. Fotometrul este destinat măsurării automate a densității optice și prelucrării rezultatelor analizei imunoenzimatice. Dispozitivul de citire este înzestrart cu 4 filtre cu lungimea de unda 405, 450, 492 și 630 nm, care pot fi utilizate în combinație. În momentul măsurării, căruciorul cu microplacă se deplasează în raport cu fluxul de lumină. Sunt prevăzute următoarele regimuri de lucru : Determinarea densității optice (ABS); Determinarea concentrației după un calibrat (STND); Determinarea începând cu o valoare limită (Cut-off) ; Determinarea în dependență de diverse curbe de calibrare (PGM); Determinarea % a densității optice (% ABS). Aparatul pentru spalarea microplacilor, potrivit pentru diferite tipuri de placi cu godeuri, inclusiv placi cu stripuri, placi intregi cu fund plat si rotunjit. Imprimanta permite vizualizarea rezultatelor obținute.

3.2.13. Foto reprezentativă a infrastructurii (unde este aplicabil)

echipament ELISA (892 x 632).jpg

3.2.14. Enumerați serviciile științifice si tehnologice oferite

Nr.	Tip	Denumire	Descriere
1	Serviciu științific	Aprecierea calitativă și cantitativă a macrocompușilor în baza densității optice	Domeniul de aplicare – aprecierea calitativă și cantitativă a macrocompușilor în baza înregistrării densității optice a soluțiilor aplicate în microplăci cu godeuri în formă de U, în formă de V și fund plat la una sau simultan la două lungimi de undă. Infrastructura poate fi utilizată pentru analizele imunofermentative, ELISA, sau determinarea concentrației substraturilor reacțiilor calitative în funcție de intensitatea colorării. Fotometrul pentru microplăci model LabLine-022 poate fi utilizat în laboratoarele de diagnostic virusologic, fitopatologic, în scopuri de cercetare și profilactice, precum și în industria alimentară, biologică și chimică și protecția mediului.

3.2.15. Indicați cadrul normativ care stipulează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare

Programul de dezvoltare a horticulturii 2021-2025, aprobat prin Hotărârea de Guvern nr. 840/2020 din 18.11.2020

3.2.16. Dacă nu există variantă online a documentului, încărcați documentul care reglementează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare și inovare

3.3. Informații privind cheltuielile și finanțarea infrastructurilor de cercetare și echipamentele de cercetare

info_finantare_infrastructura_Fotometru.xlsx

3.4. Informații despre access, colaborare și impact

3.4.1. Organizația dispune de Plan de gestionare a datelor din cadrul infrastructurii de cercetare?

◉ Nu

3.4.2. Infrastructura de cercetare asigură acces deschis tuturor utilizatorilor?

◉ Nu

3.4.3. Există Politică de acces la infrastructura de cercetare și la serviciile conexe?

◉ Nu

3.4.4. Furnizați informații despre unitățile de acces la infrastructura de cercetare/ servicii conexe pentru utilizatori interni și/sau externi

info_unitati_acces_infra_fotometru.xlsx

3.4.5. Enumerați acordurile de cooperare națională/internațională și parteneriatele în care a fost implicată infrastructura de cercetare

Contract de colaborare IGFPP / Institutul de Bioloie București.

3.4.6. Specificați poziția organizației ca participant/leader sau coordonator în cadrul echipelor/structurilor din cadrul infrastructurilor internaționale/europene/regionale

3.4.7. Infrastructura de cercetare a organizației este conectată/integrată/membru în infrastructurile de cercetare internaționale/europene/regionale?

◉ Nu

3.4.8. Activitățile infrastructurii depind în mod semnificativ de furnizorii externi de servicii?

(de exemplu: transferul de date, analiza datelor, stocarea datelor)

◉ Nu

3.4.9. Infrastructura de cercetare sau părți din aceasta este/sunt acreditate/certificate?

◉ Nu

3.4.10. Organizația deține infrastructură de interes și potențial de participare în proiecte din Roadmap ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures) și infrastructuri pan-europene (tip ERIC - European Research Infrastructure Consortium)?

◉ Nu

3.4.11. Organizația are semnate memorandumuri/acorduri/parteneriate instituționale care prevăd utilizarea infrastructurii de cercetare în proiecte comune (instituția/instituțiile din statele membre UE sau asociate la Horizon Europe sau Horizont 2020?

◉ Nu

Informații despre Infrastructura de cercetare: ME

3.1. Informații despre persoana responsabilă pentru administrarea infrastructurii

3.1.1. Nume

Mărîi

3.1.2. Prenume

Liliana

3.1.3. Funcția

șef laborator

3.1.4. Adresa de email

lilimaryi@gmail.com

3.1.5. Număr de telefon

(+373)79540695

3.2. Informații generale despre Infrastructura de cercetare

3.2.1. Denumirea infrastructurii de cercetare

Studii ultrastruturale ale celulelor

3.2.2. Acronimul infrastructurii de cercetare

ME

3.2.3. Adresa infrastructurii de cercetare (locatia)

Chișinău, strada Pădurii 20, Laboratorul Biotehnologii vegetale

3.2.4. Pagina web a infrastructurii de cercetare

http://igfpp.md/

3.2.5. Anul punerii în funcțiune a infrastructurii de cercetare

2017

3.2.6. Tipul infrastructurii de cercetare

⦿ localizată

3.2.7. Tipul infrastructurii de cercetare în functie de maturitate

☒ în faza de operare

3.2.8. Clasificarea tematică a infrastructurii conform domeniilor ESFRI

☒ Mediul înconjurator

3.2.9. Domeniul științific de bază

⦿ stiințe ale naturii

3.2.10. Tipul infrastructurii conform ariei de relevanță

3.2.11. Sursa de finanțare

☒ interne publice

☒ națională ☒ externe publice

3.2.12. Descrierea infrastructurii de cercetare

Microscopia electronică dispune de diverse procedee de studiu a celulei. Cele mai importante rămâne a fi microscopia electronică prin transmisie, ce permite detalierea structurii ultafine a celulelor.

Părţile constituente ale unui microscop electronic includ coloana, sistema de vacuum (10^{-5} mm a coloanei de mercur), sistema de alimentaţie cu electricitate, sistema de comandă. După capacitatea de rezoluţie se referă la clasa de la 15Å.

Pentru examenul citologic în microscopia electronică sunt necesare următoarele etape:

1. Fixarea și postfixarea
2. Deshidratarea preparatelor
3. Incluzionarea în răşini epoxidice
4. Ultrasecționarea
5. Contrastarea sectiunilor ultrafine pe grile
6. Vizualizarea probelor la microscopul electronic

3.2.13. Foto reprezentativă a infrastructurii (unde este aplicabil)

microscop electronic _JEM (1980 x 1320).jpg
ultramicrotom (1330 x 995).jpg

3.2.14. Enumerați serviciile științifice si tehnologice oferite

Nr.	Tip	Denumire	Descriere
1	Serviciu științific	Studii ultrastruturale ale celulelor	**Obținerea informațiilor privitor la structura şi funcţia celulelor; organizarea intracelulară în normă și condiții patologice, relațiile intercelulare în țesuturile vegetale și animale; aspecte structurale și funcționale ale organitelor celulare și asigurarea integrităţii celulare, particularitățile proliferării celulare. Rezultatele studiului ultrastructural permit: • evaluarea stării funcţionale a organitelor subcelulare şi a celulei; • aprecierea regularității decurgerii proceselor de proliferare celulară; • evidenţierea reorganizărilor structurale stereotipice şi cele specifice; • să evidenţieze principiile de organizare ultrastructurală în diferite stări citopatologice; • evaluarea impactului negativ al diferitori factori asupra organismelor vii; • integrarea reacțiilor de răspuns la factori de stres la nivel de celulă, țesut, organ.**

2	Serviciu științific	Identificarea agenților virali prin tehnica de contrastare negativă	**Procedeul de contrastare negativă bazat pe microscopia electronică prin transmisie permite identificarea particulelor virale în extracte vegetale și recunoașterea agentului patogen în baza morfologiei (sferice, liniare, filamentoase, baciliforme) și dimensiunilor particulelor.** **Tehnica reprezintă un procedeu expres ce include obținerea extractului vegetal din țesuturile analizate, aplicarea a câteva picături din extract pe o grilă suport, contrastarea probei cu soluție apoasă de acetat de uranil și examinarea în microscopul electronic prin transmisie.** **Utilizarea serurilor către agenții patogeni asigură identificarea specifică a agentului viral, inclusiv în cazul unor concentrații reduse.**

3.2.15. Indicați cadrul normativ care stipulează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare

3.2.16. Dacă nu există variantă online a documentului, încărcați documentul care reglementează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare și inovare

3.3. Informații privind cheltuielile și finanțarea infrastructurilor de cercetare și echipamentele de cercetare

info_finantare_infrastructura_Microscop.xlsx

3.4. Informații despre access, colaborare și impact

3.4.1. Organizația dispune de Plan de gestionare a datelor din cadrul infrastructurii de cercetare?

◉ Nu

3.4.2. Infrastructura de cercetare asigură acces deschis tuturor utilizatorilor?

◉ Nu

3.4.3. Există Politică de acces la infrastructura de cercetare și la serviciile conexe?

◉ Nu

3.4.4. Furnizați informații despre unitățile de acces la infrastructura de cercetare/ servicii conexe pentru utilizatori interni și/sau externi

info_unitati_acces_infra_Micr electronic_0.xlsx

3.4.5. Enumerați acordurile de cooperare națională/internațională și parteneriatele în care a fost implicată infrastructura de cercetare

Acord de colaborare IGFPP / Institutul de Biologie Bucuresti

3.4.6. Specificați poziția organizației ca participant/leader sau coordonator în cadrul echipelor/structurilor din cadrul infrastructurilor internaționale/europene/regionale

3.4.7. Infrastructura de cercetare a organizației este conectată/integrată/membru în infrastructurile de

cercetare internaționale/europene/regionale?

◉ Nu

3.4.8. Activitățile infrastructurii depind în mod semnificativ de furnizorii externi de servicii?

(de exemplu: transferul de date, analiza datelor, stocarea datelor)

◉ Nu

3.4.9. Infrastructura de cercetare sau părți din aceasta este/sunt acreditate/certificate?

◉ Nu

3.4.10. Organizația deține infrastructură de interes și potențial de participare în proiecte din Roadmap ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures) și infrastructuri pan-europene (tip ERIC - European Research Infrastructure Consortium)?

◉ Nu

3.4.11. Organizația are semnate memorandumuri/acorduri/parteneriate instituționale care prevăd utilizarea infrastructurii de cercetare în proiecte comune (instituția/instituțiile din statele membre UE sau asociate la Horizon Europe sau Horizont 2020?

◉ Nu

Informații despre Infrastructura de cercetare: MO Zeiss

3.1. Informații despre persoana responsabilă pentru administrarea infrastructurii

3.1.1. Nume

Mărîi

3.1.2. Prenume

Liliana

3.1.3. Funcția

șef laborator

3.1.4. Adresa de email

lilimaryi@gmail.com

3.1.5. Număr de telefon

(+373)79540695

3.2. Informații generale despre Infrastructura de cercetare

3.2.1. Denumirea infrastructurii de cercetare

Sistem microscopic Zeiss

3.2.2. Acronimul infrastructurii de cercetare

MO Zeiss

3.2.3. Adresa infrastructurii de cercetare (locatia)

Chișinău, strada Pădurii 20, Laboratorul Biotehnologii vegetale

3.2.4. Pagina web a infrastructurii de cercetare

http://igfpp.md/

3.2.5. Anul punerii în funcțiune a infrastructurii de cercetare

2018

3.2.6. Tipul infrastructurii de cercetare

⦿ localizată

3.2.7. Tipul infrastructurii de cercetare în functie de maturitate

☒ în faza de operare

3.2.8. Clasificarea tematică a infrastructurii conform domeniilor ESFRI

☒ Mediul înconjurator

3.2.9. Domeniul științific de bază

⦿ stiințe ale naturii

3.2.10. Tipul infrastructurii conform ariei de relevanță

3.2.11. Sursa de finanțare

☒ interne publice

☒ națională ☒ externe publice

3.2.12. Descrierea infrastructurii de cercetare

Sistemul microscopic Zeiss, destinat analizelor biologice, medicale și a materialelor. Instalația cuprinde microscopul Axio Lab.A1, Camera digitală (Axiocam 506), unitate calculator cu monitor pentru vizualizare și aplicații soft (ZEN 2,3 blue edition) ce permit analiza multiplă a parametrilor vizualizați (conform prevederilor producătorului). Ustensile auxiliare-lamele și lame portobiect, ace, coloranți specifici histo și citologici. Infrastructura poate fi aplicată în diverse cercetări microscopice la nivel celular și histologic, atât în domeniul științific, cât și instructiv- pentru studenți, elevi.

3.2.13. Foto reprezentativă a infrastructurii (unde este aplicabil)

microscop ZEISS (1980 x 1320).jpg

3.2.14. Enumerați serviciile științifice si tehnologice oferite

Nr.	Tip	Denumire	Descriere
1	Serviciu științific	Analize citologice și histologice	Analiza unor obiecte mici ce permit rezoluția de mărire până la micrometri. Analiza procesului de mitoză și meioză pentru celulele vegetale și animale. În particular studierea proceselor de gametogeneză la plante, stabilirea viabilității și fertilității polenului la diverse culturi. Studierea diferitor structuri histologice. Evaluarea unor reacții citologice sau histochimice specifice. Stabilirea unor teste citologice de toxicitate la nivel celular.

3.2.15. Indicați cadrul normativ care stipulează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare

3.2.16. Dacă nu există variantă online a documentului, încărcați documentul care reglementează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare și inovare

3.3. Informații privind cheltuielile și finanțarea infrastructurilor de cercetare și echipamentele de cercetare

info_finantare_infrastructura_Microscop_0.xlsx

3.4. Informații despre access, colaborare și impact

3.4.1. Organizația dispune de Plan de gestionare a datelor din cadrul infrastructurii de cercetare?

◉ Nu

3.4.2. Infrastructura de cercetare asigură acces deschis tuturor utilizatorilor?

◉ Nu

3.4.3. Există Politică de acces la infrastructura de cercetare și la serviciile conexe?

◉ Nu

3.4.4. Furnizați informații despre unitățile de acces la infrastructura de cercetare/ servicii conexe pentru utilizatori interni și/sau externi

info_unitati_acces_infra_microscop.xlsx

3.4.5. Enumerați acordurile de cooperare națională/internațională și parteneriatele în care a fost implicată infrastructura de cercetare

3.4.6. Specificați poziția organizației ca participant/leader sau coordonator în cadrul echipelor/structurilor din cadrul infrastructurilor internaționale/europene/regionale

3.4.7. Infrastructura de cercetare a organizației este conectată/integrată/membru în infrastructurile de

cercetare internaționale/europene/regionale?

◉ Nu

3.4.8. Activitățile infrastructurii depind în mod semnificativ de furnizorii externi de servicii?

(de exemplu: transferul de date, analiza datelor, stocarea datelor)

◉ Nu

3.4.9. Infrastructura de cercetare sau părți din aceasta este/sunt acreditate/certificate?

◉ Nu

3.4.10. Organizația deține infrastructură de interes și potențial de participare în proiecte din Roadmap ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures) și infrastructuri pan-europene (tip ERIC - European Research Infrastructure Consortium)?

◉ Nu

3.4.11. Organizația are semnate memorandumuri/acorduri/parteneriate instituționale care prevăd utilizarea infrastructurii de cercetare în proiecte comune (instituția/instituțiile din statele membre UE sau asociate la Horizon Europe sau Horizont 2020?

◉ Nu

Informații despre Infrastructura de cercetare: BiotehVeg

3.1. Informații despre persoana responsabilă pentru administrarea infrastructurii

3.1.1. Nume

Mărîi

3.1.2. Prenume

Liliana

3.1.3. Funcția

șef laborator

3.1.4. Adresa de email

lilimaryi@gmail.com

3.1.5. Număr de telefon

(+373)79540695

3.2. Informații generale despre Infrastructura de cercetare

3.2.1. Denumirea infrastructurii de cercetare

Complex de echipamente pentru cultura in vitro

3.2.2. Acronimul infrastructurii de cercetare

BiotehVeg

3.2.3. Adresa infrastructurii de cercetare (locatia)

Chișinău, strada Pădurii 20, Laboratorul Biotehnologii vegetale

3.2.4. Pagina web a infrastructurii de cercetare

http://igfpp.md/

3.2.5. Anul punerii în funcțiune a infrastructurii de cercetare

1995

3.2.6. Tipul infrastructurii de cercetare

⦿ localizată

3.2.7. Tipul infrastructurii de cercetare în functie de maturitate

☒ în faza de operare

3.2.8. Clasificarea tematică a infrastructurii conform domeniilor ESFRI

☒ Mediul înconjurator

3.2.9. Domeniul științific de bază

⦿ stiințe ale naturii

3.2.10. Tipul infrastructurii conform ariei de relevanță

3.2.11. Sursa de finanțare

☒ interne publice

3.2.12. Descrierea infrastructurii de cercetare

Infrastructura este destinată culturii de celule și țesuturi vegetale in vitro în condiții controlate de lumină, temperatură și mediu nutritiv, precum și pentru aclimatizarea plantulelor obținute in vitro la condiții ex vitro de cultivare în scopul realizării următoarelor obiective:

- regenerarea plantelor haploide prin cultura *in vitro* de antere;
- inducerea variațiilor somaclonale generate prin culturi de țesuturi din diverse tipuri de explante (frunză, internoduri, sepale, embrioni maturi/imaturi);
- obținerea și multiplicarea materialului liber de virusuri;
- optimizarea tehnologiei de salvare *in vitro* a embrionilor imaturi la soiurile apirene de viță de vie;
- micropropagarea *in vitro*.

Pregătirea mediilor nutritive implică utilizarea *distilator*ului, *balanț*ei pentru cântărirea reagenților și *pH-metru*lui de ajustare a pH-ului soluțiilor.

Autoclavul orizontal cu aburi fierbinți GK-100-3 este destinat pentru sterilizarea cu vapori de apă sub presiune a instrumentelor de laborator și uz medical, vaselor de laborator din sticlă. Presiunea vaporilor în camera de sterilizare constituie maximum 0,22 Mpa; curent alternativ trifazic, tensiune 380 V. Parametrii camerei de sterilizare: diametrul - 400 mm; lungimea – 1170 mm; lățimea 604 mm; înălțimea 1564 mm.

Boxa laminar reprezintă hota cu flux laminar vertical destinată pentru manipularea operațiunilor într-un mediu steril. Poate fi utilizată în cultura de țesuturi in vitro, precum și microbiologie, bacteriologie, serologie. Oferă o asepsie bună (datorită filtrelor bacteriologice și lămpilor bactericide) pentru sterilizarea și inocularea explantelor în cultura in vitro, protecție excelentă a personalului prin ecranul frontal. Suprafața de lucru permite activitatea concomitentă a 2 persoane.

Microscopul stereoscopic MST 131 este destinat vizualizării spațiale a preparatelor/obiectelor la mărimea 4x÷100x: cu ocular 6,3x - 4x÷100x; cu ocular 25x - 16x÷100x. Câmpul de viziune: maximală 44 mm (la mărirea 4x); minimală 2 mm (la mărirea 100x). Se utilizează în excizarea meristemelor, embrionilor la diferite stadii.

Instalația cu regim controlat de lumină constă din 2 sisteme de rafturi (suprafață totală de lucru a câte 13 m^2 fiecare) constituite din 6 secții în 3 etaje, conectate la panouri electrice cu regim controlat de lumină. Instalațiile sunt destinate pentru culturile *in vitro* și aclimatizarea *ex vitro* a plantulelor.

3.2.13. Foto reprezentativă a infrastructurii (unde este aplicabil)

autoclav (430 x 794)_0.jpg
boxa laminar (1209 x 929)_0.jpg
camera de cultura in vitro (1177 x 922)_0.jpg

3.2.14. Enumerați serviciile științifice si tehnologice oferite

Nr.	Tip	Denumire	Descriere

1	Serviciu științific	Micropropagarea in vitro a plantelor	**Optimizarea tehnicilor de micropropagare in vitro din fragmente de plantă în condiții aseptice, permite sporirea ratei de microbutășire la primele cicluri de subcultivare de la o clonă, asigurând obținerea unui număr mai mare de plantule într-un interval de timp mai scurt, reducând cheltuielile aferente acestei proceduri și a timpului-om de lucru. Prioritățile multiplicării in vitro rezidă din cantitatea redusă de material donor de explante, suprafeţe experimentale mici și asigurarea stabilității genetice a materialului de interes, inclusiv recuperarea speciilor rare sau pe cale de dispariție.**
2	Serviciu științific	Eradicarea virusurilor la plante horticole	**Cultura *in vitro* a meristemelor în complex cu termoterapia asigură obținerea materialului în termeni restrânși și constituie plantule libere de virusuri, care pot fi utilizate în crearea colecţiei de forme inclusiv stocuri libere de virusuri. În același timp poate servi ca bază pentru fondarea pepinierei de material sănătos.**

3.2.15. Indicați cadrul normativ care stipulează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare

Programul de dezvoltare a horticulturii 2021-2025, aprobat prin Hotărârea de Guvern nr. 840/2020 din 18.11.2020

3.2.16. Dacă nu există variantă online a documentului, încărcați documentul care reglementează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare și inovare

3.3. Informații privind cheltuielile și finanțarea infrastructurilor de cercetare și echipamentele de cercetare

info_finantare_infrastructura_culturi_in_vitro_0.xlsx

3.4. Informații despre access, colaborare și impact

3.4.1. Organizația dispune de Plan de gestionare a datelor din cadrul infrastructurii de cercetare?

◉ Nu

3.4.2. Infrastructura de cercetare asigură acces deschis tuturor utilizatorilor?

◉ Nu

3.4.3. Există Politică de acces la infrastructura de cercetare și la serviciile conexe?

◉ Nu

3.4.4. Furnizați informații despre unitățile de acces la infrastructura de cercetare/ servicii conexe pentru utilizatori interni și/sau externi

3.4.5. Enumerați acordurile de cooperare națională/internațională și parteneriatele în care a fost implicată infrastructura de cercetare

3.4.6. Specificați poziția organizației ca participant/leader sau coordonator în cadrul echipelor/structurilor din cadrul infrastructurilor internaționale/europene/regionale

3.4.7. Infrastructura de cercetare a organizației este conectată/integrată/membru în infrastructurile de cercetare internaționale/europene/regionale?

◉ Nu

3.4.8. Activitățile infrastructurii depind în mod semnificativ de furnizorii externi de servicii?

(de exemplu: transferul de date, analiza datelor, stocarea datelor)

◉ Nu

3.4.9. Infrastructura de cercetare sau părți din aceasta este/sunt acreditate/certificate?

◉ Nu

3.4.10. Organizația deține infrastructură de interes și potențial de participare în proiecte din Roadmap ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures) și infrastructuri pan-europene (tip ERIC - European Research Infrastructure Consortium)?

◉ Nu

3.4.11. Organizația are semnate memorandumuri/acorduri/parteneriate instituționale care prevăd utilizarea infrastructurii de cercetare în proiecte comune (instituția/instituțiile din statele membre UE sau asociate la Horizon Europe sau Horizont 2020?

◉ Nu

Informații despre Infrastructura de cercetare: SECMA

3.1. Informații despre persoana responsabilă pentru administrarea infrastructurii

3.1.1. Nume

Botnari

3.1.2. Prenume

Vasile

3.1.3. Funcția

cercetător științific principal

3.1.4. Adresa de email

vasilebotnari@yahoo.com

3.1.5. Număr de telefon

(+373)79630734

3.2. Informații generale despre Infrastructura de cercetare

3.2.1. Denumirea infrastructurii de cercetare

Set de echipamente de colectare și monitorizare a parametrilor agrometeorologici

3.2.2. Acronimul infrastructurii de cercetare

SECMA

3.2.3. Adresa infrastructurii de cercetare (locatia)

Chișinău, strada Pădurii 20, Laboratorul Genetica Rezistenței Plantelor

3.2.4. Pagina web a infrastructurii de cercetare

http://igfpp.md/

3.2.5. Anul punerii în funcțiune a infrastructurii de cercetare

2019

3.2.6. Tipul infrastructurii de cercetare

⦿ localizată

3.2.7. Tipul infrastructurii de cercetare în functie de maturitate

☒ în faza de operare

3.2.8. Clasificarea tematică a infrastructurii conform domeniilor ESFRI

☒ Mediul înconjurator

3.2.9. Domeniul științific de bază

⦿ stiințe ale naturii

3.2.10. Tipul infrastructurii conform ariei de relevanță

3.2.11. Sursa de finanțare

☒ externe publice

☒ națională

3.2.12. Descrierea infrastructurii de cercetare

Statia meterologică DELTA T asigură monitorizarea continuă cu înregistrarea în baza de date, menținerea a 18 indici climatici la interval de 15 minute.

Monitorizarea automatizată al parametrilor meteorologici, umidității și temperaturii, rezervelor de umiditate pe profilurile solului până la 100cm., în scopul determinării potențialului climatic și fiziologic în dezvoltarea plantelor și formarea recoltelor.

Monitorizarea temperaturii solului la 2 adâncimi (prima 0-10cm și a doua 10-20cm), conductibilitatea sărurilor soluției solului;

Acumularea în baze de date și accesibilitatea acesteia în rețeaua digitală.

3.2.13. Foto reprezentativă a infrastructurii (unde este aplicabil)

statie meteo (93 x 193).jpg

3.2.14. Enumerați serviciile științifice si tehnologice oferite

Nr.	Tip	Denumire	Descriere
1	Serviciu științific	Monitorizarea și crearea bazelor de date a parametrilor agrometeorologici și agroficizi ai solului	**Obținerea operativă din baza de date a parametrilor climatici (temperatura minimală, maximală și medie a aerului, umiditatea relativă a aerului %, temperatura T^0, viteza vântului (în m/sec și km/oră), precipitațiile (mm), direcția vânturilor (grade parte din 360), intensitatea luminii (wt/m^2, MJ) și agrofizici (umiditatea solului pe compartimente de 10 cm până la adâncimea de un metru) care asigură o analiză complexă a shimbărilor parametrilor de climă în timp real.** **Oferirea datelor privind temperatura solului la 2 adâncimi (prima 0-10 cm și a doua 10-20 cm), conductibilitatea sărurilor soluției solului.**

3.2.15. Indicați cadrul normativ care stipulează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare

Strategia de mediu pentru anii 2014-2023 şi Planul de acţiuni pentru implementarea acesteia aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 301 din 24 aprilie 2014

Strategia de Adaptare la Schimbarea Climei (SASC)

3.2.16. Dacă nu există variantă online a documentului, încărcați documentul care reglementează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare și inovare

3.3. Informații privind cheltuielile și finanțarea infrastructurilor de cercetare și echipamentele de cercetare

info_finantare_infrastructura_Statia meteo.xlsx

3.4. Informații despre access, colaborare și impact

3.4.1. Organizația dispune de Plan de gestionare a datelor din cadrul infrastructurii de cercetare?

◉ Nu

3.4.2. Infrastructura de cercetare asigură acces deschis tuturor utilizatorilor?

◉ Nu

3.4.3. Există Politică de acces la infrastructura de cercetare și la serviciile conexe?

◉ Nu

3.4.4. Furnizați informații despre unitățile de acces la infrastructura de cercetare/ servicii conexe pentru utilizatori interni și/sau externi

info_unitati_acces_infra_Statia meteo.xlsx

3.4.5. Enumerați acordurile de cooperare națională/internațională și parteneriatele în care a fost implicată infrastructura de cercetare

Memorandum IGFPP / Terravesta IP Limited, Marea Britanie

3.4.6. Specificați poziția organizației ca participant/leader sau coordonator în cadrul echipelor/structurilor din cadrul infrastructurilor internaționale/europene/regionale

3.4.7. Infrastructura de cercetare a organizației este conectată/integrată/membru în infrastructurile de cercetare internaționale/europene/regionale?

◉ Nu

3.4.8. Activitățile infrastructurii depind în mod semnificativ de furnizorii externi de servicii?

(de exemplu: transferul de date, analiza datelor, stocarea datelor)

◉ Nu

3.4.9. Infrastructura de cercetare sau părți din aceasta este/sunt acreditate/certificate?

◉ Nu

3.4.10. Organizația deține infrastructură de interes și potențial de participare în proiecte din Roadmap ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures) și infrastructuri pan-europene (tip ERIC - European Research Infrastructure Consortium)?

◉ Nu

3.4.11. Organizația are semnate memorandumuri/acorduri/parteneriate instituționale care prevăd utilizarea infrastructurii de cercetare în proiecte comune (instituția/instituțiile din statele membre UE sau asociate la Horizon Europe sau Horizont 2020?

◉ Nu

Informații despre Infrastructura de cercetare: ReGen

3.1. Informații despre persoana responsabilă pentru administrarea infrastructurii

3.1.1. Nume

Romanciuc

3.1.2. Prenume

Gabriela

3.1.3. Funcția

cercetător științific coordonator

3.1.4. Adresa de email

gabriela.romanciuc@gmail.com

3.1.5. Număr de telefon

(+373)60826082

3.2. Informații generale despre Infrastructura de cercetare

3.2.1. Denumirea infrastructurii de cercetare

Sistemul informațional privind documentarea resursele genetice vegetale

3.2.2. Acronimul infrastructurii de cercetare

ReGen

3.2.3. Adresa infrastructurii de cercetare (locatia)

Chișinău, strada Pădurii 20, Laboratorul Resurse Genetice Vegetale

3.2.4. Pagina web a infrastructurii de cercetare

http://igfpp.md/

3.2.5. Anul punerii în funcțiune a infrastructurii de cercetare

2002

3.2.6. Tipul infrastructurii de cercetare

⦿ localizată

3.2.7. Tipul infrastructurii de cercetare în functie de maturitate

☒ în faza de operare

3.2.8. Clasificarea tematică a infrastructurii conform domeniilor ESFRI

☒ Mediul înconjurator

3.2.9. Domeniul științific de bază

⦿ Științe agricole

3.2.10. Tipul infrastructurii conform ariei de relevanță

3.2.11. Sursa de finanțare

☒ interne publice

☒ națională ☒ externe publice

3.2.12. Descrierea infrastructurii de cercetare

Documentarea reprezintă una dintre activităţile importante ale Băncilor de Gene aplicabilă pentru conservarea şi utilizarea eficientă a resurselor genetice vegetale. Acest fapt implică elaborarea unui sistem de documentare, prin intermediul căruia are loc depozitarea şi păstrarea datelor privind întregul proces de conservare a germoplasmei vegetale, începând cu colectarea şi achiziţionarea mostrelor, conservarea lor prin diferite metode şi stocarea informaţiei. Potenţialul de utilizare a materialului vegetal conservat în mare măsură depinde de calitatea acestui sistem. Sistemul ReGen este un sistem unificat de documentare a agrobiodiversității vegetale din Republica Moldova conservate *ex situ, in situ/on farm*. Sistemul ReGen are o structură relaţională, fiind constituită dintr-un şir de tabele, care prin intermediul indexării contribuie la stabilirea unor relaţii care permit stocarea și căutarea rapidă a informațiilor necesare. Intrările în baza de date sunt reprezentate prin mostre ce aparțin anumitor specii, soiuri, populaţii, linii, hibrizi de culturi agricole, material genetic obținut din donaţii, schimb etc. Corespunzător tipului de activitate întreprinsă - colectare, evaluare, caracterizare și conservare, pot fi vizualizate, corespunzător, datele de paşaport, date de caracterizare şi evaluare, precum și altă informație utilă pentru utilizatori. Datele de paşaport corespund cerinţelor înaintate de instituţiile internaţionale de profil şi sunt constituite din 31 descriptori. Baza de date privind datele de paşaport a fost actualizată în 2017 conform modificărilor parvenite în structura datelor de pașaport elaborate de Bioversity. Datele de evaluare și caracterizare corespund descriptorilor specifici pentru fiecare specie și corespund cerințelor internaționale.

3.2.13. Foto reprezentativă a infrastructurii (unde este aplicabil)

ReGen.jpg

3.2.14. Enumerați serviciile științifice si tehnologice oferite

Nr.	Tip	Denumire	Descriere
1	Serviciu științific	Stocarea datelor privind conservarea resurselor genetice vegetale	**ReGen, oferă largi posibilităţii de păstrare şi administrare efectivă a datelor privind conservarea *ex situ, in situ /on farm* al resurselor genetice vegetale la nivel național. Acest sistem respectă standardele internaționale în domeniul documentării germoplasmei vegetale, și face posibil ca informația să fie prelucrată, sistematizată, și prezentată utilizatorilor sau potențialilor utilizatori. Utilizatorii acestui sistem sunt cercetătorii științifici, amelioratorii, și alții interesați de activitățile băncii de gene.**

3.2.15. Indicați cadrul normativ care stipulează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare

Indicați denumirea documentului și adresa URL (link) unde acesta poate fi accesat (maximum 2500 caractere cu spații)

- **Convenția privind Diversitatea Biologică** (1993), Articolul 17- Schimbul de informații. Hotărârea Parlamentului Nr. 1546-XII din 23.06.1993 pentru aderarea Republicii Moldova la unele convenţii în domeniul protecţiei mediului înconjurător şi ratificarea Convenţiei privind diversitatea biologică,
- **Tratatul Internațional privind Resursele Genetice Vegetale pentru Alimentație și Agricultură** (2001), Articolul 17 - Sistemul informaţional global privind resursele genetice vegetale pentru alimentaţie şi agricultură. LEGE Nr. 94 din 14-05-2015 privind aderarea Republicii Moldova la Tratatul internaţional privind resursele genetice vegetale pentru alimentaţie şi agricultură

Aceste acorduri definesc obiectivele cuprinse în **Planul Global de Acțiune al FAO** privind conservarea și utilizarea sustenabilă a Resurselor Genetice Vegetale pentru Alimentație și Agricultură.

3.2.16. Dacă nu există variantă online a documentului, încărcați documentul care reglementează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare și inovare

3.3. Informații privind cheltuielile și finanțarea infrastructurilor de cercetare și echipamentele de cercetare

info_finantare_infrastructura_ReGen.xlsx

3.4. Informații despre access, colaborare și impact

3.4.1. Organizația dispune de Plan de gestionare a datelor din cadrul infrastructurii de cercetare?

◉ Nu

3.4.2. Infrastructura de cercetare asigură acces deschis tuturor utilizatorilor?

◉ Nu

3.4.3. Există Politică de acces la infrastructura de cercetare și la serviciile conexe?

◉ Nu

3.4.4. Furnizați informații despre unitățile de acces la infrastructura de cercetare/ servicii conexe pentru utilizatori interni și/sau externi

info_unitati_acces_infra_ReGen.xlsx

3.4.5. Enumerați acordurile de cooperare națională/internațională și parteneriatele în care a fost implicată infrastructura de cercetare

3.4.6. Specificați poziția organizației ca participant/leader sau coordonator în cadrul echipelor/structurilor din cadrul infrastructurilor internaționale/europene/regionale

3.4.7. Infrastructura de cercetare a organizației este conectată/integrată/membru în infrastructurile de cercetare internaționale/europene/regionale?

◉ Nu

3.4.8. Activitățile infrastructurii depind în mod semnificativ de furnizorii externi de servicii?

(de exemplu: transferul de date, analiza datelor, stocarea datelor)

◉ Nu

3.4.9. Infrastructura de cercetare sau părți din aceasta este/sunt acreditate/certificate?

◉ Nu

3.4.10. Organizația deține infrastructură de interes și potențial de participare în proiecte din Roadmap ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures) și infrastructuri pan-europene (tip ERIC - European Research Infrastructure Consortium)?

◉ Nu

3.4.11. Organizația are semnate memorandumuri/acorduri/parteneriate instituționale care prevăd utilizarea infrastructurii de cercetare în proiecte comune (instituția/instituțiile din statele membre UE sau asociate la Horizon Europe sau Horizont 2020?

◉ Nu

Informații despre Infrastructura de cercetare: DIAMOLPAT

3.1. Informații despre persoana responsabilă pentru administrarea infrastructurii

3.1.1. Nume

Tumanova

3.1.2. Prenume

Lidia

3.1.3. Funcția

șef laborator

3.1.4. Adresa de email

lidia_tumanova@yahoo.com

3.1.5. Număr de telefon

(+373)79862653

3.2. Informații generale despre Infrastructura de cercetare

3.2.1. Denumirea infrastructurii de cercetare

Diagnosticul molecular al fitopatogenilor

3.2.2. Acronimul infrastructurii de cercetare

DIAMOLPAT

3.2.3. Adresa infrastructurii de cercetare (locatia)

Chișinău, strada Pădurii 20, Laboratorul Genetica Moleculară

3.2.4. Pagina web a infrastructurii de cercetare

http://igfpp.md/

3.2.5. Anul punerii în funcțiune a infrastructurii de cercetare

2011

3.2.6. Tipul infrastructurii de cercetare

⦿ localizată

3.2.7. Tipul infrastructurii de cercetare în functie de maturitate

☒ în faza de operare

3.2.8. Clasificarea tematică a infrastructurii conform domeniilor ESFRI

☒ Sănătate și alimente

3.2.9. Domeniul științific de bază

⦿ stiințe ale naturii

3.2.10. Tipul infrastructurii conform ariei de relevanță

3.2.11. Sursa de finanțare

☒ interne publice

☒ națională ☒ externe publice

3.2.12. Descrierea infrastructurii de cercetare

Infrastructura de cercetare permite:

- extragerea ADN-ului și ARN-ului (echipamentul disponibil - centrifugi, blocul termic, termostate, agitatoare magnetice, hote)
- pregătirea PCR-mixurilor (echipamentul disponibil - laminar-boxe, pipete automate, microcentrifugi)
- executarea reacţiei PCR (echipamentul disponibil - amplificator)
- analiza rezultatelor PCR (echipamentul disponibil - surse de alimentare cu energie electrică, sistem pentru electroforeză)
- vizualizarea şi înregistrarea rezultatelor PCR (echipamentul disponibil - UV-transiluminator, cameră digitală)

Pentru a preveni contaminarea (rezultate fals-pozitive) cercetările de diagnostic molecular prin metoda PCR se organizează în zone de lucru separate (camere), corespunzătoare etapelor analizei PCR.

3.2.13. Foto reprezentativă a infrastructurii (unde este aplicabil)

amplificator_2, agitator magnetic (486 x 454).jpg
set pentru electroforeza (675 x 506).jpg

3.2.14. Enumerați serviciile științifice si tehnologice oferite

Nr.	Tip	Denumire	Descriere
1	Serviciu științific	Identificarea PCR a fitopatogenilor în plantele culturilor cerealiere, leguminoase, legumicole	**Identificarea pre-simptomatică a agenților patogeni, analiza post-recoltare a producției agricole și în timpul depozitării. Identificarea spectrului agenților patogeni din sol. Analiza calitativă și cantitativă a micotoxinelor în producția agricolă.**

3.2.15. Indicați cadrul normativ care stipulează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare

Programul național al Republicii Moldova privind conservarea și utilizarea durabilă a resurselor genetice vegetale pentru alimentație și agricultură pentru anii 2019-2023

3.2.16. Dacă nu există variantă online a documentului, încărcați documentul care reglementează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare și inovare

3.3. Informații privind cheltuielile și finanțarea infrastructurilor de cercetare și echipamentele de cercetare

info_finantare_infrastructura_identificare PCR.xlsx

3.4. Informații despre access, colaborare și impact

3.4.1. Organizația dispune de Plan de gestionare a datelor din cadrul infrastructurii de cercetare?

◉ Nu

3.4.2. Infrastructura de cercetare asigură acces deschis tuturor utilizatorilor?

◉ Nu

3.4.3. Există Politică de acces la infrastructura de cercetare și la serviciile conexe?

◉ Nu

3.4.4. Furnizați informații despre unitățile de acces la infrastructura de cercetare/ servicii conexe pentru utilizatori interni și/sau externi

info_unitati_acces_infr_identificare PCR.xlsx

3.4.5. Enumerați acordurile de cooperare națională/internațională și parteneriatele în care a fost implicată infrastructura de cercetare

3.4.6. Specificați poziția organizației ca participant/leader sau coordonator în cadrul echipelor/structurilor din cadrul infrastructurilor internaționale/europene/regionale

3.4.7. Infrastructura de cercetare a organizației este conectată/integrată/membru în infrastructurile de cercetare internaționale/europene/regionale?

◉ Nu

3.4.8. Activitățile infrastructurii depind în mod semnificativ de furnizorii externi de servicii?

(de exemplu: transferul de date, analiza datelor, stocarea datelor)

◉ Nu

3.4.9. Infrastructura de cercetare sau părți din aceasta este/sunt acreditate/certificate?

◉ Nu

3.4.10. Organizația deține infrastructură de interes și potențial de participare în proiecte din Roadmap ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures) și infrastructuri pan-europene (tip ERIC - European Research Infrastructure Consortium)?

◉ Nu

3.4.11. Organizația are semnate memorandumuri/acorduri/parteneriate instituționale care prevăd utilizarea infrastructurii de cercetare în proiecte comune (instituția/instituțiile din statele membre UE sau asociate la Horizon Europe sau Horizont 2020?

◉ Nu

Informații despre Infrastructura de cercetare: ECESCA

3.1. Informații despre persoana responsabilă pentru administrarea infrastructurii

3.1.1. Nume

Ganea

3.1.2. Prenume

Anatolie

3.1.3. Funcția

șef laborator

3.1.4. Adresa de email

anatol.ganea@gmail.com

3.1.5. Număr de telefon

(+373)79 005510

3.2. Informații generale despre Infrastructura de cercetare

3.2.1. Denumirea infrastructurii de cercetare

Echipament pentru conservarea ex situ a colecțiilor active de resurse genetice vegetale pentru alimentație și agricultură

3.2.2. Acronimul infrastructurii de cercetare

ECESCA

3.2.3. Adresa infrastructurii de cercetare (locatia)

Chișinău, strada Pădurii 20, Laboratorul Resurse Genetice Vegetale

3.2.4. Pagina web a infrastructurii de cercetare

http://igfpp.md/

3.2.5. Anul punerii în funcțiune a infrastructurii de cercetare

2021

3.2.6. Tipul infrastructurii de cercetare

⦿ localizată

3.2.7. Tipul infrastructurii de cercetare în functie de maturitate

☒ în faza de operare

3.2.8. Clasificarea tematică a infrastructurii conform domeniilor ESFRI

☒ Mediul înconjurator

3.2.9. Domeniul științific de bază

⦿ Științe agricole

3.2.10. Tipul infrastructurii conform ariei de

3.2.11. Sursa de finanțare

relevanță

☒ națională

☒ interne publice

☒ externe publice

3.2.12. Descrierea infrastructurii de cercetare

Infrastructura de cercetare ”Echipament pentru conservarea *ex situ* a colecțiilor active de resurse genetice vegetale” constă din câteva elemente integrante indispensabile – cameră frigorifică modulară cu instalația de răcire, rafturi, borcane de sticlă de diferită capacitate. Este utilizată camera firmei italiene EVERmed MRC +2°C în care se menține temperatura de +2...+4°C. Obiectivul principal al infrastructurii constă în conservarea (păstrarea) fondului genetic național al plantelor de cultură sub formă de semințe pe un termen mediu de 10-20 de ani (în funcție de specia păstrată). Infrastructura reprezintă parte componentă a Băncii de gene. Întreținerea infrastructurii are un impact pozitiv asupra asigurării securității alimentare a Republicii Moldova. Obiectivul secundar al infrastructurii ține de ocrotirea biodiversității organismelor vii la nivel național.

3.2.13. Foto reprezentativă a infrastructurii (unde este aplicabil)

Climatic chamber (1320 x 990).jpg

3.2.14. Enumerați serviciile științifice si tehnologice oferite

Nr.	Tip	Denumire	Descriere
1	Serviciu științific	Păstrarea germoplasmei plantelor cultivate pe termen mediu	**Păstrarea pe termen mediu a resurselor genetice vegetale pentru alimentație și agricultură face parte din complexul de măsuri care au drept obiectiv conservarea agrobiodiversității vegetale și sunt promovate de Băncile de gene sau alte organizații de profil. De menționat, că biodiversitatea agricolă joacă un rol important în supraviețuirea populației țării. Beneficiile agrobiodiversității vegetale țin de aportul ei în productivitatea și stabilitatea producției, controlul bolilor și dăunătorilor, reglarea funcționării ecosistemelor, acordarea diferitelor servicii. Sistemul de conservare a resurselor genetice vegetale reprezintă un complex de activități definite: inventarierea, colectarea, caracterizarea, evaluarea, documentarea și prezervarea germoplasmei vegetale. Infrastructura nominalizată mai sus constituie rezultatul acțiunilor enumerate mai sus și deschide posibilități spre utilizarea direcționată a fondului genetic în diferite domenii: agricultură, industria alimentară, farmaceutică, medicină etc. Serviciul principal furnizat de Infrastructură – păstrarea plasmei germinative a mostrelor de plante cultivate și oferirea probelor semincere solicitate utilizatorilor.**

3.2.15. Indicați cadrul normativ care stipulează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare

Menținerea infrastructurii de cercetare se efectuează în corespundere cu prevederile unor acte legislative. Republica Moldova a aderat la *Convenția privind Diversitatea Biologică* (Rio de Janeiro, 1992), precum și la *Conceptul de dezvoltare durabilă* "*Agenda XXI*". În art. 9 al Convenției se stipulează că ”Fiecare parte contractantă, în măsura posibilităţilor şi în funcţie de necesitaţi, în special în scopul completării măsurilor "*în situ*": a) va adopta măsuri pentru conservarea "*ex situ*" a componentelor diversitatii biologice, de preferinta în ţara de origine a acestor componente; b) va stabili şi menţine facilităţi pentru conservarea "*ex situ*" şi cercetarea plantelor, animalelor şi microorganismelor, de preferinta în ţara de origine a resurselor genetice”. O importanță majoră pentru politicile prezente și viitoare ale statului în domeniul conservării RGVAA a avut-o aderarea Republicii Moldova la *Tratatul Internațional privind Resursele Genetice Vegetale pentru Alimentație și Agricultură* (FAO, 3 noiembrie 2001) în conformitate cu Legea nr. 94 din 14 mai 2015 - *https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=77425&lang=ro* .

În art.5 al Tratatului se menționează despre necesitatea promovării dezvoltării unui sistem durabil şi eficient de conservare *ex situ*, iar Guvernul RM urmează să întreprindă măsurile necesare pentru realizarea prevederilor tratatului menţionat. În Planul de acțiuni pentru implementarea *Strategiei privind diversitatea biologică a Republicii Moldova pentru anii 2015-2020* (adoptată prin Hotărîrea Guvernului Republicii Moldova Nr.274 din 18.05.2015 - *https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=66444&lang=ro*) au fost incluse un șir de activități legate de promovarea Tratatului – Direcția de acțiune 3, pct.19 și 25. Necesitatea promovării activităților de conservare *ex situ* se stipulează și în *Programul național privind conservarea și utilizarea durabilă a resurselor genetice vegetale pentru alimentație și agricultură* elaborat în cadrul proiectului FAO „Sprijin pentru Dezvoltarea Programului Național pentru Resurse Genetice Vegetale pentru Alimentație și Agricultură în Moldova”. Programul național se află în proces de aprobare.

3.2.16. Dacă nu există variantă online a documentului, încărcați documentul care reglementează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare și inovare

3.3. Informații privind cheltuielile și finanțarea infrastructurilor de cercetare și echipamentele de cercetare

info_finantare_infrastructura_Conservare.xlsx

3.4. Informații despre access, colaborare și impact

3.4.1. Organizația dispune de Plan de gestionare a datelor din cadrul infrastructurii de cercetare?

◉ Nu

3.4.2. Infrastructura de cercetare asigură acces deschis tuturor utilizatorilor?

◉ Nu

3.4.3. Există Politică de acces la infrastructura de cercetare și la serviciile conexe?

◉ Nu

3.4.4. Furnizați informații despre unitățile de acces la infrastructura de cercetare/ servicii conexe pentru utilizatori interni și/sau externi

info_unitati_acces_infra_Conservare.xlsx

3.4.5. Enumerați acordurile de cooperare națională/internațională și parteneriatele în care a fost implicată infrastructura de cercetare

Sunt încheiate un șir de contracte de colaborare internațională- Institutul de Fitotehnie „N.I.Vavilov", Rusia, or. Sankt Petersburg; Banca de Resurse Genetice Vegetale "Mihai Cristea", Romania, or. Suceava; Stațiunea Experimentală pentru Fitotehnie, Ucraina, s. Ustimovka; Centrul de Stat privind Testarea Soiurilor și Resursele Genetice Vegetale, Kârgâzstan, or. Bishkek; Centrul Național de Resurse Genetice Vegetale din Ucraina, Ucraina, or. Harkov.

3.4.6. Specificați poziția organizației ca participant/leader sau coordonator în cadrul echipelor/structurilor din cadrul infrastructurilor internaționale/europene/regionale

3.4.7. Infrastructura de cercetare a organizației este conectată/integrată/membru în infrastructurile de cercetare internaționale/europene/regionale?

◉ Nu

3.4.8. Activitățile infrastructurii depind în mod semnificativ de furnizorii externi de servicii?

(de exemplu: transferul de date, analiza datelor, stocarea datelor)

◉ Nu

3.4.9. Infrastructura de cercetare sau părți din aceasta este/sunt acreditate/certificate?

◉ Nu

3.4.10. Organizația deține infrastructură de interes și potențial de participare în proiecte din Roadmap ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures) și infrastructuri pan-europene (tip ERIC - European Research Infrastructure Consortium)?

◉ Nu

3.4.11. Organizația are semnate memorandumuri/acorduri/parteneriate instituționale care prevăd utilizarea infrastructurii de cercetare în proiecte comune (instituția/instituțiile din statele membre UE sau asociate la Horizon Europe sau Horizont 2020?

◉ Nu

Informații despre Infrastructura de cercetare: EMF

3.1. Informații despre persoana responsabilă pentru administrarea infrastructurii

3.1.1. Nume

Botnari

3.1.2. Prenume

Vasile

3.1.3. Funcția

cercetător științific principal

3.1.4. Adresa de email

vasilebotnari@yahoo.com

3.1.5. Număr de telefon

(+373)79630734

3.2. Informații generale despre Infrastructura de cercetare

3.2.1. Denumirea infrastructurii de cercetare

Aparat pentru monitorizarea fotosintezei

3.2.2. Acronimul infrastructurii de cercetare

EMF

3.2.3. Adresa infrastructurii de cercetare (locatia)

Chișinău, strada Pădurii 20, Laboratorul Genetica Rezistenței Plantelor

3.2.4. Pagina web a infrastructurii de cercetare

http://igfpp.md/

3.2.5. Anul punerii în funcțiune a infrastructurii de cercetare

2008

3.2.6. Tipul infrastructurii de cercetare

⦿ localizată

3.2.7. Tipul infrastructurii de cercetare în functie de maturitate

☒ în faza de operare

3.2.8. Clasificarea tematică a infrastructurii conform domeniilor ESFRI

☒ Infrastructuri de date, informatică și cercetare digitală

3.2.9. Domeniul științific de bază

⦿ stiințe ale naturii

3.2.10. Tipul infrastructurii conform ariei de

3.2.11. Sursa de finanțare

relevanță

☒ interne publice

☒ națională

3.2.12. Descrierea infrastructurii de cercetare

Echipamentul este predestinat pentru determinarea proceselor de fotosinteză, respirație, transpirație la plantele de cultură.

Asigură determinarea parametrilor fiziologici și de microclimă la plantele de cultură, datele fiind stocate pe un suport de memorie internă și care pot fi exportate.

3.2.13. Foto reprezentativă a infrastructurii (unde este aplicabil)

aparat fotosinteza (1425 x 1069).jpg

3.2.14. Enumerați serviciile științifice si tehnologice oferite

Nr.	Tip	Denumire	Descriere
1	Serviciu științific	Monitorizarea parametrilor fiziologici și de micoclimă la plantele de cultură	**Determinarea parametrilor fiziologici și de microclimă la plantele de cultură în scopuri de cercetare.**

3.2.15. Indicați cadrul normativ care stipulează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare

Strategia de Adaptare la Schimbarea Climei (SASC)

3.2.16. Dacă nu există variantă online a documentului, încărcați documentul care reglementează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare și inovare

3.3. Informații privind cheltuielile și finanțarea infrastructurilor de cercetare și echipamentele de cercetare

info_finantare_infrastructura_ec.fotosint..xlsx

3.4. Informații despre access, colaborare și impact

3.4.1. Organizația dispune de Plan de gestionare a datelor din cadrul infrastructurii de cercetare?

◉ Nu

3.4.2. Infrastructura de cercetare asigură acces deschis tuturor utilizatorilor?

◉ Nu

3.4.3. Există Politică de acces la infrastructura de cercetare și la serviciile conexe?

◉ Nu

3.4.4. Furnizați informații despre unitățile de acces la infrastructura de cercetare/ servicii conexe pentru utilizatori interni și/sau externi

info_unitati_acces_infra+echip.fotosint..xlsx

3.4.5. Enumerați acordurile de cooperare națională/internațională și parteneriatele în care a fost implicată infrastructura de cercetare

3.4.6. Specificați poziția organizației ca participant/leader sau coordonator în cadrul echipelor/structurilor din cadrul infrastructurilor internaționale/europene/regionale

3.4.7. Infrastructura de cercetare a organizației este conectată/integrată/membru în infrastructurile de cercetare internaționale/europene/regionale?

◉ Nu

3.4.8. Activitățile infrastructurii depind în mod semnificativ de furnizorii externi de servicii?

(de exemplu: transferul de date, analiza datelor, stocarea datelor)

◉ Nu

3.4.9. Infrastructura de cercetare sau părți din aceasta este/sunt acreditate/certificate?

◉ Nu

3.4.10. Organizația deține infrastructură de interes și potențial de participare în proiecte din Roadmap ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures) și infrastructuri pan-europene (tip ERIC - European Research Infrastructure Consortium)?

◉ Nu

3.4.11. Organizația are semnate memorandumuri/acorduri/parteneriate instituționale care prevăd utilizarea infrastructurii de cercetare în proiecte comune (instituția/instituțiile din statele membre UE sau asociate la Horizon Europe sau Horizont 2020?

◉ Nu

Informații despre Infrastructura de cercetare: GEMVITIS

3.1. Informații despre persoana responsabilă pentru administrarea infrastructurii

3.1.1. Nume

Alexandrov

3.1.2. Prenume

Eugeniu

3.1.3. Funcția

cercetător științific principal

3.1.4. Adresa de email

e_alexandrov@mail.ru

3.1.5. Număr de telefon

(+373)79450998

3.2. Informații generale despre Infrastructura de cercetare

3.2.1. Denumirea infrastructurii de cercetare

Colectie de germoplasma de vita-de-vie

3.2.2. Acronimul infrastructurii de cercetare

GEMVITIS

3.2.3. Adresa infrastructurii de cercetare (locatia)

Chișinău, strada Pădurii 20, Laboratorul Genetica Rezistenței Plantelor

3.2.4. Pagina web a infrastructurii de cercetare

http://igfpp.md/

3.2.5. Anul punerii în funcțiune a infrastructurii de cercetare

2017

3.2.6. Tipul infrastructurii de cercetare

⦿ localizată

3.2.7. Tipul infrastructurii de cercetare în functie de maturitate

☒ în faza de operare

3.2.8. Clasificarea tematică a infrastructurii conform domeniilor ESFRI

☒ Sănătate și alimente

3.2.9. Domeniul științific de bază

⦿ Științe agricole

3.2.10. Tipul infrastructurii conform ariei de relevanță

3.2.11. Sursa de finanțare

☒ interne publice

☒ națională ☒ interne private

3.2.12. Descrierea infrastructurii de cercetare

Colectia de germoplasma de vita de vie include cca 150 de genotipuri, preponderent din bazinul Marii Negre. Suprafata – 0,8 ha. Utilizare: proces de ameliorare a vitei de vie (creare de genotipuri noi autohtone), didactic, popularizare/informare etc. Create si omologate la nivel national unsprezece genotipuri interspecifici rizogeni de vita de vie (*Vitis vinifera* L. x *Muscadinia rotundifolia*), care permite cresterea acestora pe radacini proprii (excluzând etapa de altoire) la limita de nord a arealului de cultivare a vitei de vie. Genotipurile interspecifice rizogene vor contribui la implementarea prevederilor internationale ce tin de promovarea produselor cu indicatie geografica (produse derivate obtinute din genotipuri autohtone). Implementarea acestor genotipuri ofera posibilitatea obtinerii produselor derivate vinitivinicole ce pot fi atribuite la categoria „bio”.

Obiective:

- Menținerea genotipurilor locale și regionale de viță de vie.
- Completarea colecției cu genotipuri rezistente la factorii biotici și abiotici.
- Implicarea genotipurilor cu caractere valoroase în procesul de ameliorare.

3.2.13. Foto reprezentativă a infrastructurii (unde este aplicabil)

colectie vita de vie_1 (1425 x 1069).jpg
colectie vita de vie_2 (190 x 143).jpg

3.2.14. Enumerați serviciile științifice si tehnologice oferite

Nr.	Tip	Denumire	Descriere
1	Serviciu științific	Crearea genotipurilor valoroase în scopul diversificării de material genetic	**Crearea genotipurilor interspecifice de vita de vie rezistente la factorii biotici și abiotici în scopul schimbului de material genetic. Crearea genotipurilor noi autohtone de vita de vie. Utilizarea colecției de viță de vie în scopuri didactice pentru pregătirea cadrelor calificate la disciplina ampilografie.**

3.2.15. Indicați cadrul normativ care stipulează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare

Strategia de mediu pentru anii 2014-2023 şi Planul de acţiuni pentru implementarea acesteia aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 301 din 24 aprilie 2014

Strategia de Adaptare la Schimbarea Climei (SASC)

Programul de dezvoltare a horticulturii 2021-2025, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 840/2020 din 18.11.2020

3.2.16. Dacă nu există variantă online a documentului, încărcați documentul care reglementează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare și inovare

info_finantare_colectie vita de vie.xlsx

3.4. Informații despre access, colaborare și impact

3.4.1. Organizația dispune de Plan de gestionare a datelor din cadrul infrastructurii de cercetare?

◉ Nu

3.4.2. Infrastructura de cercetare asigură acces deschis tuturor utilizatorilor?

◉ Nu

3.4.3. Există Politică de acces la infrastructura de cercetare și la serviciile conexe?

◉ Nu

3.4.4. Furnizați informații despre unitățile de acces la infrastructura de cercetare/ servicii conexe pentru utilizatori interni și/sau externi

info_unitati_acces_infra+vita de vie.xlsx

3.4.5. Enumerați acordurile de cooperare națională/internațională și parteneriatele în care a fost implicată infrastructura de cercetare

- SRL „Elvitis Com”, Republica Moldova;
- Oficiul National al Viei si Vinului;
- Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, Cluj-Napoca, Romania;
- Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara „Regele Mihai I al Romaniei”, Timisoara;
- Institutul national de cercetare al viei si vinului „V.Tairov”, Odesa, Ucraina;
- Universitatea Agrară de Stat din Moldova;
- Universitatea Tehnica a Moldovei

3.4.6. Specificați poziția organizației ca participant/leader sau coordonator în cadrul echipelor/structurilor din cadrul infrastructurilor internaționale/europene/regionale

3.4.7. Infrastructura de cercetare a organizației este conectată/integrată/membru în infrastructurile de cercetare internaționale/europene/regionale?

◉ Nu

3.4.8. Activitățile infrastructurii depind în mod semnificativ de furnizorii externi de servicii?

(de exemplu: transferul de date, analiza datelor, stocarea datelor)

◉ Nu

3.4.9. Infrastructura de cercetare sau părți din aceasta este/sunt acreditate/certificate?

◉ Nu

3.4.10. Organizația deține infrastructură de interes și potențial de participare în proiecte din Roadmap ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures) și infrastructuri pan-europene (tip ERIC - European Research Infrastructure Consortium)?

◉ Nu

3.4.11. Organizația are semnate memorandumuri/acorduri/parteneriate instituționale care prevăd utilizarea infrastructurii de cercetare în proiecte comune (instituția/instituțiile din statele membre UE sau asociate la Horizon Europe sau Horizont 2020?

◉ Nu

Informații despre Infrastructura de cercetare: SAB

3.1. Informații despre persoana responsabilă pentru administrarea infrastructurii

3.1.1. Nume

Railean

3.1.2. Prenume

Natalia

3.1.3. Funcția

șef laborator

3.1.4. Adresa de email

nata.raileanu@gmail.com

3.1.5. Număr de telefon

(+373)68407766

3.2. Informații generale despre Infrastructura de cercetare

3.2.1. Denumirea infrastructurii de cercetare

Analiza calitativă a substanțelor biologic active

3.2.2. Acronimul infrastructurii de cercetare

SAB

3.2.3. Adresa infrastructurii de cercetare (locatia)

Chișinău, strada Pădurii 20, Laboratorul Protecția Integrată a Plantelor

3.2.4. Pagina web a infrastructurii de cercetare

http://igfpp.md/

3.2.5. Anul punerii în funcțiune a infrastructurii de cercetare

2021

3.2.6. Tipul infrastructurii de cercetare

⦿ localizată

3.2.7. Tipul infrastructurii de cercetare în functie de maturitate

☒ în faza de operare

3.2.8. Clasificarea tematică a infrastructurii conform domeniilor ESFRI

☒ Mediul înconjurator
☒ Sănătate și alimente

3.2.9. Domeniul științific de bază

⦿ stiințe ale naturii

3.2.10. Tipul infrastructurii conform ariei de

3.2.11. Sursa de finanțare

relevanță

☒ națională

☒ interne publice

☒ interne private

3.2.12. Descrierea infrastructurii de cercetare

Complexul cromatografic este destinat pentru analiza calitativă a compușilor organici.

Setul include Cromatograf Agilent-800, complet de pipete automate de diferit volum, butelie cu hidrogen, vas chimic HH - W600Water Bath, turbina Strirrer.

Permite perfecţionarea schemelor de sinteză a componenţilor activi ai feromonului sexual a dăunătorilor plantelor.

Pentru analiza cromatografică deplină sunt necesare aparate auxiliare: pipete automate de diferit volum; baie de apă și vas chimic termorezistent; butelie cu hidrogen.

3.2.13. Foto reprezentativă a infrastructurii (unde este aplicabil)

Baie de apa (503 x 377).jpg
Cromatograf (1525 x 1145).jpg
Placa de incalzire (1525 x 1145).jpg

3.2.14. Enumerați serviciile științifice si tehnologice oferite

Nr.	Tip	Denumire	Descriere
1	Serviciu științific	Analiza calitativă a substanțelor biologic active	**Cromatografia analitică permite utilizarea unei cantități mici de material și asigură măsurarea proporțiilor relative ale componentelor amestecului. Principiul separării cromatografice constă în distribuția inegală a componentelor unui amestec între cele două faze.**

3.2.15. Indicați cadrul normativ care stipulează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare

Programul național de protecție integrată a plantelor pentru anii 2018-2027 aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 123 din 02.02.2018.

3.2.16. Dacă nu există variantă online a documentului, încărcați documentul care reglementează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare și inovare

3.3. Informații privind cheltuielile și finanțarea infrastructurilor de cercetare și echipamentele de cercetare

info_finantare_infrastructura_cromatograf.xlsx

3.4. Informații despre access, colaborare și impact

3.4.1. Organizația dispune de Plan de gestionare a datelor din cadrul infrastructurii de cercetare?

◉ Nu

3.4.2. Infrastructura de cercetare asigură acces deschis tuturor utilizatorilor?

◉ Nu

3.4.3. Există Politică de acces la infrastructura de cercetare și la serviciile conexe?

◉ Nu

3.4.4. Furnizați informații despre unitățile de acces la infrastructura de cercetare/ servicii conexe pentru utilizatori interni și/sau externi

info_unitati_acces_infra_cromatograf.xlsx

3.4.5. Enumerați acordurile de cooperare națională/internațională și parteneriatele în care a fost implicată infrastructura de cercetare

3.4.6. Specificați poziția organizației ca participant/leader sau coordonator în cadrul echipelor/structurilor din cadrul infrastructurilor internaționale/europene/regionale

3.4.7. Infrastructura de cercetare a organizației este conectată/integrată/membru în infrastructurile de cercetare internaționale/europene/regionale?

◉ Nu

3.4.8. Activitățile infrastructurii depind în mod semnificativ de furnizorii externi de servicii?

(de exemplu: transferul de date, analiza datelor, stocarea datelor)

◉ Nu

3.4.9. Infrastructura de cercetare sau părți din aceasta este/sunt acreditate/certificate?

◉ Nu

3.4.10. Organizația deține infrastructură de interes și potențial de participare în proiecte din Roadmap ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures) și infrastructuri pan-europene (tip ERIC - European Research Infrastructure Consortium)?

◉ Nu

3.4.11. Organizația are semnate memorandumuri/acorduri/parteneriate instituționale care prevăd utilizarea infrastructurii de cercetare în proiecte comune (instituția/instituțiile din statele membre UE sau asociate la Horizon Europe sau Horizont 2020?

◉ Nu

Informații despre Infrastructura de cercetare: BEBP

3.1. Informații despre persoana responsabilă pentru administrarea infrastructurii

3.1.1. Nume

Călugaru-Spătaru

3.1.2. Prenume

Tatiana

3.1.3. Funcția

șef laborator

3.1.4. Adresa de email

tcalugaru@yahoo.com

3.1.5. Număr de telefon

(+373)68380072

3.2. Informații generale despre Infrastructura de cercetare

3.2.1. Denumirea infrastructurii de cercetare

Bloc Experimental Biochimia Plantelor

3.2.2. Acronimul infrastructurii de cercetare

BEBP

3.2.3. Adresa infrastructurii de cercetare (locatia)

Chișinău, strada Pădurii 20, Laboratorul Biochimia Plantelor

3.2.4. Pagina web a infrastructurii de cercetare

http://igfpp.md/

3.2.5. Anul punerii în funcțiune a infrastructurii de cercetare

2000

3.2.6. Tipul infrastructurii de cercetare

⦿ localizată

3.2.7. Tipul infrastructurii de cercetare în functie de maturitate

☒ în faza de operare

3.2.8. Clasificarea tematică a infrastructurii conform domeniilor ESFRI

☒ Mediul înconjurator
☒ Sănătate și alimente

3.2.9. Domeniul științific de bază

⦿ stiințe ale naturii

3.2.10. Tipul infrastructurii conform ariei de

3.2.11. Sursa de finanțare

relevanță

☒ națională

☒ interne publice

☒ externe publice

3.2.12. Descrierea infrastructurii de cercetare

Blocul Biochimia Plantelor dispune de HPLC-MS/Agilent 1100, utilizat pentru separarea, identificarea și cuantificarea peptidelor, proteinelor și metaboliților secundari. Spectrofotometrul Agilient 8453 este un instrument precis pentru determinarea spectrului diferiților compuși organici și anorganici. Întreaga achiziție spectrala din domeniul UV-Viz durează mai puțin de o secunda. Titratorul Potențiometruc/TitroLine Easy permite determinarea activității antiradicale a extractelor vegetale, iar liofilizatorul sub vid/Snijders Freeze Dryer LY5FM-ULE - uscarea prin sublimare. De asemenea, blocul este dotat cu centrifuga SIGMA 3K30, care menține temperatura de +4oC in timpul centrifugării și viteza maximă pentru toate tipurile de rotor din dotare; pH-metrul WTW315i se utilizează pentru determinarea pH-lui soluțiilor, iar distilatorul GFL 2001/4 - pentru obținerea apei distilate.

3.2.13. Foto reprezentativă a infrastructurii (unde este aplicabil)

Liofilizator.jpg
UV-VIS.jpg
HPLC.jpg

3.2.14. Enumerați serviciile științifice si tehnologice oferite

Nr.	Tip	Denumire	Descriere
1	Serviciu științific	Determinarea activității enzimatice	**Determinarea activității enzimelor antioxidante, capacității antioxidante totale, conținutului total de polifenoli și flavonoide etc în extractele vegetale cu utilizarea diverselor metode precum spectrofotometrie, potențiometrie, electroforeză, oximetrie, etc.**
2	Serviciu științific	Analiza biosintezei metaboliților secundari în cultura in vivo și in vitro	**Determinarea *metaboliților secundari* în dependență de condițiile de cultivare prin *cromatografie de lichide de înaltă performanță*, iar masa moleculară a acestora analizată prin *spectrometrie de masă*.**

3.2.15. Indicați cadrul normativ care stipulează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare

PROGRAMUL național în domeniile cercetării și inovării pentru anii 2020-2023, Hotărârea Guvernului nr.381/2019

Strategia de mediu pentru anii 2014-2023 şi Planul de acţiuni pentru implementarea acesteia aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 301 din 24 aprilie 2014

Strategia de Adaptare la Schimbarea Climei (SASC)

3.2.16. Dacă nu există variantă online a documentului, încărcați documentul care reglementează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare și inovare

info_finantare_infrastructura_HPLC.xlsx

3.4. Informații despre access, colaborare și impact

3.4.1. Organizația dispune de Plan de gestionare a datelor din cadrul infrastructurii de cercetare?

◉ Nu

3.4.2. Infrastructura de cercetare asigură acces deschis tuturor utilizatorilor?

◉ Nu

3.4.3. Există Politică de acces la infrastructura de cercetare și la serviciile conexe?

◉ Nu

3.4.4. Furnizați informații despre unitățile de acces la infrastructura de cercetare/ servicii conexe pentru utilizatori interni și/sau externi

info_unitati_acces_infra+HPLC.xlsx

3.4.5. Enumerați acordurile de cooperare națională/internațională și parteneriatele în care a fost implicată infrastructura de cercetare

1. Acord de Colaborare cu Institutul Științific Ucrainean de Selecție a Plantelor (Ukrainian Scientific Institute of Plant Breeding)
2. Acord de Colaborare cu Universitatea Agrară de Stat din Moldova
3. Acord de Colaborare cu Institutul de Fitotehnie „Porumbeni”
4. Acord de Colaborare cu Universitatea de Stat din Tiraspol
5. Acord de Parteneriat cu Universitatea Agrară de Stat din Moldova

3.4.6. Specificați poziția organizației ca participant/leader sau coordonator în cadrul echipelor/structurilor din cadrul infrastructurilor internaționale/europene/regionale

3.4.7. Infrastructura de cercetare a organizației este conectată/integrată/membru în infrastructurile de cercetare internaționale/europene/regionale?

◉ Nu

3.4.8. Activitățile infrastructurii depind în mod semnificativ de furnizorii externi de servicii?

(de exemplu: transferul de date, analiza datelor, stocarea datelor)

◉ Nu

3.4.9. Infrastructura de cercetare sau părți din aceasta este/sunt acreditate/certificate?

◉ Nu

3.4.10. Organizația deține infrastructură de interes și potențial de participare în proiecte din Roadmap ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures) și infrastructuri pan-europene (tip ERIC - European Research Infrastructure Consortium)?

◉ Nu

3.4.11. Organizația are semnate memorandumuri/acorduri/parteneriate instituționale care prevăd utilizarea infrastructurii de cercetare în proiecte comune (instituția/instituțiile din statele membre UE sau asociate la Horizon Europe sau Horizont 2020?

◉ Nu

Informații despre Infrastructura de cercetare: PAM

3.1. Informații despre persoana responsabilă pentru administrarea infrastructurii

3.1.1. Nume

Balmuș

3.1.2. Prenume

Zinaida

3.1.3. Funcția

șef laborator

3.1.4. Adresa de email

zinaidabalmuș@yahoo.com

3.1.5. Număr de telefon

(+373 22) 66 03 94

3.2. Informații generale despre Infrastructura de cercetare

3.2.1. Denumirea infrastructurii de cercetare

Colecție de Plante Aromatice și Medicinale

3.2.2. Acronimul infrastructurii de cercetare

PAM

3.2.3. Adresa infrastructurii de cercetare (locatia)

Chișinău, strada Pădurii 20, Laboratorul Plante Aormatice și Medicinale

3.2.4. Pagina web a infrastructurii de cercetare

http://igfpp.md/

3.2.5. Anul punerii în funcțiune a infrastructurii de cercetare

2012

3.2.6. Tipul infrastructurii de cercetare

⦿ localizată

3.2.7. Tipul infrastructurii de cercetare în functie de maturitate

☒ în faza de operare

3.2.8. Clasificarea tematică a infrastructurii conform domeniilor ESFRI

☒ Mediul înconjurator

3.2.9. Domeniul științific de bază

⦿ stiințe ale naturii

3.2.10. Tipul infrastructurii conform ariei de relevanță

3.2.11. Sursa de finanțare

☒ interne publice

☒ națională

3.2.12. Descrierea infrastructurii de cercetare

Colecţia de plante medicinale şi aromatice este amplasată pe o suprafaţă circa 50 ari (inclusiv - 4 ari ocupate cu soiurile de trandafir. În colecția de plante aromatice și medicinale se menţin, reproduc şi evaluează 83 taxoni de plante perene şi 34 de specii anuale: *Aerva, Achillea, Alium, Agastache, Ammi, Althea, Amaranthus, Anethum, Apium, Arcticum, Armoracia, Artemisia, Asparagus, Asclepias, Berginia,Calendula, Carum, Carthamus, Cassia, Coriandrum, Chelidonium, Cephalophora, Centaurea, Cichorium, Coreopsis, Cucurbita, Cynara, Datura, Digitalis, Dioscorea, Dracocephalum, Echinops, Echinacea, Foeniculum, Galium, Galega, Gheum, Gypsophila, Grindelia, Glycyrrhiza, Glaucium, Hyssopus, Hypericum, Iris, Inula, Linum, Lychnis, Lavandula, Levisticum, Majorana, Malva, Matricaria, Melissa, Mentha, Monarda, Nepeta, Nigella, Passiflora, Pimpinella, Petroselinum, Papaver, Plantago, Peganum, Phyretrum, Phitolaca, Potentilla, Poligonum, Physalis, Rosa, Rosmarinus, Ricinus, Rhodiola, Rubia, Rumex, Ruta, Origanum, Oenothera, Salvia, Sanguisorba, Satureja, Sesamum, Silybum, Sinapis, Solidago, Symphytum, Syringa, Tagetes, Tanacetum, Trigonella, Thymus, Veronica, Vinca.* Soiri brevetate: *Salvia sclarea,* soiurile Ambra Plus, Balsam, Parfum Perfect şi Parfum Perfect; *Anethum graveolens*, soi Ambasador; *Coriandrum sativum*, soi Aromat; *Calendula officinalis*, soi Nataly; *Pimpinella anisum*, soi Aroma Dalba; *Salvia officinalis*, soi Miracol; *Melissa officinalis*, soi Lămâiţa, 9 soiuri *de Lavandula angustifolia*, etc.

3.2.13. Foto reprezentativă a infrastructurii (unde este aplicabil)

Colectie lavanda (1025 x 561).jpg
Colectie PAM (1320 x 990).jpg

3.2.14. Enumerați serviciile științifice si tehnologice oferite

Nr.	Tip	Denumire	Descriere
1	Serviciu științific	Implementarea plantelor aromatice și medicinale	**Colecția de plante medicinale și aromatice asigură:** **1. Menţinerea, evaluarea, completarea surselor de germoplasmă de plante medicinale, reproducerea surselor genetice, genotipurilor, inclusiv a soiurilor omologate, brevetate, extinderea sortimentului de plante.** **2. Evaluarea rezistenţei la iernare a genotipurilor.** **3. Controlul calității materialului semincer prin determinarea capacității de germinare, indicilor biologice, etc.** **4. Identificarea genotipurilor rezistente la factori biotici şi abiotici și elaborarea recomandărilor pentru implementarea speciilor de perspectivă.**

3.2.15. Indicați cadrul normativ care stipulează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare

Programul de dezvoltare a horticulturii 2021-2025, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 840/2020 din 18.11.2020

3.2.16. Dacă nu există variantă online a documentului, încărcați documentul care reglementează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare și inovare

info_finantare_infrastructura_colectie PAM.xlsx

3.4. Informații despre access, colaborare și impact

3.4.1. Organizația dispune de Plan de gestionare a datelor din cadrul infrastructurii de cercetare?

◉ Nu

3.4.2. Infrastructura de cercetare asigură acces deschis tuturor utilizatorilor?

◉ Nu

3.4.3. Există Politică de acces la infrastructura de cercetare și la serviciile conexe?

◉ Nu

3.4.4. Furnizați informații despre unitățile de acces la infrastructura de cercetare/ servicii conexe pentru utilizatori interni și/sau externi

info_unitati_acces_infra+colectie PAM .xlsx

3.4.5. Enumerați acordurile de cooperare națională/internațională și parteneriatele în care a fost implicată infrastructura de cercetare

1. 19.80015.5007.233T Implementarea soiurilor de lavandă (Lavandula angustifolia Mill.) Aroma Unica, Alba 7, Vis Magic 10 și fondarea plantației industriale (2019-2020).
2. 12.824.14.153T „Implementarea metodelor generative şi vegetative de producere a materialului săditor şi fondarea plantaţiei industriale a soiurilor-clone de levănţică (*Lavandula angustifolia* Mill.)”. (2012-2013).
3. 06.407.10 T „Implementarea a două soiuri de *Salvia sclarea* L. şi a unui soi de *Anethum graveolens* L. în branşa de cultivare şi procesare a plantelor eterooleaginoase” (2006-2007).
4. SEEDNet project: “Genetic Structure of Dalmatian Sage (*Salvia officinalis* L.) Populations A Model for a Collaborative Research on MAP Genetic Resources” (2009-2010).
5. SEEDNet project: “South-East European Development Network on Plant Genetic Resources” (2005-2011).
6. Implementarea producţiei tehnico-stiintifice (PTŞ) pentru culturi de lavandă SA Ecoland Production SRL, România, Botoșani, Contract de implementare C-15/2015 din17.03.15
7. Implementarea PTŞ pentru culturi de lavandă SA Ecoland Production SRL, România, Botoșani, Contract de implementare C-3/2015/1 din27.02.15
8. Implementarea PTŞ pentru culturi de lavandă SA Ecoland Production SRL, România, Botoșani, Contract de implementare, C-22/15 din 05.10.15
9. Implementarea PTŞ pentru culturi de *Salvia sclarea* soiuri: Natay Clary Ambra Plus, BETEN INTERNAȚIONAL, Contract de implementare C-27/15 din02.11.15
10. Implementarea PTŞ pentru culturi de lavandă, SA Ecoland Production SRL, România, Botoșani, Contract de implementare Nr. C-5/16 din 22.02. 2016.
11. Implementarea PTŞ pentru cultura de *Calendula* SA Ecoland Production SRL,

România, Botoșani, Contract de implementare Nr. C-6/16 din 22.02. 2016.

12. Implementarea PTŞ pentru cultura de *Melissa* SA Ecoland Production SRL, România, Botoșani, Contract de implementare Nr. C-17/16 din 11.07 2016
13. Contract de implementare a PTȘ pentru soiuri de plante aromatice şi medicinale Nr. C-50/20.

3.4.6. Specificați poziția organizației ca participant/leader sau coordonator în cadrul echipelor/structurilor din cadrul infrastructurilor internaționale/europene/regionale

3.4.7. Infrastructura de cercetare a organizației este conectată/integrată/membru în infrastructurile de cercetare internaționale/europene/regionale?

◉ Nu

3.4.8. Activitățile infrastructurii depind în mod semnificativ de furnizorii externi de servicii?

(de exemplu: transferul de date, analiza datelor, stocarea datelor)

◉ Nu

3.4.9. Infrastructura de cercetare sau părți din aceasta este/sunt acreditate/certificate?

◉ Nu

3.4.10. Organizația deține infrastructură de interes și potențial de participare în proiecte din Roadmap ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures) și infrastructuri pan-europene (tip ERIC - European Research Infrastructure Consortium)?

◉ Nu

3.4.11. Organizația are semnate memorandumuri/acorduri/parteneriate instituționale care prevăd utilizarea infrastructurii de cercetare în proiecte comune (instituția/instituțiile din statele membre UE sau asociate la Horizon Europe sau Horizont 2020?

◉ Nu

Informații despre Infrastructura de cercetare: TSUE

3.1. Informații despre persoana responsabilă pentru administrarea infrastructurii

3.1.1. Nume

Balmuș

3.1.2. Prenume

Zinaida

3.1.3. Funcția

șef laborator

3.1.4. Adresa de email

zinaidabalmuș@yahoo.com

3.1.5. Număr de telefon

(+373 22) 66 03 94

3.2. Informații generale despre Infrastructura de cercetare

3.2.1. Denumirea infrastructurii de cercetare

Tehnici de separare a uleiului esențial

3.2.2. Acronimul infrastructurii de cercetare

TSUE

3.2.3. Adresa infrastructurii de cercetare (locatia)

Chișinău, strada Pădurii 20, Laboratorul Plante Aormatice și Medicinale

3.2.4. Pagina web a infrastructurii de cercetare

http://igfpp.md/

3.2.5. Anul punerii în funcțiune a infrastructurii de cercetare

2019

3.2.6. Tipul infrastructurii de cercetare

⦿ localizată

3.2.7. Tipul infrastructurii de cercetare în functie de maturitate

☒ în faza de operare

3.2.8. Clasificarea tematică a infrastructurii conform domeniilor ESFRI

☒ Mediul înconjurator

3.2.9. Domeniul științific de bază

⦿ stiințe ale naturii

3.2.10. Tipul infrastructurii conform ariei de relevanță

3.2.11. Sursa de finanțare

☒ interne publice

☒ națională

3.2.12. Descrierea infrastructurii de cercetare

Instalația pentru extragerea uleiului esențial prin hidrodistilare - metoda Clevenger include:

1 – Cuib (reșou) electric; 2 – Balon cu fundul rotund; 3 – refregerent ascendent; 4 – Rezervor de acumulare; 5 – Scară gradată; 6 – robinet; 7 – balon conic

Instalația pentru extragerea uleiului esențial prin hidrodistilare – Metoda Ginsberg include:

1- Reșou electric; 2 – Balon cu fundul plat; 3 – Refrigerent ascendent; 4 – Rezervor de acumulare aparat (Ginsberg).

3.2.13. Foto reprezentativă a infrastructurii (unde este aplicabil)

separator.JPG

3.2.14. Enumerați serviciile științifice si tehnologice oferite

Nr.	Tip	Denumire	Descriere
1	Serviciu științific	Evaluarea conținutului în ulei esențial la speciile aromatice și medicinale	**Evaluarea conținutului în ulei esenţial la speciile aromatice și medicinale se face prin metode de laborator: separarea uleiului esenţial prim hidrodistilare în aparate Clevenger și Ginsberg din inflorescențe, semințe proaspete, uscate prelevate la diferite faze de dezvoltare; determinarea conținutului în ulei (la umiditate standard şi la substanță uscată); determinarea gradului de umiditate a mostrelor de plante.**

3.2.15. Indicați cadrul normativ care stipulează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare

Programul de dezvoltare a horticulturii 2021-2025, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 840/2020 din 18.11.2020

3.2.16. Dacă nu există variantă online a documentului, încărcați documentul care reglementează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare și inovare

3.3. Informații privind cheltuielile și finanțarea infrastructurilor de cercetare și echipamentele de cercetare

info_finantare_infrastructura_ TEHNICI de separare.xlsx

3.4. Informații despre access, colaborare și impact

3.4.1. Organizația dispune de Plan de gestionare a datelor din cadrul infrastructurii de cercetare?

◉ Nu

3.4.2. Infrastructura de cercetare asigură acces deschis tuturor utilizatorilor?

◉ Nu

3.4.3. Există Politică de acces la infrastructura de cercetare și la serviciile conexe?

◉ Nu

3.4.4. Furnizați informații despre unitățile de acces la infrastructura de cercetare/ servicii conexe pentru utilizatori interni și/sau externi

info_unitati_acces_infra+TEHNICI SEPARARE.xlsx

3.4.5. Enumerați acordurile de cooperare națională/internațională și parteneriatele în care a fost implicată infrastructura de cercetare

3.4.6. Specificați poziția organizației ca participant/leader sau coordonator în cadrul echipelor/structurilor din cadrul infrastructurilor internaționale/europene/regionale

3.4.7. Infrastructura de cercetare a organizației este conectată/integrată/membru în infrastructurile de cercetare internaționale/europene/regionale?

◉ Nu

3.4.8. Activitățile infrastructurii depind în mod semnificativ de furnizorii externi de servicii?

(de exemplu: transferul de date, analiza datelor, stocarea datelor)

◉ Nu

3.4.9. Infrastructura de cercetare sau părți din aceasta este/sunt acreditate/certificate?

◉ Nu

3.4.10. Organizația deține infrastructură de interes și potențial de participare în proiecte din Roadmap ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures) și infrastructuri pan-europene (tip ERIC - European Research Infrastructure Consortium)?

◉ Nu

3.4.11. Organizația are semnate memorandumuri/acorduri/parteneriate instituționale care prevăd utilizarea infrastructurii de cercetare în proiecte comune (instituția/instituțiile din statele membre UE sau asociate la Horizon Europe sau Horizont 2020?

◉ Nu

Informații despre Infrastructura de cercetare: EcoConcult

3.1. Informații despre persoana responsabilă pentru administrarea infrastructurii

3.1.1. Nume

Todiraș

3.1.2. Prenume

Vladimir

3.1.3. Funcția

director adjunct pentru activitate științifică

3.1.4. Adresa de email

vladimir.todiraș@gmail.com

3.1.5. Număr de telefon

(+373)69321199

3.2. Informații generale despre Infrastructura de cercetare

3.2.1. Denumirea infrastructurii de cercetare

Sistem informational pentru protecția integrată a plantelor

3.2.2. Acronimul infrastructurii de cercetare

EcoConcult

3.2.3. Adresa infrastructurii de cercetare (locatia)

Chișinău, strada Pădurii 20, Laboratorul Prognoze și Analize Fitosanitare

3.2.4. Pagina web a infrastructurii de cercetare

eco-con.net

3.2.5. Anul punerii în funcțiune a infrastructurii de cercetare

2020

3.2.6. Tipul infrastructurii de cercetare

⦿ localizată

3.2.7. Tipul infrastructurii de cercetare în functie de maturitate

☒ în faza de operare

3.2.8. Clasificarea tematică a infrastructurii conform domeniilor ESFRI

☒ Mediul înconjurator

3.2.9. Domeniul științific de bază

⦿ Științe agricole

3.2.10. Tipul infrastructurii conform ariei de relevanță

3.2.11. Sursa de finanțare

☒ externe publice

☒ națională

3.2.12. Descrierea infrastructurii de cercetare

Sistemul informațional este accesibil în rețeaua Internet. Toate legăturile sunt online. De consultanții în domeniul protecției plantelor pot beneficia cercetătorii IGFPP, precum și solicitanți externi.

Principalele obiective includ: Identificarea bolilor și dăunătorilor; Prognoza dezvoltării organismelor dăunătoare; Modelarea factorilor climatici; Utilizarea produselor Bioclass și OptimClass pentru clasificarea ecologică și luarea deciziilor.

3.2.13. Foto reprezentativă a infrastructurii (unde este aplicabil)

EcoConsult.jpg

3.2.14. Enumerați serviciile științifice si tehnologice oferite

Nr.	Tip	Denumire	Descriere
1	Serviciu științific	Consultanță informațională pentru protecția integrată a plantelor	**Consultanță în domeniul protecției plantelor. Identificarea bolilor și dăunătorilor. Prognoza dezvoltării organismelor dăunătoare. Modelarea factorilor climatici. Utilizarea produselor Bioclass ș OptimClass pentru clasificarea ecologică și luarea deciziilor**

3.2.15. Indicați cadrul normativ care stipulează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare

Programul național de protecție integrată a plantelor pentru anii 2018-2027 aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 123 din 02.02.2018.

3.2.16. Dacă nu există variantă online a documentului, încărcați documentul care reglementează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare și inovare

3.3. Informații privind cheltuielile și finanțarea infrastructurilor de cercetare și echipamentele de cercetare

info_finantare_infrastructura_EcoConsult.xlsx

3.4. Informații despre access, colaborare și impact

3.4.1. Organizația dispune de Plan de gestionare a datelor din cadrul infrastructurii de cercetare?

◉ Nu

3.4.2. Infrastructura de cercetare asigură acces deschis tuturor utilizatorilor?

◉ Nu

3.4.3. Există Politică de acces la infrastructura de cercetare și la serviciile conexe?

◉ Nu

3.4.4. Furnizați informații despre unitățile de acces la infrastructura de cercetare/ servicii conexe pentru utilizatori interni și/sau externi

3.4.5. Enumerați acordurile de cooperare națională/internațională și parteneriatele în care a fost implicată infrastructura de cercetare

3.4.6. Specificați poziția organizației ca participant/leader sau coordonator în cadrul echipelor/structurilor din cadrul infrastructurilor internaționale/europene/regionale

3.4.7. Infrastructura de cercetare a organizației este conectată/integrată/membru în infrastructurile de cercetare internaționale/europene/regionale?

◉ Nu

3.4.8. Activitățile infrastructurii depind în mod semnificativ de furnizorii externi de servicii?

(de exemplu: transferul de date, analiza datelor, stocarea datelor)

◉ Nu

3.4.9. Infrastructura de cercetare sau părți din aceasta este/sunt acreditate/certificate?

◉ Nu

3.4.10. Organizația deține infrastructură de interes și potențial de participare în proiecte din Roadmap ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures) și infrastructuri pan-europene (tip ERIC - European Research Infrastructure Consortium)?

◉ Nu

3.4.11. Organizația are semnate memorandumuri/acorduri/parteneriate instituționale care prevăd utilizarea infrastructurii de cercetare în proiecte comune (instituția/instituțiile din statele membre UE sau asociate la Horizon Europe sau Horizont 2020?

◉ Nu