

Informații generale despre organizație

1.1. Denumirea organizației care administrează infrastructura

Instituutul Oncologic

1.2. Denumirea organizației în limba engleză

Oncological Institute

1.3. Acronimul organizației

IMSP IO

1.4. Fondatorul organizației

Ministerul Sănătății al Republicii Moldova

1.5. Tipul organizației

publică

1.6. Forma organizatorico-juridică

Instituție publică

1.7. Pagina web organizației

www.onco.md

1.8. Număr de telefon

0373852303

1.9. Denumirea străzii

NicolaeTestemitanu

1.10. Numărul blocului

30

1.11. Adresa de email oficială

valentinastratan@gmail.com

1.12. Localitatea sediului organizației

mun.Chisinau

1.13. Codul poștal al sediului organizației

2028

Informații despre persoana desemnată pentru completarea chestionarului

2.1. Nume**2.2. Prenume****2.3. Funcția****2.4. Adresa de email a persoanei desemnate****2.5. Număr de telefon**

Informații despre Infrastructura de cercetare: LIGene

3.1. Informații despre persoana responsabilă pentru administrarea infrastructurii

3.1.1. Nume

Stratan

3.1.2. Prenume

Valentina

3.1.3. Funcția

Șef Laborator Științific, Vicepreședinte a Consiliului Științific

3.1.4. Adresa de email

valentinastratan@yahoo.com

3.1.5. Număr de telefon

022852192

3.2. Informații generale despre Infrastructura de cercetare

3.2.1. Denumirea infrastructurii de cercetare

Laboratorul Științific Biologia Cancerului

3.2.2. Acronimul infrastructurii de cercetare

LIGene

3.2.3. Adresa infrastructurii de cercetare (locatia)

mun. Chișinău, strada Testemițanu, 30

3.2.4. Pagina web a infrastructurii de cercetare

<http://onco.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 funcție 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 medicale

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

Laboratorul Științific Biologia Cancerului este echipat cu tot necesarul pentru realizarea cercetărilor genetice atât de bază, cât și avansate. Laboratorul este dotat cu: Secvențiator de generația următoare Ion PGM System (Thermo Fisher Scientific, Ion Torrent), sistem PCR în timp real 7500 Real-Time PCR System (Thermo Fisher Scientific, Applied Biosystems), termociclor Veriti 96-Well Thermal Cycler (Thermo Fisher Scientific, Applied Biosystems), sistem automat de izolare a acizilor nucleici AutoMate Express DNA Extraction System (Thermo Fisher Scientific, Applied Biosystems), spectrofotometru NanoDrop Lite (Thermo Fisher Scientific, Thermo Scientific), fluorometru Qubit 3.0 (Thermo Fisher Scientific, Invitrogen), centrifugă cu răcire Hettich micro 220R (Hettich Lab), omogenizator de țesuturi TissueRuptor II (Qiagen), sistem de electroforeză Consort EV245 (Consort), sistem de electroforeză E-Gel iBase (Thermo Fisher Scientific, Invitrogen, sistem de fotodocumentare a gelurilor de electroforeză Doc-Print VX5 (VILBER Smart Imaging), cititor de microplăci Sunrise (Tecan). Pentru a sprijini activitatea de cercetare, laboratorul are dispozitive suplimentare precum: ultracongelator (Biobase), purificator de apă PURELAB flex 3 (ELGA LabWater), ultracentrifugi Microspin 12 (Biosan), termoagitatoare TS-100 și TS-100C (Biosan), vortexuri V-1 Plus și V-32 (Biosan) și vortexuri IKA VORTEX 4 digital (IKA), hote UV DNA/RNA UVC/T-AR și UVT-S-AR (Biosan), balanță electronică, micropipete simple și multicanal ș.a. Toate echipamentele sunt întreținute și calibrate în mod regulat.

Laboratorul Științific Biologia Cancerului mai dispune de o biobancă concepută pentru colectarea probelor biologice: țesut tumoral, țesut normal adiacent, sânge integru, sânge (plasmă), sânge (ser), tampon bucal, salivă, tampon cervical/vaginal, și a datelor stocate în bază de date electronică. În această bază de date sunt stocate următoarele tipuri de date: profilul pacientului, diagnosticul oncologic, episoade specifice, terapia sistemică actuală, biomarkeri genetici, transcriptomici, imunologici, de microbiom și alte teste de laborator.

Laboratorul mai dispune de specialiști calificați și bine pregătiți în domeniul biologiei moleculare și geneticii cancerului

3.2.13. Foto reprezentativă a infrastructurii (unde este aplicabil)

[Camera de bioinformatica.png](#)

[Camera NGS si RT PCR.png](#)

[Camera pentru electroforeza.png](#)

[Izolarea AN 1.png](#)

[Izolarea AN 2.png](#)

[Prepararea mixurilor.png](#)

[Structura LIGene.png](#)

3.2.14. Enumerați serviciile științifice și tehnologice oferite

Nr.	Tip	Denumire	Descriere
-----	-----	----------	-----------

1	Serviciu științific	Secvențiere NGS	- secvențierea exomului; - secvențierea panelurilor de gene; - secvențierea țintă a unei gene; - secvențierea microbiomului; - analiza metilării ADN-ului prin secvențiere NGS.
2	Serviciu științific	Identificare alterațiilor genetice	- identificare SNP-urilor prin RT-PCR; - identificare INDEL-urilor prin RT-PCR; - analiza expresiei genelor prin RT-PCR (expresia absolută și relativă); - analiza metilării ADN prin MS-PCR; - analiza mutațiilor prin RFLP-PCR.
3	Serviciu științific	Identificare microorganismelor	- analiza cenozei bucale prin RT-PCR; - analiza cenozei vaginale/cervicale prin RT-PCR; - genotiparea HPV; - identificare virusurilor cu efect oncogen.
4	Serviciu tehnologic	Analiza bioinformatică a datelor	- analiza bioinformatică a datelor genomice (analiza DNaseq); - analiza bioinformatică a datelor de expresie a genelor (analiza RNAseq); - analiza bioinformatică datelor obținute prin secvențierea microbiomului; - analiza bioinformatică a epigenomului; - analiza bioinformatică integrată a datelor OMICS: ș.a.

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

https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=124073&lang=ro

https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=120178&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

[final_info_finantare_infrastructura_\(portal\)_final_\(2\).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+\(portal\)_1.xlsx](#)

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

În prezent Institutul Oncologic realizează două proiecte științifice europene transfrontaliere (Republica Moldova - România), în comun cu Institutul Regional de Oncologie din Iași:

1. **Rețeaua de excelență pentru diagnosticul și cercetarea bolii cancerului pulmonar LUNGEX-RD (Network of Excellence for Diagnosis and Research in Lung Cancer Disease LUNGEX-RD);**
2. **Modificări ale microbiomului uman în contextul stresului generat de antibiotice (Changes in human microbiome in antibiotic generated stress).**

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

1. IMSP Institutul Oncologic este liderul proiectului transfrontalier „**Modificări ale microbiomului uman în contextul stresului generat de antibiotice (Changes in human microbiome in antibiotic generated stress).**”
2. IMSP Institutul Oncologic este pe rol de partener executor în proiectului transfrontalier „**Rețeaua de excelență pentru diagnosticul și cercetarea bolii cancerului pulmonar LUNGEX-RD (Network of Excellence for Diagnosis and Research in Lung Cancer Disease LUNGEX-RD)**”

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 Horizon 2020)?

☐ Nu