

Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în proiect

Cifra proiectului 24.80015.8007.02TT

Denumirea Proiectului Managementul biospecimenelor și al datelor asociate prin implementarea softului „Registrul de evidență informațională a biospecimenelor în cadrul Biobăncii”

Proiectul de transfer tehnologic 24.80015.8007.02TT finanțat de ANCD, cu perioada de implementare 15.07.2024-31.12.2025, a avut drept scop modernizarea și digitalizarea managementului biospecimenelor în Republica Moldova prin dezvoltarea, actualizarea softului „Registrul de evidență informațională a biospecimenelor în cadrul Biobăncii” implementat în Biobanca USMF „Nicolae Testemițanu”, precum și prin realizarea transferului tehnologic către două instituții cofinanțatoare: Instituția Medico-Sanitară Publică Institutul Oncologic și Societatea cu Răspundere Limitată „ALFA Diagnostica”.

Softul „Registrul de evidență informațională a bio-specimenelor în cadrul Biobăncii” reprezintă un instrument de management al biospecimenelor din Biobancă și oferă posibilități extinse de colectare, stocare și gestionare structurată, diversificată și reprezentativă a datelor privind potențialii donatori de biospecimene. Este destinat procesării rapide și corecte a biospecimenelor și datelor asociate, asigurând trasabilitatea completă și facilitând gestionarea eficientă a biospecimenelor pe întregul circuit al Biobăncii.

Softul constituie un suport informațional comprehensiv pentru evidența biospecimenelor atât în cadrul Biobăncii USMF, cât și în biobăncile instituțiilor cofinanțatoare din sectorul curativ, permițând alinierea nivelului tehnologic al managementului biospecimenelor la standardele internaționale din domeniul biobankingului. În procesul de prelevare și prelucrare a biospecimenelor sunt aplicate metode de anonimizare a datelor cu caracter personal, în conformitate cu cerințele Politicii de securitate a datelor cu caracter personal, precum și cu prevederile Legii nr. 133 din 8 iulie 2011 privind protecția datelor cu caracter personal și ale Legii nr. 71 din 22 martie 2007 privind registrele.

Implementarea proiectului a contribuit la consolidarea consorțiului tripartit format din USMF „Nicolae Testemițanu”, Institutul Oncologic și SRL „ALFA Diagnostica”, constituind o echipă interinstituțională cu competențe complementare în domeniul cercetării biomedicale, diagnosticului clinic, managementului datelor medicale, medicinei personalizate, precum și al cercetării biomedicale fundamentale și aplicative la nivel național și internațional.

Perspectivile de extindere a colaborării vizează dezvoltarea continuă a sistemului informatic implementat, integrarea acestuia cu alte platforme informaționale din domeniul sănătății, extinderea utilizării softului către alte instituții medicale și de cercetare, precum și participarea comună la noi proiecte naționale și internaționale.

Rezultatele proiectului contribuie la standardizarea fluxurilor informaționale, la creșterea trasabilității biospecimenelor și la consolidarea cooperării interinstituționale între sectorul public și cel privat. Softul implementat creează premisele pentru dezvoltarea unei rețele naționale de biobănci, pentru participarea la studii multicentrice internaționale și pentru consolidarea cercetării biomedicale orientate spre medicina personalizată și utilizarea datelor biomedicale în scopuri științifice și clinice.

Conducătorul de proiect

Raisa PUIA



Summary of the activity and results obtained in the project

Project code: 24.80015.8007.02TT

Project title: Management of biospecimens and associated data through the implementation of the software "Information Registry of Biospecimens within the Biobank"

The technology transfer project 24.80015.8007.02TT funded by ANCD, with the implementation period 15.07.2024-31.12.2025, aimed to modernize and digitize biospecimen management in the Republic of Moldova by developing and updating the software "Register of informational evidence of biospecimens within the Biobank" implemented in the Biobank of the State University of Medical Sciences "Nicolae Testemițanu", as well as by carrying out the technology transfer to two co-financing institutions: the Public Medical and Sanitary Institution Oncological Institute and the Limited Liability Company "ALFA Diagnostica".

The software "Register of informational evidence of bio-specimens within the Biobank" represents a tool for managing biospecimens in the Biobank and offers extensive possibilities for collecting, storing and managing structured, diversified and representative data on potential biospecimens donors. It is intended for the rapid and correct processing of biospecimens and associated data, ensuring complete traceability and facilitating efficient management of biospecimens throughout the Biobank circuit.

The software constitutes a comprehensive information support for the record of biospecimens both within the USMF Biobank and in the biobanks of co-financing institutions in the curative sector, allowing the alignment of the technological level of biospecimens management with international standards in the field of biobanking. In the process of sampling and processing biospecimens, methods of anonymizing personal data are applied, in accordance with the requirements of the Personal Data Security Policy, as well as with the provisions of Law no. 133 of July 8, 2011 on the protection of personal data and Law no. 71 of March 22, 2007 on registers.

The implementation of the project contributed to the consolidation of the tripartite consortium formed by the "Nicolae Testemițanu" University of Medical Sciences, the Oncology Institute and SRL "ALFA Diagnostica", constituting an inter-institutional team with complementary skills in the field of biomedical research, clinical diagnostics, medical data management, personalized medicine, as well as fundamental and applied biomedical research at national and international level.

The prospects for expanding the collaboration aim at the continuous development of the implemented IT system, its integration with other information platforms in the healthcare field, the expansion of the use of the software to other medical and research institutions, as well as joint participation in new national and international projects.

The project results contribute to the standardization of information flows, to increasing the traceability of biospecimens and to strengthening inter-institutional cooperation between the public and private sectors. The implemented software creates the premises for the development of a national network of biobanks, for participation in international multicenter studies and for the consolidation of biomedical research oriented towards personalized medicine and the use of biomedical data for scientific and clinical purposes.

Conducătorul de proiect

Raisa PUIA

