

## REGISTRUL DE EVIDENȚA INFORMAȚIONALĂ A BIO-SPECIMENELOR ÎN CADRUL BIOBĂNCII

Raisa Puia<sup>1</sup>, Galina Buta<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Catedra de medicină socială și management „Nicolae Testemițanu”, USMF „Nicolae Testemițanu”,

<sup>2</sup>Catedra de medicină de familie, USMF „Nicolae Testemițanu”.

**Introducere.** Biobanca USMF „Nicolae Testemițanu” prezintă colecții organizate de probe biologice umane și date asociate de mare importanță pentru cercetare și medicină personalizată. Evidența bio-specimenelor se efectuează conform formularului standardizat în baza proiectelor de cercetare. **Scopul lucrării.** Argumentare necesității implementării softului „Registrul de evidența informațională a bio-specimenelor în cadrul Biobăncii”, care permite evidența bio-specimenelor și a donatorilor cu procesarea rapidă a datelor în diverse studii de cercetare. **Material și metode.** În procesul de prelevare și prelucrare a bio-materialului sunt utilizate metode de anonimizare a datelor cu caracter personal. Bio-specimenele prelevate și informația despre donatori se stochează în soft conform formularului standardizat, asigurându-se anonimatul asupra datelor personale ale donatorilor. Datele stocate sunt folosite exclusiv în scop științific și de cercetare. **Rezultate.** În premieră pentru Republica Moldova, în cadrul proiectului 21.70105.37ȘD „Evidența informațională a bio-specimenelor în cadrul Biobăncii” perioada 01.09.2021-30.04.2023, finanțat de către ANCD, a fost creat softul „Registrul de evidența informațională a bio-specimenelor în cadrul Biobăncii”. Registrul electronic permite evidența bio-specimenelor de la donatori în cadrul diverselor studii de cercetare, asigură trasabilitatea cu vaste posibilități de gestionare a bio-specimenelor la toate etapele parcurse în circuitul Biobăncii. Softul permite acumularea și analiza informației referitoare la bio-specimene, stocarea acestora în Biobancă și monitorizarea fluxului acestora. **Concluzii.** Softul „Registrul de evidența informațională a bio-specimenelor în cadrul Biobăncii” contribuie la eficacitatea și eficientizarea cercetărilor. Asigură calitatea gestionării informaționale. Reprezintă un instrument strategic al managementului clinic, competitiv și comparativ al tehnologiilor și serviciilor de sănătate. **Cuvinte-cheie:** Registrul Biobancă, soft, bio-specimen, donator, medicină personalizată, Formular.

## REGISTER OF INFORMATIONAL RECORDS OF BIO-SPECIMENS WITHIN THE BIOBANK

Raisa Puia<sup>1</sup>, Galina Buta<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Nicolae Testemițanu Social Medicine and Management Department, Nicolae Testemițanu University,

<sup>2</sup>Department of Family Medicine, Nicolae Testemițanu University.

**Introduction.** SUMP Biobank „Nicolae Testemițanu” presents organized collections of human biological samples and associated data of great importance for research and personalized medicine. The record of bio-specimens is carried out according to the standardized form based on research projects. **The purpose of the work.** Argument of the need to implement the software „Register of informational records of bio-specimens within the Biobank”, which allows the record of bio-specimens and donors with fast data processing in various research studies. **Material and methods.** In the process of sampling and processing the bio-material, personal data anonymization methods are used. The bio-specimens taken and the information about the donors are stored in the software according to the standardized form, ensuring the anonymity of the personal data of the donors. The stored data are used exclusively for scientific and research purposes. **Results.** In a first for the Republic of Moldova, within the project 21.70105.37ȘD „Informational record of bio-specimens within the Biobank” period 01.09.2021-30.04.2023, financed by the NRDA, the software „Register of informational records of bio-specimens within the Biobank”. The electronic register allows the recording of bio-specimens from donors in various research studies, ensures traceability with vast possibilities for managing bio-specimens at all stages in the Biobank circuit. The software allows the accumulation and analysis of information related to bio-specimens, their storage in the Biobank and the monitoring of their flow. **Conclusions.** The „Register of informational records of bio-specimens within the Biobank” software contributes to the effectiveness and efficiency of research. It ensures the quality of information management. It represents a strategic tool of clinical, competitive, and comparative management of health technologies and services. **Keywords:** Biobank Registry, software, bio-specimen, donor, personalized medicine, Form.

\* Studiu realizat cu suportul proiectului 21.70105.37ȘD „Evidența informațională a bio-specimenelor în cadrul Biobăncii”, din cadrul Programului Știință Deschisă (2021-2023), conducător de proiect: Raisa Puia, autoritatea contractantă: Agenția Națională pentru Cercetare și Dezvoltare.