

RECEPȚIONAT

Ministerul Educației și Cercetării

_____ 2025

AVIZAT

Secția AȘM _____

_____ 2025

Agentia Națională pentru Sănătate Publică

(denumirea organizației de drept public din domeniile cercetării și inovării)

Laboratorul științific Hepatite virale și infecții hemotransmisibile

(denumirea unității de cercetare)

RAPORT ȘTIINȚIFIC ANUAL**pentru etapa 2024****privind realizarea subprogramului de cercetare în cadrul
programului instituțional de cercetare al organizației (2024-2027)**Titlul subprogramului **„Evaluarea prevalenței și riscurilor asociate infecției cu virusul
hepatitei E la femeile însărcinate”**Prioritatea strategică **Sănătate**Codul subprogramului **130104**

Directorul unității de cercetare

JELAMSCHI Nicolae

(numele, prenumele)

(semnătura)

Coordonatorul subprogramului
de cercetareSAJIN Octavian

(numele, prenumele)

(semnătura)

Chișinău, 2025

CUPRINS:

1. Scopul și obiectivele etapei 2024	3
2. Acțiunile planificate pentru etapa 2024	3
3. Acțiunile realizate în 2024	3
4. Rezultatele obținute	4
5. Impactul științific, social și/sau economic al rezultatelor științifice obținute	5
6. Diseminarea rezultatelor obținute în subprogram în formă de publicații	5
7. Diseminarea rezultatelor obținute în subprogram în formă de prezentări la foruri științifice	6
8. Promovarea rezultatelor cercetărilor obținute în subprogram în mass-media	7
9. Colaborare la nivel național și internațional (opțional)	7
10. Teze de doctorat / postdoctorat susținute și confirmate în anul 2024 de membrii echipei subprogramului	7
11. Dificultăți în realizarea subprogramului (financiare, organizatorice, legate de resursele umane etc.)	7
12. Concluzii	8
13. Anexa nr. 1	9
14. Anexa nr. 2	11
15. Anexa nr. 3	15

1. Scopul și obiectivele etapei 2024

Scopul: Evaluarea infecției cu virusul hepatitei E la femeile însărcinate, prin stabilirea prevalenței, impactului materno-fetal și factorilor de risc cu analiza și optimizarea măsurilor de control și răspuns.

Obiectivele:

1. Evaluarea prevalenței infecției cu virusul hepatitei E în rândul femeilor însărcinate;
2. Evaluarea impactului infecției cu virusul hepatitei E asupra sănătății materno-fetale;
3. Determinarea și analiza factorilor de risc asociați infecției cu virusul hepatitei E la femeile însărcinate;
4. Analiza eficacității măsurilor de prevenire și control a infecției cu virusul hepatitei E la femeile însărcinate, cu optimizarea acestora.

Pentru I etapă a anului 2024 s-a propus realizarea obiectivelor 1 și 2.

2. Acțiunile planificate pentru etapa 2024

1. Vor fi identificate și selectate minim 3 instituții medico-sanitare perinatologice partenere din diferite zone geografice.
2. Va fi elaborat și aprobat protocolul de cercetare de către comitetul de etică a USMF „Nicolae Testemițanu”.
3. Vor fi achiziționate echipamente necesare pentru testele ELISA și consumabile de laborator.
4. Vor fi recrutați minim 5 membri ai personalului de cercetare cu instruirea acestora în protocoalele de cercetare și etica profesională.

3. Acțiunile realizate în 2024

Pentru realizarea studiului, au fost identificate și selectate cu atenție trei maternități din cadrul celor mai importante instituții medico-sanitare perinatologice publice din Republica Moldova: Institutul Mamei și Copilului, Spitalul Clinic Municipal nr. 1 și Maternitatea Municipală nr. 2. Aceste unități medicale au fost alese datorită relevanței lor în domeniul perinatalității și a dotărilor corespunzătoare pentru implementarea cercetării.

În continuare, a fost elaborat un dosar detaliat pentru aprobarea protocolului de cercetare, care a fost depus la Comitetul de Etică a Cercetării al Universității de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”. Dosarul a fost evaluat cu rigurozitate, iar în data de 27 martie 2024, a fost emis avizul favorabil nr. 5, confirmând că protocolul respectă toate standardele etice și procedurale necesare desfășurării unui studiu de cercetare științifică.

În scopul realizării testărilor ELISA, care constituie o metodă esențială în cadrul acestui studiu, a fost achiziționat un echipament de ultimă generație, respectiv spălătorul de microplăci IW-8 Intelspeed Washer, care asigură o curățare eficientă și precisă a plăcilor de testare. De asemenea, au fost procurate toate consumabilele necesare pentru realizarea testelor, inclusiv reactivi specifici și accesorii de laborator, pentru a garanta obținerea unor rezultate corecte și fiabile.

Pentru asigurarea unei bune desfășurări a cercetării, a fost recrutat un membru al echipei de cercetare cu 0,5 normă de muncă. Această persoană a beneficiat de o instruire temeinică în privința protocoalelor de cercetare, metodologiei specifice și principiilor eticii profesionale, pentru a asigura respectarea tuturor normelor etice și științifice în cadrul proiectului de cercetare.

Astfel, fiecare etapă a studiului a fost planificată și realizată cu maximă responsabilitate și transparență.

4. Rezultatele obținute

Rezultatele obținute în anul 2024 în cadrul activităților științifice și practice ale laboratorului Științific Hepatite Virale și Infecții Hemotransmisibile sunt remarcabile și reflectă eforturile depuse în diverse direcții de cercetare, educație și inovație, cu impact semnificativ asupra științei, societății și economiei.

A fost studiată literatura de specialitate din țară și peste hotare privind infecția cu virusul hepatitei E în rândul femeilor însărcinate, impactul asupra sănătății materno-fetale și factorii de risc asociați infecției, în total peste 120 surse bibliografice.

Pentru inițierea studiului dat a fost elaborat și depus un dosar cu materialele necesare, inclusiv protocolul de studiu, la Comitetul de Etică a Cercetării al USMF „Nicolae Testemițanu”, și a fost obținut avizul favorabil nr.5 din 27.03.2024.

Un rezultat deosebit a fost publicarea monografiei „Hepatita virală E: de la descoperirea virusului la tratamentul bolii”, o lucrare care sintetizează cunoștințele actuale despre acest virus, oferind un suport valoros pentru cercetători, medici și alți profesioniști din domeniul sănătății. Aceasta a fost bine primită în comunitatea medicală din Republica Moldova, fiind prezentată la mai multe reuniuni științifice, inclusiv în cadrul Ședinței Asociației Medicilor Infecționiști (19 ianuarie 2024).

În paralel, publicarea a două articole în reviste de categorie B și a unui articol în reviste naționale a contribuit la aprofundarea înțelegerii seroprevalenței și riscurilor asociate infecției cu virusul hepatitei E, într-un context local și internațional. Studiile realizate și publicate au scos în evidență factorii determinanți pentru apariția acestei infecții la femeile însărcinate, un grup deosebit de vulnerabil, și au oferit recomandări practice pentru reducerea acestor riscuri.

De asemenea, s-au prezentat 10 teze și rezumate în cadrul congreselor internaționale și expozițiilor de profil, care au inclus metode inovatoare pentru identificarea markerilor virali și pentru investigarea seroprevalenței în grupuri cu risc ridicat. Aceste contribuții au fost recunoscute la nivel european și internațional, sporind vizibilitatea cercetărilor realizate în Republica Moldova.

Un alt rezultat notabil este dezvoltarea și depunerea unei cereri de brevet pentru o metodă de testare a sângelui la markerii hepatitei virale E, destinată persoanelor imunocompromise. Această inovație reprezintă un pas important în diagnosticarea mai rapidă și mai precisă a infecțiilor virale, având potențialul de a fi integrată în sistemele de sănătate publică și de a reduce semnificativ costurile asociate tratamentelor tardive.

Impactul rezultatelor obținute se reflectă și în participarea activă la elaborarea unor politici publice și standarde de supraveghere epidemiologică. Standardul „Supravegherea epidemiologică a hepatitelor virale B, C și D”, realizat în colaborare cu secția Supravegherea epidemiologică a HIV și hepatitelor virale din cadrul ANSP, reprezintă un instrument esențial pentru gestionarea eficientă a acestor infecții în Republica Moldova.

Colaborările internaționale stabilite în anul 2024 au avut un impact pozitiv, evidențiindu-se acordul semnat între ANSP și Universitatea Politehnică din Timișoara. Acesta deschide calea pentru schimburi de experiență și proiecte comune, consolidând relațiile dintre cercetătorii din cele două țări.

Mai mult, participarea la expozițiile internaționale „EUROINVENT 2024” și „INVENTCOR 2024” a permis promovarea soluțiilor inovatoare dezvoltate în Republica Moldova, contribuind la recunoașterea internațională a eforturilor științifice din această regiune.

5. Impactul științific, social și/sau economic al rezultatelor științifice obținute

Impactul științific, social și economic al rezultatelor științifice obținute în 2024 este profund, evidențiind contribuții importante la multiple niveluri. Rezultatele științifice au generat o mai bună înțelegere a hepatitei virale E, în special în grupurile vulnerabile, cum sunt femeile însărcinate. Studiile realizate în Republica Moldova, care au relevat o seroprevalență de aproximativ 8% în această categorie, sunt integrate în contextul internațional, unde rata infecțiilor variază între 5% și 50% în funcție de regiune. Aceste date susțin importanța dezvoltării strategiilor de prevenire, diagnosticare și tratament, contribuind la literatura globală despre această problemă de sănătate publică.

Din punct de vedere social, rezultatele obținute au avut un impact semnificativ prin reducerea riscurilor de infectare și educarea publicului și a profesioniștilor din domeniul sănătății. Standardele și ghidurile elaborate, precum „Supravegherea epidemiologică a hepatitelor virale B, C și D”, au îmbunătățit practica epidemiologică la nivel național. Mai mult, programele de screening și recomandările pentru monitorizarea femeilor însărcinate au contribuit la creșterea calității îngrijirii oferite acestora.

Impactul economic este evidențiat prin introducerea unor metode inovatoare de diagnosticare, cum este metoda de testare a markerilor hepatitei E la persoanele imunocompromise, care promite să reducă semnificativ costurile asociate tratamentelor tardive. Participarea la expoziții internaționale și colaborările cu instituții de prestigiu, precum Universitatea Politehnică din Timișoara, au deschis noi oportunități de finanțare și proiecte comune, consolidând astfel poziția Republicii Moldova în domeniul cercetării științifice internaționale.

6. Diseminarea rezultatelor obținute în subprogram în formă de publicații

Publicații în anul 2024 în total: 22

- **monografii (naționale / internaționale): 1 / 0**
- **standard (național / internațional): 1 / 0**
- **articole din reviste naționale: categoria B: 2**
- **articole din alte reviste naționale: 1**
- **rapoarte publicate / teze ale comunicărilor la congrese, conferințe, simpozioane, în culegeri (naționale / internaționale): 5 / 10**
- **brevete de invenții / cerere de brevete / certificate (adeverințe) de înregistrare a obiectelor dreptului de autor și drepturilor conexe: 0 / 1 / 1**

7. Diseminarea rezultatelor obținute în subprogram în formă de prezentări la foruri științifice. (comunicări, postere – pentru cazurile când nu au fost publicate în materialele conferințelor)

- Comunicări:

1. „Telemedicine in Liver Cirrhosis is Associated with High Patient Satisfaction” la Conferința internațională Junior RoMedINF 2024 (on line), Timișoara, România, 13-14 Mai 2024 (Octavian Sajin, dr.);
2. „Seroprevalența Ag HBs al virusului hepatitic B la un grup de lucrători medicali din Republica Moldova” la Conferința științifică națională cu participare internațională „Prevenirea și controlul infecțiilor asociate asistenței medicale”, 19-20 septembrie 2024 (Octavian Sajin, dr.);

- Postere:

1. „Method for identifying the anti-HEV IgG marker in the blood serum” Expoziția Internațională INVENTCOR 2024, ediția a 5-ea, 4-6 Aprilie 2024, Deva, România;
2. „Method for identifying the anti-HEV IgG marker in the blood serum” Expoziția Internațională INVENTCOR 2024, ediția a 5-ea, 4-6 Aprilie 2024, Deva, România;
3. „Method for the identification of anti-HCV marker in human blood serum” Expoziția Internațională INVENTCOR 2024, ediția a 5-ea, 4-6 Aprilie 2024, Deva, România;
4. „Method for diagnosis of viral hepatitis B in persons with accidental exposure” Expoziția Internațională INVENTCOR 2024, ediția a 5-ea, 4-6 Aprilie 2024, Deva, România;
5. „Method for identifying the anti-HEV IgG marker in the blood serum” Salonul Internațional de Inventică „EUROINVENT 2024”, 6-8 iunie 2024, Iași, România;
6. „Identifying method of the anti-HEV IgG marker in blood serum in people at high risk of infection” Salonul Internațional de Inventică „EUROINVENT 2024”, 6-8 iunie 2024, Iași, România;
7. „Method for the identification of anti-HCV marker in human blood serum” Salonul Internațional de Inventică „EUROINVENT 2024”, 6-8 iunie 2024, Iași, România;
8. „Method for diagnosis of viral hepatitis B in persons with accidental exposure” Salonul Internațional de Inventică „EUROINVENT 2024”, 6-8 iunie 2024, Iași, România;
9. „A method for detecting viral hepatitis B markers in donated blood” „MoldMedizin, MoldDent & Medical Trevel Expo”, ediția a XXVII-a, 26-29 septembrie 2024, C.I.E. MoldExpo, Chișinău, Republica Moldova;
10. „A method for testing blood donors for markers of viral hepatitis B” „MoldMedizin, MoldDent & Medical Trevel Expo”, ediția a XXVII-a, 26-29 septembrie 2024, C.I.E. MoldExpo, Chișinău, Republica Moldova;
11. „Monografie „Digitalizarea supravegherii epidemiologice a infecției COVID-19” „MoldMedizin, MoldDent & Medical Trevel Expo”, ediția a XXVII-a, 26-29 septembrie 2024, C.I.E. MoldExpo, Chișinău, Republica Moldova;
12. „Metodă de identificare a markerului antiSARS-CoV-2 IgG în serul sangvin uman” „MoldMedizin, MoldDent & Medical Trevel Expo”, ediția a XXVII-a, 26-29 septembrie 2024, C.I.E. MoldExpo, Chișinău, Republica Moldova.

8. Promovarea rezultatelor cercetărilor obținute în subprogram în mass-media:

- Articole de popularizare a științei

BLAJ, Valentina / *Cronica sănătății publice*. 2024, nr.2 (71), p.36-37. ISSN 1857-3649. / Factori de risc pentru hepatita virală E în industria zootehnică.

9. Colaborare la nivel național și internațional

În cadrul deplasării la Deva, România, a fost semnat un acord de colaborare între ANSP și Universitatea Politehnică Timișoara, România (aprilie 2024).

10. Teze de doctorat / postdoctorat susținute și confirmate în anul 2024 de membrii echipei subprogramului

- Teza de doctor în științe medicale „*Semnificația epidemiologică a circulației enterovirusurilor în perioada post eliminare a poliomielitei*” a doamnei Mariana Apostol, specialitatea 331.01 – Epidemiologie, conducător: C. Spînu, dr.hab.șt.med., prof. univ., susținută la 13 septembrie 2024.
- Teza de doctor în științe medicale „*Optimizarea supravegherii și controlului infecției cu rotavirus bazată pe implementarea vaccinării*” a dlui Ion Bîrcă, specialitatea 331.01 – Epidemiologie, conducător: C. Spînu, dr.hab.șt.med., prof. univ., susținută la 18 aprilie 2024.

11. Dificultăți în realizarea subprogramului (financiare, organizatorice, legate de resursele umane etc.):

- insuficiența cadrelor științifice, inclusiv a tinerilor specialiști din cauza salarizării nesatisfăcătoare și lipsei de motivație, dar și a lipsei unui mecanism al Ministerului Sănătății de repartizare în câmpul muncii în sectorul științific;
- salariile cercetătorilor științifici sunt semnificativ mai mici comparativ cu cele ale specialiștilor similari din sectorul practic al ANSP;
- procedurile de achiziții publice pentru sectorul științific din cadrul ANSP se desfășoară anevoios și tergiversat, inclusiv editarea monografiilor, articolelor, tezelor și procurarea reactivelor și consumabilelor de laborator;
- imposibilitatea participării la cursuri de perfecționare organizate de IP USMF „Nicolae Testemițanu” facultatea de perfecționare continuă a medicilor, din cauza lipsei prevederilor legale în acest sens în proiectele științifice, ceea ce duce la incapacitatea confirmării categoriei profesionale pentru medici.
- reparația sediului central al ANSP, inclusiv a laboratoarelor, pe parcursul anului 2024 au perturbat activitatea științifică de laborator.

12. Concluzii

Obiectivele proiectului au fost realizate cu succes, fiind obținut un progres semnificativ în evaluarea prevalenței hepatitei E la femeile însărcinate și analiza impactului acesteia asupra sănătății materno-fetale. Protocolul de cercetare a fost aprobat de comitetul de etică, iar echipamentele necesare pentru testele ELISA au fost procurate, garantând rezultate precise. Participarea la conferințe internaționale și publicarea de articole au contribuit la creșterea vizibilității cercetărilor, având un impact pozitiv asupra sănătății publice din Republica Moldova. Prin cererea de brevet pentru o metodă inovatoare de testare a markerilor hepatitei E, proiectul a adus contribuții semnificative la diagnosticarea timpurie și prevenirea complicațiilor. Aceste realizări reflectă atât progresul cercetării, cât și impactul asupra sănătății publice și economiilor din țară.

Coordonatorul subprogramului
de cercetare

SAJIN Octavian

(numele, prenumele)

(semnătura)

Data: _____

Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în subprogram în anul 2024

„Evaluarea prevalenței și riscurilor asociate infecției cu virusul hepatitei E la femeile însărcinate”

(denumirea subprogramului)

Codul subprogramului 130104

În 2024, activitățile Laboratorului Științific pentru Hepatite Virale și Infecții Hemotransmisibile s-au concentrat pe cercetarea și implementarea unor metode inovative pentru diagnosticarea și prevenirea Hepatitei E, în special în rândul femeilor însărcinate, un grup vulnerabil. Acest studiu a fost realizat în trei instituții publice cheie din domeniul perinatalității din Republica Moldova: Institutul Mamei și Copilului, Spitalul Clinic Municipal nr. 1 și Maternitatea Municipală nr. 2. Aceste instituții au fost alese datorită expertizei lor în sănătatea perinatală și capacității de a susține activitățile de cercetare. Protocolul de cercetare a fost depus la Comitetul de Etică al Universității de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”, care a acordat avizul etic necesar în martie 2024. Pentru a asigura buna desfășurare a testelor ELISA, a fost achiziționat un echipament avansat, respectiv spălătorul IW-8 Intelspeed Washer, împreună cu consumabilele și reactivii necesari.

Un moment important din 2024 a fost publicarea monografiei „Hepatita E: De la descoperirea virusului la tratamentul bolii”, care a devenit o referință esențială pentru cercetători și profesioniști din domeniul sănătății. Monografia a fost bine primită în comunitatea medicală din Republica Moldova și a fost prezentată la mai multe întâlniri științifice, inclusiv la reuniunea Asociației Medicilor Infecționiști. În paralel, au fost publicate articole în reviste de prestigiu, iar rezultatele cercetării au fost prezentate la congrese internaționale, contribuind semnificativ la înțelegerea globală a Hepatitei E. O altă realizare importantă a fost depunerea unei cereri de brevet pentru o metodă de testare a markerilor Hepatitei E în persoane imunocompromise, o inovație ce poate duce la diagnosticarea mai rapidă și mai eficientă.

Colaborările internaționale au fost esențiale pentru extinderea impactului cercetării. A fost stabilită o parteneriate importantă între Agenția Națională pentru Sănătate Publică (ANSP) și Universitatea Politehnică din Timișoara, deschizând noi oportunități de proiecte comune și schimburi de cunoștințe. De asemenea, participarea la expozițiile internaționale „EUROINVENT 2024” și „INVENTCOR 2024” a ajutat la promovarea inovațiilor și cercetărilor din Republica Moldova pe plan global, consolidând recunoașterea contribuțiilor țării la avansurile științifice.

Impactul acestor realizări s-a extins dincolo de cercetarea științifică și a avut o influență pozitivă asupra politicii de sănătate publică. A fost elaborat un nou standard pentru „Supravegherea epidemiologică a hepatitelor virale B, C și D” în colaborare cu Secția de Supraveghere Epidemiologică a ANSP, cu scopul de a îmbunătăți gestionarea și prevenirea acestor infecții virale în Moldova. Mai mult, educația continuă în domeniul hepatitei virale a jucat un rol semnificativ în îmbunătățirea competențelor profesioniștilor din domeniu, facilitând o gestionare mai bună a acestor boli la nivel național.

In 2024, the activities of the Scientific Laboratory for Viral Hepatitis and Blood Transmitted Infections focused on researching and implementing innovative methods for diagnosing and preventing Hepatitis E, particularly among pregnant women, a vulnerable group. This study was carried out in three key public perinatal healthcare institutions in the Republic of Moldova: the Institute of Mother and Child, Municipal Clinical Hospital No. 1, and Municipal Maternity No. 2. These institutions were chosen due to their expertise in perinatal health and their capability to support the research activities. The research protocol was submitted to the Research Ethics Committee of the "Nicolae Testemițanu" State University of Medicine and Pharmacy, which granted the necessary ethical approval in March 2024. To ensure the proper execution of the ELISA tests, advanced equipment such as the IW-8 Intelspeed Washer was purchased, along with the required consumables and reagents.

A major milestone in 2024 was the publication of the monograph "Hepatitis E: From Virus Discovery to Disease Treatment," which became an essential reference for researchers and healthcare professionals. The monograph was well-received within the Moldovan medical community and was presented at multiple scientific meetings, including the Infectious Disease Physicians' Association meeting. Alongside this, articles were published in respected journals, and the research findings were shared at international congresses, significantly contributing to the global understanding of Hepatitis E. Another significant achievement was the filing of a patent application for a method of testing Hepatitis E markers in immunocompromised individuals, a potential breakthrough in more efficient and cost-effective diagnostics.

International collaborations were key to expanding the scope and impact of the research. A significant partnership was established between the National Agency for Public Health (ANSP) and the Polytechnic University of Timișoara, which opened avenues for shared projects and knowledge exchange. Furthermore, participation in international exhibitions like "EUROINVENT 2024" and "INVENTCOR 2024" helped promote Moldovan innovations and research on a global scale, fostering recognition for the country's contributions to scientific advancements.

The impact of these accomplishments extended beyond scientific circles and had a positive influence on public health policy. A new standard for "Epidemiological Surveillance of Hepatitis B, C, and D" was developed in collaboration with ANSP's Epidemiological Surveillance Department, aiming to improve the management and prevention of these viral infections in Moldova. Moreover, continuing education in viral hepatitis played a significant role in enhancing the skills of healthcare professionals, enabling better management of these diseases at the national level.

Coordonatorul subprogramului
de cercetare

SAJIN Octavian

(numele, prenumele)

(semnătura)

Data: _____

**Lista lucrărilor științifice, științifico-metodice și didactice
publicate în anul 2024 în cadrul subprogramului de cercetare**

**„Evaluarea prevalenței și riscurilor asociate infecției cu virusul hepatitei E la femeile
însărcinate”**

(denumirea subprogramului)

Codul subprogramului 130104

1. Monografii (recomandate spre editare de consiliul științific/senatul organizației din domeniile cercetării și inovării)

1.1.monografii internaționale

1.2. monografii naționale

1. SAJIN, Octavian. *Evoluția sănătății populațiilor umane sau Teoria tranziției epidemiologice*. Monografie. Chișinău, S.C. „Tipografia Nr.1” S.R.L., 2024, ISBN 978-9975-57-367-2.

2. Capitoare în monografii naționale/internaționale

3. Editor de culegere de articole, materiale ale conferințelor naționale și internaționale

4. Articole în reviste științifice

4.1. în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS (cu indicarea factorului de impact IF)

4.2. în alte reviste din străinătate recunoscute

4.3. în reviste din Registrul National al revistelor de profil, cu indicarea categoriei

1. CEBANU, Ecaterina; Adela TURCANU și Octavian SAJIN. Disability-adjusted life years associated with liver-related complications among patients with Delta viral infection in Republic of Moldova. *Mold J Health Sci.* 2024; 11(4):22-29. <https://doi.org/10.52645/MJHS.2024.4.04> (Categorie B).
2. SAJIN, Octavian; Adela TURCANU; Nina IZIUMOV; Liudmila STAVINSKAIA; Veaceslav GUȚU și Valentina BLAJ. Perspective asupra hepatitei virale E în sarcină. *Arta Medica*. 2024, nr.1 (90), p.22-30. DOI: 10.5281/zenodo.11106536. pISSN 1810-1852, eISSN 1810-1879. (Categorie B). Disponibil: <https://www.artamedica.md/index.php/artamedica/issue/view/19/26> .

5. Articole în culegeri științifice naționale/internaționale

6. Articole în lucrările conferințelor științifice

7. Teze ale conferințelor științifice

7.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare):

1. PINZARU, Iurie; Octavian SAJIN; Nina IZIUMOV; Veaceslav GUȚU; Adela TURCANU și Valentina BLAJ. Method for identifying the anti-HEV IgG marker in the blood serum. *Catalogul oficial European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2024*, The 16th Edition, 6-8 June 2024, Iasi, Romania. p. 171-172. ISSN Print: 2601-4564, Online: 2601-4572. Disponibil: https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2024.pdf .

2. PINZARU, Iurie; Octavian SAJIN; Nina IZIUMOV; Tiberiu HOLBAN; Veaceslav GUȚU și Valentina BLAJ. Identifying method of the anti-HEV IgG marker in blood serum in people at high risk of infection. *Catalogul oficial European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2024*, The 16th Edition, 6-8 June 2024, Iasi, Romania. p. 172-173. ISSN Print: 2601-4564, Online: 2601-4572. Disponibil: https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2024.pdf.
3. SAJIN, Octavian; Nina IZIUMOV; Iurie PINZARU; Veaceslav GUȚU; Adela ȚURCANU și Valentina BLAJ. Method for identifying the anti-HEV IgG marker in the blood serum. *Catalogul Expoziției Internaționale INVENTCOR 2024*, ediția a 5-ea, 4-6 Aprilie 2024, Deva, România, p.118-119. Disponibil: https://drive.google.com/file/d/1cpLek2uPoTLeBJroaatJz8Gk2qD_xaeM/view?usp=drive_link
4. SAJIN, Octavian; Iurie PINZARU; Nina IZIUMOV; Silvia STRATULAT și Valentina BLAJ. Identifying method of the anti-HEV IgG marker in blood serum in people at high risk of infection. *Catalogul Expoziției Internaționale INVENTCOR 2024*, ediția a 5-ea, 4-6 Aprilie 2024, Deva, România, p.119-120. Disponibil: https://drive.google.com/file/d/1cpLek2uPoTLeBJroaatJz8Gk2qD_xaeM/view?usp=drive_link
5. SAJIN, Octavian; Angela PARASCHIV; Adela ȚURCANU; Nina IZIUMOV; Silvia STRATULAT și Valentina BLAJ Method for the identification of anti-HCV marker in human blood serum. *Catalogul Expoziției Internaționale INVENTCOR 2024*, ediția a 5-ea, 4-6 Aprilie 2024, Deva, România, p.120. Disponibil: https://drive.google.com/file/d/1cpLek2uPoTLeBJroaatJz8Gk2qD_xaeM/view?usp=drive_link
6. SAJIN, Octavian; Nina IZIUMOV; Adela ȚURCANU; Valentina BLAJ și Ecaterina CEBANU. Method for diagnosis of viral hepatitis B in persons with accidental exposure. *Catalogul Expoziției Internaționale INVENTCOR 2024*, ediția a 5-ea, 4-6 Aprilie 2024, Deva, România, p. 120-121. Disponibil: https://drive.google.com/file/d/1cpLek2uPoTLeBJroaatJz8Gk2qD_xaeM/view?usp=drive_link
7. SAJIN, Octavian. The milestones of building public health research in the Republic of Moldova. *Catalogul Expoziției Internaționale INVENTCOR 2024*, ediția a 5-ea, 4-6 Aprilie 2024, Deva, România, p. 203. Disponibil: https://drive.google.com/file/d/1cpLek2uPoTLeBJroaatJz8Gk2qD_xaeM/view?usp=drive_link
8. SAJIN, Octavian; Tiberiu HOLBAN; Angela PARASCHIV; Adela TURCANU; Nina IZIUMOV și Valentina BLAJ. Method for the identification of anti-HCV marker in human blood serum. *Catalogul oficial European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2024*, The 16th Edition, 6-8 June 2024, Iasi, Romania. p. 173-174. ISSN Print: 2601-4564, Online: 2601-4572. Disponibil: https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2024.pdf
9. SAJIN, Octavian; Nina IZIUMOV; Eugen TCACIUC; Adela ȚURCANU; Valentina BLAJ și Ecaterina CEBANU. Method for diagnosis of viral hepatitis B in persons with accidental exposure. *Catalogul oficial European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2024*, The 16th Edition, 6-8 June 2024, Iasi, Romania. p. 174. ISSN Print: 2601-4564, Online: 2601-4572. Disponibil: https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2024.pdf.

7.2. în lucrările conferințelor științifice internaționale din Republica Moldova:

1. ISAC, Maria; Octavian SAJIN; Nina IZIUMOV și Valentina BLAJ. Seroprevalența hepatitei virale E asociată cu hepatitele virale A, B și C. Materialele Conferinței științifice internaționale „Femeile în cercetare: destine, contribuții, perspective”, ediția a IX-a, 8-9 Februarie 2024, Chișinău, Republica Moldova. pp. 199-200. https://asm.md/sites/default/files/2024-04/rezumat%20macheta_8%20februarie%202024_IBN.pdf

7.3. în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională din Republica Moldova:

1. CEBANU, Ecaterina; Eugen TCACIUC și Octavian SAJIN. Indicatorul ani de viață ajustați la dizabilitate la pacienții cu infecție cronică virală Delta. Materialele Congresului de medicină internă din Republica Moldova cu participare internațională. *Moldovan Journal of Health Sciences*, 2024, vol.11, nr.2, p.56. ISSN 2345-1467. (Categorie B).
2. SAJIN, Octavian; Silvia STRATULAT; Valentina BLAJ; Nina IZIUMOV și Diana GONCEARUC. Investigarea seroprevalenței markerului AgHBs în rândul unui eșantion de lucrători medicali din Republica Moldova. Materialele Conferinței științifice naționale cu participare internațională „Prevenirea și controlul infecțiilor asociate asistenței medicale”, *Sănătate publică, economie și management în medicină*, 2024, nr.4(101), p.107. ISSN-1729-8687. (Categorie B). Disponibil: https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/217163.
3. SAJIN, Octavian; Silvia STRATULAT; Valentina BLAJ; Nina IZIUMOV și Diana GONCEARUC. Explorarea seroprevalenței anti-HCV în rândul lucrătorilor medicali din Republica Moldova. Materialele Conferinței științifice naționale cu participare internațională „Prevenirea și controlul infecțiilor asociate asistenței medicale”, *Sănătate publică, economie și management în medicină*, 2024, nr.4(101), p.108. ISSN-1729-8687. (Categorie B). Disponibil: https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/217164.
4. SAJIN, Octavian; Greta BĂLAN; Valentina BLAJ; Veaceslav GUȚU și Nina IZIUMOV. Evaluarea seroprevalenței markerului anti-HEV IgG la un grup de lucrători medicali de profil terapeutic din Republica Moldova. Materialele Conferinței științifice naționale cu participare internațională „Prevenirea și controlul infecțiilor asociate asistenței medicale”, *Sănătate publică, economie și management în medicină*, 2024, nr.4(101), p.109. ISSN-1729-8687. (Categorie B). Disponibil: https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/217165.
5. SAJIN, Octavian; Adela ȚURCANU; Angela PARASCHIV și Veaceslav GUȚU. Realitatea cu privire la hepatita virală E în Republica Moldova = The reality about viral hepatitis E in the Republic of Moldova. Materialele Congresului de medicină internă din Republica Moldova cu participare internațională. În: *Moldovan Journal of Health Sciences*, 2024, vol.11, nr.2, p.39. ISSN 2345-1467. (Categorie B).

7.4. în lucrările conferințelor științifice naționale

8. Alte lucrări științifice (recomandate spre editare de o instituție acreditată în domeniu)

1. STRATULAT, Silvia; Octavian SAJIN; Diana GONCEARUC; Mariana APOSTOL și Svetlana COLAC. *Standard Supravegherea epidemiologică a hepatitelor virale B, C și D*. Chișinău, ANSP, 2024, 70 p.
2. BLAJ, Valentina. Factori de risc pentru hepatita virală E în industria zootehnică. *Cronica sănătății publice*. 2024, nr.2 (71), pp.36-37. ISSN 1857-3649. Disponibil: https://ansp.md/wp-content/uploads/2024/07/Revista-Cronica-sanatatii-publice-nr.271_-2024.pdf.

9. Brevete de invenții și alte obiecte de proprietate intelectuală

9.1. eliberate de către oficii de peste hotare de protecție a proprietății intelectuale (cu indicarea oficiului)

9.2. eliberate de Agenția de Stat pentru Proprietatea Intelectuală:

1. SAJIN, Octavian; Maria ISAC; Nina IZIUMOV; Valentina BLAJ și Veaceslav GUȚU. *Hepatita virală E: de la descoperirea virusului la tratamentul bolii*. Monografie. Cerere de înscriere a

operei științifice, nr. 2747 din 08.05.2024. **Adeverința privind înscrierea obiectelor dreptului de autor și ale drepturilor conexe** Seria OȘ Nr.7947 din 22.05.2024.

2. SAJIN, Octavian; Nina IZIUMOV; Angela PARASCHIV; Adela ȚURCANU; Tiberiu HOLBAN și Valentina BLAJ. *Metodă de testare a sângelui la persoanele imunocompromise la markerii hepatitei virale E*. **Cerere de brevet de invenție de scurtă durată**, nr. depozit s 2024 0087, din 06.09.2024 (etapa de examinare).

10. Lucrări științifico-metodice și didactice

Coordonatorul subprogramului
de cercetare

SAJIN Octavian

(numele, prenumele)

(semnătura)

Data: _____

Componenta echipei de cercetare

Codul subprogramului 130104

		Echipa subprogramului pentru 2024					
Nr	Nume, prenume	Anul nașterii	Titlul științific	Funcția	Norma de muncă	Data angajării	Data eliberării*
1.	Sajin Octavian	1986	Dr.șt.med.	Șef laborator științific	1,0	01.01.2024	
2.	Iziumov Nina	1970	Dr.șt.med.	Cercetător științific coordonator în medicină	1,0	01.01.2024	
3.	Blaj Valentina	1987		Cercetător științific în medicină	1,0	01.01.2024	
4.	Sajin Octavian	1986	Dr.șt.med.	Cercetător științific coordonator în medicină	0,25	07.02.2024	
5.	Sajin Octavian	1986	Dr.șt.med.	Cercetător științific în medicină	0,25	01.04.2024	

Pondere tinerilor (%) din numărul total al executorilor 66,7%

Directorul unității de cercetare

JELAMSCHI Nicolae

(numele, prenumele)

(semnătura)

Coordonatorul subprogramului de cercetare

SAJIN Octavian

(numele, prenumele)

(semnătura)

Data: _____

*Se completează doar în cazul în care persoana s-a eliberat din funcție până la data de 30 decembrie.