

**Centrul controlul bolilor virale**  
**Laboratorul Virusologie generală (VG)**  
**(fondat în anul 1966)**

Șef de laborator **Igor SPÎNU**, d.ș.m.  
Tel.: +373 022 737322  
E-mail: [spinu@cnspl.md](mailto:spinu@cnspl.md), [sbologa@cnspl.md](mailto:sbologa@cnspl.md)

**Potențial uman**

Laboratorul VG este completat cu personal calificat care permite să realizeze **diagnosticarea infecțiilor virale** în conformitate cu cerințele moderne mondiale și este dotat cu echipament și consumabile de ultima generație, racordate la exigențele CE, OMS

**Program:**

Preluarea probelor și eliberarea rezultatelor investigațiilor: în zilele de luni-vineri lucrătoare de la 8<sup>00</sup>-14<sup>00</sup>.

**Direcții de activitate:**

Denumirea direcției științifice - Biomedicină, farmaceutică, menținerea și fortificarea sănătății.

Laboratorul de Virusologie generală este implicat împreună cu alte laboratoare ale Centrului Controlul Bolilor Virale în activitatea științifico-practică a CNSP, inclusiv optimizarea supravegherii epidemiologice și a măsurilor de control și răspuns la infecțiile hemotransmisibile etiologic, cauzate de virusurile hepatitelor virale parenterale B, C, D, infecțiilor cu Cytomegalovirus (CMV), virus Epstein-Barr (EBV), virusurile Herpes simplex (HSV tip 1, HSV tip 2), virusul limfotrop ic uman (HTLV) etc.

În parcursul activității au fost realizate cca. 10 teme științifice de cercetare- dezvoltate, inclusiv proiecte de cercetare obținute prin concurs, actualmente se lucrează la tema: „Studierea infecțiilor virale hemotransmisibile prioritare cu optimizarea supravegherii epidemiologice”.

Activitatea științifico-practică cuprinde un spectru larg de subiecte privind patologia infecțioasă, în special, de gen eză virală, acestea la rândul lor includ optimizarea și perfectarea diagnosticului de laborator, a supravegherii epidemiologice, evaluării particularităților clinico-epidemiologice, inclusiv perfectarea tratamentului și profilaxia infecțiilor virale prioritare pentru Republica Moldova. Activitatea laboratorului este focusată pe unele probleme prioritare pentru RM, precum infecțiile hemotransmisibile, inclusiv, cu HSV tip 1 și tip 2, CMV, EBV, HTLV îndeosebi în vederea aspectelor clinico-epidemiologice, diagnostic, profilaxie și biosiguranță.

În domeniile menționate, laboratorul cooperează permanent cu diverse organizații internaționale: OMS, CDC, ECDC, la fel, bilateral, au fost realizate cercetări de interes comun cu Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Microbiologie și Imunologie „CANTACUZINO” din București, România și Institutul de Virusologie „Ivanovskii” din Moskova, Rusia. Valorificarea în practica medicală, a rezultatelor obținute prin realizarea temelor de cercetare-dezvoltare și inovare, are impact pozitiv semnificativ prin combaterea și reducerea esențială a morbidității prin infecții virale hemotransmisibile prioritare înregistrate în republică.

**Scopul activității laboratorului:**

Studierea și evaluarea incidenței și prevalenței infecțiilor hemotransmisibile provocate de virusurile Herpes simplex, Epstein-Barr, Cytomegalovirus la donatorii de sânge și bolnavii cu diverse manifestări clinice (neurologice, oftalmice, hepatite, sindromul mononucleozei etc.); identificarea seroprevenței markerilor infecțiilor cu herpesvirusuri și a statusului imun la persoanele imunocompromise; studiarea, analiza și evaluarea rezultatelor privind identificarea markerilor hepatitelor virale B, C, D și G separat și în asocier e cu virusurile hemotransmisibile HTLV și CMV la contingentele cu risc sporit de infectare și la donatorii de sânge; perfecționarea măsurilor de supraveghere și răspuns întru reducerea riscului de transmitere și a morbidității prin hepatitele virale parenterale și alte infecții hemotransmisibile de gen eză virală, în contextul Programului național de combatere a hepatitelor virale B, C și D pentru anii 2012-2016, aprobat

prin HG 90 din 13 februarie 2012 și obiectivelor Programului național privind securitatea transfuzională și autoasigurarea țării cu produse sanguine pentru anii 2012-2016, aprobat prin HG nr. 134 din 27 februarie 2012 în Serviciul de Sânge din RM.

### **Echipamentul performant existent și metodele de cercetare utilizate**

Laboratorul VG este dotat cu echipament modern, unde activează medici-specialiști calificați, care asigură realizarea diagnosticării infecțiilor virale în funcție de exigențele solicitate prin utilizarea metodelor clasice și de ultimă generație în diagnosticul virusologic: izolarea și identificarea virusurilor în culturile celulare, utilizarea tehnicilor de imunofluorescență, ELISA (enzyme-linked immunosorbent assay), PCR (polymerase chain reaction) în timp real întru aprecierea genotipurilor, în special a virusurilor hepatitelor virale parenterale și a altor agenți virali implicați în etiopatogeneza infecțiilor hemotransmisibile, încărcăturii virale, statusului imun al pacienților etc.



### **Laboratorul Virusologie generală efectuează următorul spectru de investigații:**

- virusologice,
- serologice,
- imunologice,
- imunomorfologice,
- genetice PCR (Polymerase chain reaction)

### **Metode:**

- ✓ **Virusologice** (de izolare și identificare a tulpinilor de virus herpes simplex în culturi de celule și pe animale de laborator);
- ✓ **Serologice**, (ELISA) determinarea markerilor infecției cu herpesvirusuri anti HSV 1 IgM, anti HSV 1 IgG, anti HSV 2 IgM, anti HSV 2 IgG, Citomegalovirus (virusul herpetic uman tipul 5): anti CMV IgM, anti CMV IgG, Epstein-Barr virus (virusul herpetic uman tipul 4): anti EBV VCA IgM, anti EBV VCA IgG, anti EBV EA-D IgG, EBV anti EBNA IgG, HIV 1,2 Ag/Ab (virusul imunodeficienței umane), markerilor hepatitelor virale;
- ✓ **Imunologice** - IL-1 $\beta$ ,  $\alpha$  TNF,  $\alpha$ -IFN,  $\gamma$ -IFN) - ELISA, identificarea subclaselor de T-limfocite în mostre de sânge, recoltate de la pacienți;
- ✓ **Imunomorfologice**, inclusiv prin utilizarea tehnicilor de imunofluorescență cu anticorpi monoclonali întru depistarea antigenilor virusurilor HSV 1 și 2;
- ✓ **Genetice** PCR (Polymerase chain reaction) prin testare de biologie moleculară, întru evidențierea markerilor genetici ai virusurilor implicați în hepatitele virale B, C, D, infecțiile cu virusurile HSV, CMV, EBV.

## **Informații suplimentare:**

### **Acreditare:**

*Laboratorul Virusologie generală* a implementat sistemul de management al calității conform ISO 17025/ ISO 15189, fiind acreditat de Consiliul Național de Evaluare și Acreditare în Sănătate (Certificat nr. 2293, valabil până în anul 2019).

Certificat CNAA de Acreditare științifică nr. 70, eliberat la 02 iunie 2011, Centrului Național de Sănătate Publică, în calitate de organizație din sfera științei și inovării cu toate drepturile aferente pentru a realiza activități de cercetare, inovare și transfer tehnologic la profilul de cercetare.

Copiile certificatelor sunt plasate pe pagina web oficială a CNSP: [www.cnspl.md](http://www.cnspl.md)

### **Competența**

Laboratorul VG își confirmă competența prin participări la teste și programe de comparații inter-laboratoare, asigură perfecționarea permanentă continuă a cadrelor prin participarea la diferite manifestări științifico-practice de talie națională și internațională.

### **Contractare și tarife**

Contractarea serviciilor de laborator se efectuează prin solicitare oficială în adresa CNSP. Laboratorul utilizează tarife pentru efectuarea investigațiilor aprobate prin Hotărârea Guvernului R M nr. 1020 din 29 decembrie 2011.