

Pașaportul laboratorului	Laboratory Passport
Denumirea: Pericole chimice și Toxicologie	Name: Chemical and toxicological threats
Fondat: 1995	Foundation: 1995
<p><i>Statele:</i> Vladimir Bernic – șef laborator, dr.șt.med., conf.cercet, specialitatea: 331.02. Igienă. Iurie Pînzaru – cercetător științific coordonator, dr.șt.med., conf.univ., specialitatea: 331.02. Igienă. Mariana Zavtoni – cercetător științific superior, dr.șt.med., specialitatea: 331.02. Igienă. Vladimir Bebîh – cercetător științific, dr.șt.med., conf.cercet., specialitatea: 331.02. Igienă. Inga Miron – cercetător științific stagiar, specialitatea: 331.02. Igienă. Elena Gurgîș – cercetător științific stagiar, specialitatea: 331.02. Igienă. Marina Lupu – cercetător științific stagiar, dr.șt.med., specialitatea: 331.02. Igienă. <i>Personal auxiliar:</i> Raisa Migalatiev – biolog. Elena Boițu – chimist. Tatiana Mușcinschi – infermieră. Veaceslav Lașco – infermier.</p>	<p><i>Staff:</i> Vladimir Bernic – head of laboratory, PhD, assistant prof., speciality: 331.02 – Hygiene. Iurie Pînzaru – leading scientific researcher, PhD, assistant prof., speciality: 331.02 – Hygiene. Mariana Zavtoni – senior scientific researcher, PhD, speciality: 331.02 – Hygiene. Vladimir Bebîh – scientific researcher, PhD, assistant prof., speciality: 331.02 – Hygiene. Inga Miron – junior scientific researcher, specialty: 331.02 – Hygiene. Elena Gurgîș – junior scientific researcher, speciality: 331.02 – Hygiene. Marina Lupu – junior scientific researcher, PhD, speciality: 331.02 – Hygiene. <i>Auxiliary staff:</i> Raisa Migalatiev – biologist. Elena Boițu – chemist. Tatiana Mușcinschi – infermier. Veaceslav Lașco – infermier.</p>
<p>Direcția strategică: 18.04 Sănătate și Biomedicina Direcția științifică principală: Epidemiologia bolilor transmisibile și netransmisibile în raport cu factorii de mediu, inclusiv perfecționarea metodelor de diagnostic, tratament, pronostic și profilaxie.</p>	<p>Strategic direction: Health and Biomedicine Main scientific direction: Epidemiology of communicable and non-communicable diseases in relation to environmental factors, including improvement of methods of diagnosis, treatment, prognosis and prophylaxis.</p>
<p>Domeniile de cercetare: Activitățile de cercetare ale laboratorului abordează problemele de toxicologie și evaluarea riscurilor de substanțe chimice (poluanți organici persistenți, hidrocarburi aromatice policiclice) și produse de protecție a plantelor (PPP), precum și evaluarea riscului pentru sănătate asociat cu consumul de alimente contaminate cu substanțe chimice. Cercetările actuale se concentrează asupra substanțelor chimice care afectează sistemul endocrin, și impactul lor asupra sănătății. Laboratorul are capacitatea de a efectua studii în alte domenii, în special evaluarea factorilor de risc (psihosociali, comportamentali, profesionali, nutriționali și de mediu) în geneza bolilor netransmisibile.</p>	<p>Domains of Research: Research activities of the laboratory deal with toxicology problems and risk assessment of chemicals (persistent organic pollutants, polycyclic aromatic hydrocarbons) and plant protection products (PPPs) as well as the assessment of health risk factors associated with the consumption of food contaminated with chemicals. The current research is focused on Endocrine disrupting chemicals including endocrine disrupting pesticides, heavy metals and others and their impact on health. Also, laboratory has the ability to carry out studies in other fields, in particular the evaluation of risk factors (psychosocial, behavioral, occupational, nutritional, and environmental) in the genesis of non-communicable diseases.</p>
<p>Proiecte științifice: 1. Estimarea sănătății populației în relație cu factorii de risc din mediu și elaborarea măsurilor de prevenție (2011-2014)</p>	<p>Scientific projects: 1. Population health estimation in relation to environmental risk factors and development of preventive health measures (2011-2014)</p>

<p><i>Cifra proiectului:</i> 15.817.09.34 A <i>Director de proiect</i> – Grigore Friptuleac, dr.hab.șt.med., prof.univ. 2. Estimarea stării de sănătate a populației în relație cu factorii nocivi exogeni și psihosociali prioritari și elaborarea măsurilor privind reducerea riscurilor (2015-2019) <i>Cifra proiectului:</i> 15.817.04.07A <i>Director de proiect</i> – Nicolae Opopol, dr.hab.șt.med., prof.univ., MC AȘM. 3. Estimarea igienică a factorilor de risc în etiologia accidentelor vasculare cerebrale (2015-2019) <i>Cifra proiectului:</i> 15.817.04.04.A <i>Director de proiect</i> – Grigore Friptuleac, dr.hab.șt.med., prof.univ. 4. Estimarea riscului pentru sănătatea umană atribuit expunerii la substanțe chimice prioritare în Republica Moldova (2020-2023) <i>Cifra proiectului:</i> 20.80009.8007.35 <i>Director de proiect</i> – Nicolae Opopol, dr.hab.șt.med., prof.univ., MC AȘM. <i>Programe de Stat:</i> 1. Estimarea morbidității copiilor din zona r. Prut prin maladii hidrictransmisibile și elaborarea măsurilor de prevenție (2011-2012) <i>Cifra proiectului:</i> 11.832.08.02A; 2. Prevenirea accidentelor vasculare cerebrale prin modelarea la populație a unui comportament favorabil sănătății (2017-2018). <i>Cifra proiectului:</i> 16.00418.80.06A.</p>	<p><i>Project Manager</i> – Grigore Friptuleac, Dr. Sc., full prof. 2. Estimating the health status of the population in relation to the priority exogenous and psychosocial harmful factors and elaborating the risks reduction measures (2015-2019). <i>Project Manager</i> – Nicolae Opopol, Dr. Sc., full prof., corresponding member of the Academy of Sciences of Moldova 3. Hygienic estimation of risk factors in the etiology of strokes (2015-2019) <i>Project Manager</i> – Grigore Friptuleac, Dr. Sc., full prof. 4. Health risk assessment related to the exposure to priority chemicals in the Republic of Moldova (2015-2019). <i>Project Manager</i> – Nicolae Opopol, Dr. Sc., full prof., corresponding member of the Academy of Sciences of Moldova</p> <p><i>State Program:</i> 1. Estimation of child morbidity by waterborne diseases in the river Prut area and elaboration of preventive measures (2011-2012); 2. Stroke prevention by modeling healthy behavior in the population (2017-2018).</p>
<p>Colaborare științifică: <i>Internațională:</i> 1. Societatea Română de Medicina Muncii 2. Societatea științifică de Igienă și Sănătate Publică, România 3. Societatea de Nutriție din România 4. Institutul Norvegian de Sănătate Publică, Oslo, Norvegia. <i>Națională:</i> 1. Institutul de Medicină Urgentă Republica Moldova 2. IMSP Institutul de Neurologie și Neurochirurgie 3. USMF „N. Testemițanu” 4. Centrele Medicilor de Familie teritoriale 5. Institutul de Chimie, AȘM</p>	<p>Scientific collaboration: <i>International:</i> 1. Romanian Society for Occupational Medicine; 2. Scientific Society of Hygiene and Public Health, Romania 3. The Nutrition Society of Romania 4. Norwegian Institute of Public Health, Oslo, Norway. <i>National:</i> 1. The Institute of Urgent Medicine of the Republic of Moldova 2. IMSP Institute of Neurology and Neurosurgery 3. USMF „N. Testemitanu” 4. Territorial Family Physicians Centers 5. Chemistry Institute of ASM</p>
<p>Publicații: 1. SIRCU, R.; PINZARU, Iu.; OPOPOL, N.; SCURTU, R. Health risk related to the intake of pesticides in the Republic of Moldova.</p>	<p>Publications: 1. SIRCU, R.; PINZARU, Iu.; OPOPOL, N.; SCURTU, R. Health risk related to the intake of pesticides in the Republic of Moldova.</p>

International Journal of Advanced Research. 2015, vol. 3, 628-633.

2. PÎNZARU, Iu., ȚURCANU, Gh., SÎRCU, R., JARDAN, E., MANCEVA, T. Dezvoltarea toxicologiei experimentale în Republica Moldova. Ch.: "Baștina-Radog", 2016. 144 p. ISBN 978-9975-3101-6-1.

3. PINZARU, Iu.; MANCEVA, T.; SIRCU, R.; BAHNAREL, I.; SANDULEAC, E. Acute chemical poisoning in the Republic of Moldova: 5 years review. Chemistry Journal of Moldova, 2017, v.12 (1), p.: 29-36.

4. SIRCU, R.; MANCEVA, T.; PINZARU, Iu. Pharmaceutical poisonings among children in Republic of Moldova. În: International Journal of Advanced Research. 2018, 6(1), 1627-1629.

5. SÎRCU, R.; Țurcanu, Gh.; OPOPOL, N.; ZAVTONI, M.; PÎNZARU, Iu.; SCURTU, R. Evaluarea riscului pentru sănătate a lucrătorilor agricoli asociat aplicării produselor de uz fitosanitar. În: Sănătate Publică, Economie și Management în Medicină. 2019, nr.1(79), 36-39.

6. SIRCU, R.; TURCANU, Gh.; OPOPOL, N.; PINZARU, Iu.; MANCEVA, T.; SCURTU, R. The pesticides level determination in vegetables and fruits commonly used in the Republic of Moldova and estimation of human intake. În: Chemistry Journal of Moldova, 2019, v.14, nr.2, p.62-71.

7. FRIPTULEAC, Gr.; BERNIC, V. Hygienic Evaluation of Water Quality and Health State of Children. În: Management of Water Quality in Moldova. Resp. ed. Gh. Duca. Springer International Publishing Switzerland, 2014, VIII, pp. 71-81.

8. FRIPTULEAC, Gr.; LUPU, M.; BERNIC, V. Ghid practic privind combaterea poluării aerului atmosferic în urbe și prevenirea influenței negative asupra stării de sănătate a populației. Chișinău, 2018. 20 p.

9. RUSSU-DELIU, R.; FRIPTULEAC, Gr.; BERNIC, V.; ȘALARU, I. Promovarea sănătății în prevenirea bolilor netransmisibile. Chișinău, 2018. 26 p.

10. LUPU, M. Estimarea stării de sănătate a populației urbane în relație cu calitatea aerului atmosferic. Autoreferatul tezei de doctor în științe medicale. Tipografia "Print-Caro". Chișinău, 2018, 28 p.

11. ФРИПТУЛЯК, Г.; БЕРНИК, В.; ЛУПУ, М. Роль семейного врача в гигиенической диагностике факторов риска инсульта.

International Journal of Advanced Research. 2015, vol. 3, 628-633.

2. PÎNZARU, Iu., ȚURCANU, Gh., SÎRCU, R., JARDAN, E., MANCEVA, T. Development of experimental toxicology in the Republic of Moldova. Ch.: "Baștina-Radog", 2016. 144 p. ISBN 978-9975-3101-6-1.

3. PINZARU, Iu.; MANCEVA, T.; SIRCU, R.; BAHNAREL, I.; SANDULEAC, E. Acute chemical poisoning in the Republic of Moldova: 5 years review. Chemistry Journal of Moldova, 2017, v.12 (1), p. 29-36.

4. SIRCU, R.; MANCEVA, T.; PINZARU, Iu. Pharmaceutical poisonings among children in Republic of Moldova. International Journal of Advanced Research. 2018, 6(1), 1627-1629.

5. SÎRCU, R.; ȚURCANU, Gh.; OPOPOL, N.; ZAVTONI, M.; PÎNZARU, Iu.; SCURTU, R. Health risk assessment of agricultural workers associated with the application of plant protection products. Sănătate Publică, Economie și Management în Medicină. 2019, 1(79), 36-39.

6. SIRCU, R.; TURCANU, Gh.; OPOPOL, N.; PINZARU, Iu.; MANCEVA, T.; SCURTU, R. The pesticides level determination in vegetables and fruits commonly used in the Republic of Moldova and estimation of human intake. Chemistry Journal of Moldova, 2019, v.14, nr.2, p.62-71.

7. FRIPTULEAC, Gr.; BERNIC, V. Hygienic Evaluation of Water Quality and Health State of Children. *Management of Water Quality in Moldova*. Resp. ed. Gh. Duca. Springer International Publishing Switzerland, 2014, VIII, pp. 71-81.

8. FRIPTULEAC, Gr.; LUPU, M.; BERNIC, V. Practical guide on controlling air pollution in cities and preventing the negative influence on the population health. Chisinau, 2018. 20 p.

9. RUSSU-DELIU, R.; FRIPTULEAC, Gr.; BERNIC, V.; ȘALARU, I. Health promotion in the prevention of non-communicable diseases. Chisinau, 2018. 26 p.

10. LUPU, M. Assessing the health status of the urban population in relation to the atmospheric air quality. Dissertation abstract. "Print-Caro". Chisinau, 2018, 28 p.

11. ФРИПТУЛЯК, Г.; БЕРНИК, В.; ЛУПУ, М. The role of the family doctor in the hygienic diagnosis of stroke risk factors. Society Health. Kiev, Ukraine 2016.No. 5, p.

Журнал: Здоровье Общества. Киев, Украина, 2016. nr. 5, с. 15-18.	15-18.
Brevete de invenții:	Patents:
Date de contact: MD-2028 Republica Moldova Chișinău, str. Gh. Asachi 67A e-mail: vladimir.bernic@ansp.gov.md tel.+373 022 574 656	Contacts: MD-2028 Republic of Moldova 67A, Gh. Asachi street, Chisinau e-mail: vladimir.bernic@ansp.gov.md tel.+373 022 574 656