

Pașaportul laboratorului	Laboratory Passport
Denumirea: Laboratorul științific Supravegherea rezistenței la antimicrobiene	Name: Scientific laboratory Surveillance of antimicrobial resistance
Fondat: 2020	Foundation: 2020
Statele: Șef de laborator: Victoria Bucov – dr. hab. șt. med., prof. cerc. (331.01 – Epidemiologie) Cercetători științifici: Olga Burduniuc – dr. șt. med., conf. cerc. cercetător științific coordonator (313.02 – Microbiologie, virusologie medicală) Natalia Caterinciuc – dr. șt. med., cercetător științific superior (331.01 – Epidemiologie) Nicolae Furtună – cercetător științific Ala Halacu – cercetător științific Ecaterina Busuioc – cercetător științific Olga Sofronie – cercetător științific Olga Crăciun – cercetător științific stagiar Natalia Ursachi – cercetător științific stagiar Maria Bivol – cercetător științific stagiar Livia Țapu – cercetător științific stagiar Vadim Rața – cercetător științific stagiar Cercetători științifici din cadrul IP USMF „Nicolae Testemițanu”: Tiberiu Holban – dr. hab. șt. med., prof. univ., cercetător științific superior (321.09. - Boli infecțioase, tropicale și parazitologie medicală) Greta Bălan – dr. șt. med., conf. univ., cercetător științific superior (313.02 – Microbiologie, virusologie medicală) Emilia Behta – cercetător științific stagiar Personal auxiliar: Aliona Susac – laborant în medicină / biolog Aliona Grecu – laborant cu calificare medie / asistent medical Larisa Moscaliova – laborant cu calificare medie / asistent medical Galina Godoroja – laborant cu calificare medie / asistent medical	Staff: Head of laboratory: Victoria Bucov – PhD, research professor, (331.01 – Epidemiology) Scientific researchers: Olga Burduniuc – PhD, associate research professor, coordinator scientific researcher (313.02 – Medical microbiology, virusology) Natalia Caterinciuc – PhD, superior scientific researcher (331.01 – Epidemiology) Nicolae Furtună – scientific researcher Ala Halacu – scientific researcher Ecaterina Busuioc – scientific researcher Olga Sofronie – scientific researcher Olga Crăciun – junior scientific researcher Natalia Ursachi – junior scientific researcher Bivol Maria – junior scientific researcher Țapu Livia – junior scientific researcher Vadim Rața – junior scientific researcher Scientific researchers from Nicolae Testemițanu SUMP: Tiberiu Holban – PhD, university professor., superior scientific researcher (321.09. - Infectious, tropical diseases and medical parasitology) Greta Bălan – PhD, associate research professor, superior scientific researcher (313.02 – Medical microbiology, virusology) Emilia Behta – junior scientific researcher Auiliary staff: Aliona Susac – Laboratory medical assistant / Biologist Aliona Grecu – medium skilled worker / medical assistant Larisa Moscaliova – medium skilled worker / medical assistant Galina Godoroja – medium skilled worker/ medical assistant
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	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
Domeniile de cercetare: Microbiologie clinică Rezistența la antimicrobiene	Domains of Research: Clinical microbiology Antimicrobial resistance

Boli infecțioase	Infectious diseases
Proiecte științifice: 20.80009.8007.09 „Studierea rezistenței bacililor gramnegativi la antimicrobiene în vederea fortificării sistemului național de supraveghere și control al bolilor transmisibile”	Scientific projects: 20.80009.8007.09 „Studying the antimicrobial resistance of gram-negative bacilli in order to fortify the national system of surveillance and control of communicable diseases”
Parteneriat: IP USMF „Nicolae Testemițanu”	Partnership: Nicolae Testemitanu SUMP:
Colaborare științifică: 1. Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino”, București, România 2. Institutul Național de Boli Infecțioase „Prof. Dr. Matei Balș”	Scientific collaboration: 1. Cantacuzino National Research and Development Institute for Microbiology and Immunology, Bucharest, Romania 2. Prof. Dr. Matei Balș National Institute for Infectious Diseases, Bucharest, Romania
Publicații: 1. BURDUNIUC O., BĂLAN G. Conștientizarea populației privind consumul de antimicrobiene în Republica Moldova. În <i>Sănătate Publică, Economie și Management în Medicină</i> . Chișinău 2015, 3(60) p. 160-163. ISSN 1729-8687. 2. BĂLAN G., BURDUNIUC O., RÎMIȘ C. Community acquired urinary tract infection: etiology and antibiotic resistance patterns. In: <i>Book of abstracts Scientific Session of University Educational Staff</i> . Tîrgu-Mureș, România, 2015, vol. 61, supliment 8, p. 75. ISSN-L 2068-3324. 3. BALAN G., BURDUNIUC O., SPINU C. Aspecte contemporane ale sensibilității la antibiotice a tulpinilor de streptococi β-hemolitici din grupa A izolate din infecțiile tractului respirator. În: <i>Studia Universitatis Moldaviae</i> . Chișinău, 2015, nr.1 (81) Seria “Științe Reale și ale Naturii”, p.34-36. ISSN 1814-3237 ISSN Online 1857-498x. 4. BĂLAN G., BURDUNIUC O., RÎMIȘ C. Multidrug – resistant bacteria isolates in infected wounds. În: <i>Materialele conferinței internaționale titled “Socio-psycho-medical changes in the lifestyles of the contemporary family”</i> , <i>Antropological Research and Studies</i> . București, România, 2015, nr. 5, p. 11. ISSN-1 0039 – 3886. 5. BĂLAN G., RÎMIȘ C., BURDUNIUC O. Prevalence and antibiotic sensitivity of bacteria isolated from nosocomial infections. În: <i>Materialele conferinței internaționale titled “Socio-psycho-medical changes in the lifestyles of the contemporary family”</i> , <i>Antropological Research and Studies</i> . București, România, 2015, nr. 5, p. 12. ISSN-1 0039 – 3886. 6. BURDUNIUC O., BĂLAN G., RÎMIȘ C.	Publications: 1. BURDUNIUC O., BĂLAN G. Conștientizarea populației privind consumul de antimicrobiene în Republica Moldova. În <i>Sănătate Publică, Economie și Management în Medicină</i> . Chișinău 2015, 3(60) p. 160-163. ISSN 1729-8687. 2. BĂLAN G., BURDUNIUC O., RÎMIȘ C. Community acquired urinary tract infection: etiology and antibiotic resistance patterns. In: <i>Book of abstracts Scientific Session of University Educational Staff</i> . Tîrgu-Mureș, România, 2015, vol. 61, supliment 8, p. 75. ISSN-L 2068-3324. 3. BALAN G., BURDUNIUC O., SPINU C. Aspecte contemporane ale sensibilității la antibiotice a tulpinilor de streptococi β-hemolitici din grupa A izolate din infecțiile tractului respirator. În: <i>Studia Universitatis Moldaviae</i> . Chișinău, 2015, nr.1 (81) Seria “Științe Reale și ale Naturii”, p.34-36. ISSN 1814-3237 ISSN Online 1857-498x. 4. BĂLAN G., BURDUNIUC O., RÎMIȘ C. Multidrug – resistant bacteria isolates in infected wounds. În: <i>Materialele conferinței internaționale titled “Socio-psycho-medical changes in the lifestyles of the contemporary family”</i> , <i>Antropological Research and Studies</i> . București, România, 2015, nr. 5, p. 11. ISSN-1 0039 – 3886. 5. BĂLAN G., RÎMIȘ C., BURDUNIUC O. Prevalence and antibiotic sensitivity of bacteria isolated from nosocomial infections. În: <i>Materialele conferinței internaționale titled “Socio-psycho-medical changes in the lifestyles of the contemporary family”</i> , <i>Antropological Research and Studies</i> . București, România, 2015, nr. 5, p. 12. ISSN-1 0039 – 3886. 6. BURDUNIUC O., BĂLAN G., RÎMIȘ C.

<p>Biosafety and biosecurity in microbiological laboratories – challenges and opportunities. În: <i>Materialele conferinței internaționale titled “Socio-psycho-medical changes in the lifestyles of the contemporary family”</i>, <i>Antropological Research and Studies</i>. București, România, 2015, nr. 5, p. 13. ISSN-1 0039 – 3886.</p> <p>7. BURDUNIUC O., BĂLAN G., GRAUR V., DIURICI E., ȚAPCOV V., RUDIC V., GULEA A. Antifungal activity of some 3d metal coordination compounds with 2-[2-(prop-2-en-1-ylcarbamoithioy)-hydrazinylidene]-propanoic acid. In: <i>Revista Română de Medicină de Laborator</i>. Nr.3, vol. 26. Tîrgu Mureș, România, 2018, p. 52. ISSN 18416624, IF 0,4. http://www.rrml.ro/articole/2018/2018_3_supli ment.pdf</p> <p>8. BURDUNIUC O. Fungii patogeni și rezistența la antimicotice. Tipografia Print-Caro, 2018, 274 p., ISBN 978-9975-56-538-7.</p> <p>9. GULEA A.P., GRAUR V.O., CHUMAKOV YU.M., PETRENKO P.A., BALAN G.G., BURDUNIUC O.S., TSAPKOV V.I., RUDIC V.F. Synthesis, Structure, and Biological Activity of Copper and Cobalt Coordination Compounds with Substituted 2-(2-Hydroxybenzylidene)-N-(prop-2-en-1-yl)hydrazinecarbothioamides. <i>Russ J Gen Chem</i>. 2019, 89(5), 953-964. Doi: 10.1134/S1070363219050153 (IF: 0,658).</p> <p>10. HALACU A., COSTIC N., PRUDNICIONOC S., BURDUNIUC O., APOSTOL M., CATARAGA A. Ghidul de reglementări pentru transportul substanțelor infecțioase. Chișinău, „Tipografia Centrală” 2019, 44p. ISBN 978-9975-144-58-2.</p> <p>11. BALAN G., BURDUNIUC O. Antimicrobial susceptibility and biofilm production among <i>Staphylococcus</i> and <i>Candida</i> species. <i>The Moldovan Medical Journal</i>. Chișinău, 2020, 63, nr.1, p. 3-7. ISSN 2537-6373 (Print), ISSN 2537-6381 (Online).</p>	<p>6. BURDUNIUC O., BĂLAN G., RÎMIȘ C. Biosafety and biosecurity in microbiological laboratories – challenges and opportunities. În: <i>Materialele conferinței internaționale titled “Socio-psycho-medical changes in the lifestyles of the contemporary family”</i>, <i>Antropological Research and Studies</i>. București, România, 2015, nr. 5, p. 13. ISSN-1 0039 - 3886.</p> <p>7. BURDUNIUC O., BĂLAN G., GRAUR V., DIURICI E., ȚAPCOV V., RUDIC V., GULEA A. Antifungal activity of some 3d metal coordination compounds with 2-[2-(prop-2-en-1-ylcarbamoithioy)-hydrazinylidene]-propanoic acid. In: <i>Revista Română de Medicină de Laborator</i>. Nr.3, vol. 26. Tîrgu Mureș, România, 2018, p. 52. ISSN 18416624, IF 0,4. http://www.rrml.ro/articole/2018/2018_3_supl iment.pdf</p> <p>8. BURDUNIUC O. Fungii patogeni și rezistența la antimicotice. Tipografia Print-Caro, 2018, 274 p., ISBN 978-9975-56-538-7.</p> <p>9. GULEA A.P., GRAUR V.O., CHUMAKOV Yu.M., PETRENKO P.A., BALAN G.G., BURDUNIUC O.S., TSAPKOV V.I., RUDIC V.F. Synthesis, Structure, and Biological Activity of Copper and Cobalt Coordination Compounds with Substituted 2-(2-Hydroxybenzylidene)-N-(prop-2-en-1-yl)hydrazinecarbothioamides. <i>Russ J Gen Chem</i>. 2019, 89(5), 953-964. Doi: 10.1134/S1070363219050153 (IF: 0,658).</p> <p>10. HALACU A., COSTIC N., PRUDNICIONOC S., BURDUNIUC O., APOSTOL M., CATARAGA A. Ghidul de reglementări pentru transportul substanțelor infecțioase. Chișinău, „Tipografia Centrală” 2019, 44 p. ISBN 978-9975-144-58-2.</p> <p>11. BALAN G., BURDUNIUC O. Antimicrobial susceptibility and biofilm production among <i>Staphylococcus</i> and <i>Candida</i> species. <i>The Moldovan Medical Journal</i>. Chișinău, 2020, 63, nr.1, p. 3-7. ISSN 2537-6373 (Print), ISSN 2537-6381 (Online).</p>
<p>Brevete de invenții:</p> <p>1. Burduniuc O., Cojocaru R., Spînu C., Gheoeghiță S., Roșcin Iu. Procedeu de diagnosticare a infecțiilor cauzate de enterobacterii producătoare de beta-lactamaze. Brevet de invenție MD 4218 C1. 2013.</p> <p>2. Burduniuc O., Bălan G., Graur V., Țapcov</p>	<p>Patents:</p> <p>1. Burduniuc O., Cojocaru R., Spînu C., Gheoeghiță S., Roșcin Iu. Procedeu de diagnosticare a infecțiilor cauzate de enterobacterii producătoare de beta-lactamaze. Brevet de invenție MD 4218 C1. 2013.</p>

<p>V., Gulea A. Compuși ai cuprului(II) cu 4-alitiosemicarbazona 2-acetilpiridinei în calitate de inhibitori ai proliferării fungilor din specia <i>Criptococcus neoformans</i>. Brevet de invenție MD nr. 4621. 2019. Publicat BOPI nr.2/2019. 49.</p> <p>3. Gulea A., Burduniuc O., Bălan G., Rusnac R., Țapcov V., Rudic V. Utilizare a N-ciclohexil-2-[1-(piridin-2-il)]-hidrazincarbotoamidei în calitate de inhibitor al proliferării microorganismelor gram-pozitive și fungilor <i>Candida albicans</i>// Brevet de invenție MD nr. 4648. 2019. Publicat BOPI nr. 9/2019. 40-41.</p> <p>4. Bălan G., Burduniuc O., Țapcov V., Mitkevich N., Rudic V., Gulea A. Complecșii sulfatului de cupru(II) cu 2-(2-hidroxibenziliden)-N-(metoxifenil) hidrazincarbotoamide, care manifestă activitate antimicrobiană față de microorganismele gram-pozitive // Brevet de invenție MD nr. 4648. 2019. Publicat BOPI nr. 9/2019. 44-45.</p> <p>5. Gulea A., Țapcov V., Cebotari D., Bălan G., Burduniuc O., Rudic V. Inhibitor al proliferării fungilor din specia <i>Cryptococcus neoformans</i> in baza hidratului de cloro-{{4 (2,4-dimetilfenil)-2-(oxo-3-metoxibenziliden)hidrazincarbotoamido(1-)-O,N,S}}-{{4-(2,4-dimetilfenil)-5-(2-hidroxi-3-metoxifenil)-2,4-dihidro-3H-1,2,4-triazol-3-tion]-S}}cupru // Brevet de invenție MD. 2020. nr. 4675. Publicat BOPI nr. 2/2020. 48-50.</p>	<p>2. Burduniuc O., Bălan G., Graur V., Țapcov V., Gulea A. Compuși ai cuprului(II) cu 4-alitiosemicarbazona 2-acetilpiridinei în calitate de inhibitori ai proliferării fungilor din specia <i>Criptococcus neoformans</i>. Brevet de invenție MD nr. 4621. 2019. Publicat BOPI nr.2/2019. 49.</p> <p>3. Gulea A., Burduniuc O., Bălan G., Rusnac R., Țapcov V., Rudic V. Utilizare a N-ciclohexil-2-[1-(piridin-2-il)]-hidrazincarbotoamidei în calitate de inhibitor al proliferării microorganismelor gram-pozitive și fungilor <i>Candida albicans</i>// Brevet de invenție MD nr. 4648. 2019. Publicat BOPI nr. 9/2019. 40-41.</p> <p>4. Bălan G., Burduniuc O., Țapcov V., Mitkevich N., Rudic V., Gulea A. Complecșii sulfatului de cupru(II) cu 2-(2-hidroxibenziliden)-N-(metoxifenil) hidrazincarbotoamide, care manifestă activitate antimicrobiană față de microorganismele gram-pozitive // Brevet de invenție MD nr. 4648. 2019. Publicat BOPI nr. 9/2019. 44-45.</p> <p>5. Gulea A., Țapcov V., Cebotari D., Bălan G., Burduniuc O., Rudic V. Inhibitor al proliferării fungilor din specia <i>Cryptococcus neoformans</i> in baza hidratului de cloro-{{4 (2,4-dimetilfenil)-2-(oxo-3-metoxibenziliden)hidrazincarbotoamido(1-)-O,N,S}}-{{4-(2,4-dimetilfenil)-5-(2-hidroxi-3-metoxifenil)-2,4-dihidro-3H-1,2,4-triazol-3-tion]-S}}cupru // Brevet de invenție MD. 2020. nr. 4675. Publicat BOPI nr. 2/2020. 48-50.</p>
<p>Date de contact: MD-2028 Republica Moldova Chișinău, str. Gh. Asachi 67A e-mail: v.e.bucova@gmail.com , olgaburduniuc3@gmail.com tel. +37322574703</p>	<p>Contacts: MD-2028 Republic of Moldova 67A, Gh. Asachi street, Chisinau e-mail: v.e.bucova@gmail.com, olgaburduniuc3@gmail.com tel. +37322574703</p>