

Pașaportul Laboratorului	Laboratory Passport
<p>Denumirea: Laboratorul științific Igiena Radiațiilor și Radiobiologie Fondat: a. 1995 Statele: COREȚCHI Liuba, șef laborator, dr. hab. șt. biol., conferențiar cercetător. (162.01 Genetica, 331.02 Igiena); BAHNAREL Ion, cerc. șt. principal, dr. hab. șt. med. prof. univ. (331.02 Igiena) ROȘCA Andrei, cerc. șt. principal, dr. hab. șt. med, prof. univ. (324.01 Imagistica medicală) GRANACI Vera, cerc. șt. superior; dr. șt. biol, conf. univ. (165.01 Fiziologia omului și animalelor) COJOCARI Alexandra, cerc. șt., master în radiobiologie VÎRLAN Serghei, cerc. șt., doctorand PLĂVAN Irina, cerc. șt. st., master în radiobiologie CAPAȚÎNA Angela, laborant în med., master CONDREA Larisa, preparator</p> <p>Direcția științifică de bază: Sănătate și Biomedicină <i>“Biomedicina, farmaceutica, menținerea și fortificarea sănătății”</i></p> <p>Domeniile de cercetare:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Organizarea și efectuarea cercetărilor științifico-practice în domeniul Radiobiologiei, Radiogeneticii, Radioprotecției și Securității nucleare; — Studiarea polimorfismului ADN, efectelor imunologice și citogenetice la persoane expuse profesional la doze mici de radiații ionizante; — Studiarea efectelor clinice, imunologice și citogenetice la descendenții participanților la diminuarea consecințelor accidentului nuclear de la Cernobîl; 	<p>Name: Scientific laboratory of Radiation Hygiene and Radiobiology Foundation: 1995 y. Staff: COREȚCHI Liuba, head of the lab., doctor habilitate, Associate Professor (162.01 Genetics, 331.02 Hygiene) BAHNAREL Ion, Principal researcher, doctor habilitate, Full Professor (331.02 Hygiene) ROȘCA Andrei, Principal researcher, doctor habilitate, Full Professor, (324.01 Medical Imagistic) GRANACI Vera, Senior Researcher; PhD in Biology (165.01 Human & Animal Physiology) COJOCARI Alexandra, Scientist researcher, MD in Radiobiology VÎRLAN Sergey, Scientist researcher PLĂVAN Irina, Junior Researcher, MD in Radiobiology CPAȚÎNA Angela, Analyst in medicine, MD. CONDREA Larisa, preparatory</p> <p>Basic scientific direction: Health and Biomedicine <i>“Biomedicine, pharmaceuticals, health care and strengthening”</i></p> <p>Domains of Research:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Arranging and conducting scientific and practical research in the field of Radiobiology, Radio genetics, Radiation protection and Nuclear safety; — Studying of DNA polymorphism, cytogenetic and immunological effects of people occupationally exposed to low doses of ionizing radiation; — Study of the clinical, immunological and cytogenetic effects of offspring participants to mitigate the consequences of the Chernobyl nuclear accident;

- Studierea incidenței prin maladii oncologice și analizarea corelațională a asociației acestora cu factorul radiațional, inclusiv expunerea la Radon;
- Evidența și monitorizarea radiologică a teritoriului republicii cu efectuarea investigațiilor gama-spectrometrice și a măsurărilor dozimetrice a obiectivelor mediului ambiant.

Proiecte științifice:

- 2009-2010 „Stabilirea efectelor medico-biologice ale radiațiilor ionizante”. Nr. înregistrare de stat: 348 INST. (Director de proiect Ion BAHNAREL).
- 2011-2014 „Stabilirea riscului pentru sănătate determinat de poluarea mediului ambiant cu radionuclizi naturali și tehnogeni cu elaborarea tehnologiilor de bioremediere a solurilor radiocontaminate”. Nr. înregistrare de stat: 534 INST. (Director de proiect Liuba COREȚCHI).
- 2010-2011 „Stabilirea corelării dintre tipul solurilor și concentrațiile de Radon”. Nr. înregistrare de stat: 264.IND (Consultant științific Liuba COREȚCHI).
- 2010-2011 „Evaluation and utilization of natural and mutant germplasm” (Proiect științific regional RER/5/013 suportat de AIEA). (Director de proiect Liuba COREȚCHI).
- 2014-2015 “Establishing Enhanced Approaches to the Control of Public Exposure to Radon” (Proiect de cooperare tehnică cu AIEA RER/9/127). (Director de proiect Liuba COREȚCHI).

Colaborare științifică:

- Institutul Oncologic al Republicii Moldova.
- Institutul Mamei și Copilului
- Instituțiile Medico-Sanitare Publice.
- Agenția Națională de Reglementare a activităților nucleare și radiologice.
- Academia de Științe a Moldovei: Institutul de Genetică,

- Studying the incidence of cancer diseases and correlation analysis of their association with radiation factor, including exposure to radon;
- Records and radiological monitoring of the territory of the gamma-spectrometric investigations and dosimetric measurements of environmental targets.

Scientific projects:

- 2009-2010 - „Establishing of the medical biological effects of ionizing radiation”. Code 348 INST. (Project Director Ion BAHNAREL).
- 2011-2014 – „Establishing risk to health caused by environmental pollution with natural and anthropogenic radionuclide with the development of bioremediation technologies of radiocontaminate soils”. Code 534 INST. (Project Director Liuba COREȚCHI).
- 2010-2011 – „Correlations between soil type and radon concentrations”. 264.IND. (Project Director Liuba COREȚCHI).
- 2010-2011 ” Evaluation and utilization of natural and mutant germplasm” (RER/5/013 supported by AIEA). (Project Director Liuba COREȚCHI).
- 2014-2015 - “Establishing Enhanced Approaches to the Control of Public Exposure to Radon” (AIEA RER/9/127). (Project Director Liuba COREȚCHI).

Scientific collaboration:

- The Oncology Institute of Moldova.
- Mother and Child Institute.
- Public Health care Institutions.
- National Agency for regulation of nuclear and radiological activity.
- Academy of Sciences of Moldova: Institute of Genetics, Physiology and Plant Protection and Institute of Microbiology and

Fiziologie și Protecție a Plantelor, Institutul de Microbiologie și Biotehnologie.

- Agenția Internațională pentru Energie Atomică, Viena, Austria
- Institutul Unificat de cercetări științifice, Dubna, Federația Rusă

Publicații (7 cele mai importante):

1. BAHNAREL I.; COREȚCHI L.; MOLDOVAN M. Medical and biological aspects of the Cherobyl nuclear accident influence on the population of the Republic of Moldova. Ch.: Î.S.F.E.-P. „Tipografia Centrală”, 2006. – 160 p. ISBN 978-9975-78-176-3.
2. BAHNAREL I.; COREȚCHI L.; MOLDOVAN M. Aspecte medico-biologice ale acțiunii accidentului nuclear de la Cernobîl asupra populației Republicii Moldova. Ch.: Î.S.F.E.-P. „Tipografia Centrală”, 2005. – 152 p. ISBN 9975-78-405-4.
3. COREȚCHI L. et al. Report on current status of Radon related activities in Member States participating in TC EU RER /9/127 “Establishing Enhanced Approaches to the Control of Public Exposure to Radon”, 2015, 131 p. Vienna, AIEA. (TECDOC).
4. ROȘCA A., BAHNAREL I., COREȚCHI L. Optimization of radio-therapeutic treatment and the program of quality assurance in ionizing radiation therapy. In: Curierul medical, vol.58, nr 1, 2005, p.3-7. ISSN 1857-06663.
5. COREȚCHI, L.Ș.; BAHNAREL, I.N. [et al.]. Health effects of children of the Chernobyl NPP accident consequences liquidation participants. In: Engaging the public to fight the consequences of terrorism and disasters, NATO Workshop, 2-4 June, 2014, NATO Science for peace and Security Series E: Human and Societal Dynamics – Vol.120. IOS Press, 2015, p. 275-285. ISBN 978-1-61499-492-3 (print) ISBN 978-1-61499-493-0 (online) ISSN 1874-6276 (print) ISSN 1879-8268 (online).
6. ROȘCA A., BAHNAREL I., COREȚCHI L., PLĂVAN I. Quality assurance standards in ionizing radiation therapy. In: The XIV International Conf. INVENTICA 2015, June, 24-26, 2015, Iași,

Biotechnology.

- International Agency of Atomic Energy, Vienna, Austria
- Joint Institute of Nuclear Research, Dubna, Russian Federation

Publications:

1. BAHNAREL I.; COREȚCHI L.; MOLDOVAN M. Medical and biological aspects of the Cherobyl nuclear accident influence on the population of the Republic of Moldova. Ch.: Î.S.F.E.-P. „Tipografia Centrală”, 2006. – 160 p. ISBN 978-9975-78-176-3.
2. BAHNAREL I.; COREȚCHI L.; MOLDOVAN M. Aspecte medico-biologice ale acțiunii accidentului nuclear de la Cernobîl asupra populației Republicii Moldova. Ch.: Î.S.F.E.-P. „Tipografia Centrală”, 2005. – 152 p. ISBN 9975-78-405-4.
3. COREȚCHI L. et al. Report on current status of Radon related activities in Member States participating in TC EU RER /9/127 “Establishing Enhanced Approaches to the Control of Public Exposure to Radon”, 2015, 131 p. Vienna, AIEA. (TECDOC).
4. ROȘCA A., BAHNAREL I., COREȚCHI L. Optimization of radio-therapeutic treatment and the program of quality assurance in ionizing radiation therapy. In: Currier medical, vol.58, nr 1, 2005, p.3-7. ISSN 1857-06663.
5. COREȚCHI, L.Ș.; BAHNAREL, I.N. [et al.]. Health effects of children of the Chernobyl NPP accident consequences liquidation participants. In: Engaging the public to fight the consequences of terrorism and disasters, NATO Workshop, 2-4 June, 2014, NATO Science for peace and Security Series E: Human and Societal Dynamics – Vol.120. IOS Press, 2015, p. 275-285. ISBN 978-1-61499-492-3 (print) ISBN 978-1-61499-493-0 (online) ISSN 1874-6276 (print) ISSN 1879-8268 (online).
6. ROȘCA A., BAHNAREL I., COREȚCHI L., PLAVAN I. Quality assurance standards in ionizing radiation therapy. In: The XIV International Conf. INVENTICA 2015, June, 24-26, 2015, Iași,

România.

7. URSULEAN, I.; COREȚCHI, L.; CHIRUȚA, IU.; VÎRLAN, S. Estimation of indoor radon concentrations in the air of residential houses and mines in the Republic of Moldova. *Romanian Journal of Physics*. 2013, Volume 58, Number Suppl., 291-297. First East European Radon Symposium - FERAS 2012 September 2nd - 5th, 2012, Cluj-Napoca, Romania Proceedings - selected papers. ISSN 1221-146X. JCR [IF 2013 0, 745].

Brevete de invenție:

1. BAHNAREL, I.; SAMOTÎIA, E.; COREȚCHI, L.; MOLDOVAN, M. (MD). Brevet de invenție C2, MD, A 61 B 5/145. Procedeu de evaluare a statutului imun. Cerere depusă 26.02.2004, BOPI nr.1/2005.
2. COREȚCHI, L.; EMNOVA, E.; BAHNAREL, I.; SPÎNU, C.; CECHIRLAN, N. (MD). Brevet de invenție nr. 3212 G2, MD, C 12 N 1/14. Tulpină de fungi *Mucor vulgaris* X Mich. Pentru solubilizarea compușilor insolubili ai cobaltului. Cerere depusă 15.09.2005, BOPI nr.12/2006.
3. COREȚCHI, L.; BAHNAREL, I.; FRUNZE, N.; COREȚCHI, L.; SPÎNU, C. (MD). Brevet de invenție nr. 161. 3657 G2, MD, C 12 N 1/14. Tulpină de fungi *Penicillium viride* 2 pentru solubilizarea compușilor insolubili ai cobaltului. Cerere depusă 25.12.2007, BOPI, nr.7/2008.
4. BAHNAREL, I.; SPÎNU, C.; COREȚCHI, L.; BÎRCĂ, L.; CHINTEA, P.; VUTCARIOV, V.; SPÎNU, I.; COREȚCHI, L. (MD). Brevet de invenție 27 Z 2009, MD, A 61 K 31/56. Metodă de tratament a dereglărilor imunității celulare provocate de radiația ionizantă. Cerere depusă 24.10.2008, BOPI, nr. 5/2009.

România.

7. URSULEAN, I.; COREȚCHI, L.; CHIRUȚA, IU.; VÎRLAN, S. Estimation of indoor radon concentrations in the air of residential houses and mines in the Republic of Moldova. *Romanian Journal of Physics*. 2013, Volume 58, Number Suppl., 291-297. First East European Radon Symposium - FERAS 2012 September 2nd - 5th, 2012, Cluj-Napoca, Romania Proceedings - selected papers. ISSN 1221-146X. JCR [IF 2013 0, 745].

Patents:

1. BAHNAREL, I.; SAMOTÎIA, E.; COREȚCHI, L.; MOLDOVAN, M. (MD). Brevet de invenție C2, MD, A 61 B 5/145. Procedeu de evaluare a statutului imun. Cerere depusă 26.02.2004, BOPI nr.1/2005.
2. COREȚCHI, L.; EMNOVA, E.; BAHNAREL, I.; SPÎNU, C.; CECHIRLAN, N. (MD). Brevet de invenție nr. 3212 G2, MD, C 12 N 1/14. Tulpină de fungi *Mucor vulgaris* X Mich. Pentru solubilizarea compușilor insolubili ai cobaltului. Cerere depusă 15.09.2005, BOPI nr.12/2006.
3. COREȚCHI, L.; BAHNAREL, I.; FRUNZE, N.; COREȚCHI, L.; SPÎNU, C. (MD). Brevet de invenție nr. 161. 3657 G2, MD, C 12 N 1/14. Tulpină de fungi *Penicillium viride* 2 pentru solubilizarea compușilor insolubili ai cobaltului. Cerere depusă 25.12.2007, BOPI, nr.7/2008.
4. BAHNAREL, I.; SPÎNU, C.; COREȚCHI, L.; BÎRCĂ, L.; CHINTEA, P.; VUTCARIOV, V.; SPÎNU, I.; COREȚCHI, L. (MD). Brevet de invenție 27 Z 2009, MD, A 61 K 31/56. Metodă de tratament a dereglărilor imunității celulare provocate de radiația ionizantă. Cerere depusă 24.10.2008, BOPI, nr. 5/2009.

Date de contact:

Republica Moldova

Chişinău, str. Gh. Asachi 67A

e-mail: igienna_rad@cnspl.md; lcoretschi@mail.ru

tel: +373 022574706 fax: +373 22729725

Contacts:

Republic of Moldova

67a Gh. Asachi street, Chisinau

e-mail: igienna_rad@cnspl.md; lcoretschi@mail.ru

phone: +373 022574706

fax: +373 22729725