

INFORMAȚII PERSONALE

Anna RUSNAC



📍 str. Testemițianu 20/2 ap. 2, MD - 2003 or. Durlești, mun. Chișinău (Republica Moldova)

☎ (+373) 68 248 995 ; 79 844 690 📠 022 583004

✉ ana.rusnac@usm.md

✉ zzannagg@mail.ru

Sexul Feminin | Data nașterii 09 Decembrie 1991 | Naționalitatea MDA

Specialitatea **141.02 Chimie Coordinativă**

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

8 august 22-prezent

03.01.2019-prezent

Șef laborator de încercări “Vinuri Ialoveni” SA

Cercetător științific

LCȘ ”Materiale Avansate în Biofarmaceutică și Tehnică”, în cadrul Universității de Stat din Moldova

2 Ian 16–31 Dec 2018

Cercetător științific stagiar

LCȘ ”Materiale Avansate în Biofarmaceutică și Tehnică”, în cadrul Universității de Stat din Moldova.

1 Oct 15–28 mai 18

Laborant superior

Departamentul Chimie, USM, Chișinău (Republica Moldova)

1 Feb 15–30 Nov 15

Inginer, categoria I

USM, Chișinău (Republica Moldova)

LCȘ ”Materiale Avansate în Biofarmaceutică și Tehnică”, în cadrul Universității de Stat din Moldova

1 Sept 14–31 Dec 14

Cercetător științific stagiar

USM, Chișinău (Republica Moldova)

LCȘ ”Materiale Avansate în Biofarmaceutică și Tehnică”, în cadrul Institutului de Cercetare și Inovare, USM

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

14–16 Iun 16

Diplomă de master

Universitatea de Stat din Moldova, mun. Chișinău (Republica Moldova)

11–20 Iun 14

Diplomă de licență

Universitatea de Stat din Moldova, mun. Chișinău (Republica Moldova)

1 Sept 99–31 Mai 11

Diplomă de Bacalaureat

Liceul Teoretic "Hyperion", or. Durlești, mun. Chișinău (Republica Moldova)

DOMENII DE INTERES ȘTIINȚIFIC

Combinății coordinative în baza biometalelor 3d

PARTICIPARI IN PROIECTE
STIINTIFICE NATIONALE SI
INTERNATIONALE

1. Produse noi, inovative cu performanțe remarcabile în medicină (biofarmaceutică). Elucidarea mecanismelor moleculare și celulare ale acțiunii acestor produse noi și argumentarea folosirii lor la eficientizarea tratamentului unor patologii. Cifrul proiectului **20.80009.5007.10** (2020-2023)
2. Strategii de elaborare a inhibitorilor moleculari antitumorali de o nouă generație. Sinteza, proprietăți și mecanisme de acțiune. Cifrul proiectului **15.817.02.24F** (2015-2019)

LUCRARI STIINTIFICE SI STIINTIFICO-METODICE PUBLICATE -
NUMAR DE ARTICOLE,
MATERIALE ALE COMUNICARILOR STIINTIFICE,
BREVETE DE INVENTII;

1. **RUSNAC, Anna**, GARBUZ, Olga, ȘOVA, Sergiu, GULEA, Aurelian. Sinteza combinațiilor coordinative noi ale unor metale 3d în baza N(4)-(acetat de etil) tiosemicarbazonei 2-formil și 2-acetilpiridinei. Proprietăți antioxidante. In: *Revista de Știință, Inovare, Cultură și Artă „Akademos”*, 2022, nr. 4(67), pp. 19-26. ISSN 1857-0461. DOI: [10.52673/18570461.22.4-67.02](https://doi.org/10.52673/18570461.22.4-67.02)
2. GARBUZ, Olga, RAILEAN, Nadejda, GOSTEV, Igor, **RUSNAC, Anna**, TODERAȘ, Ion, GULEA, Aurelian. Evaluarea biologică a compușilor lor coordinativi ai cuprului(II) cu unele tiosemicarbazone heterociclice. In: *Studia Universitatis Moldaviae (Seria Științe Reale și ale Naturii)*, 2022, nr. 6(156), pp. 144-149. ISSN 1814-3237. DOI: [10.5281/zenodo.7445721](https://doi.org/10.5281/zenodo.7445721)
3. **RUSNAC, Anna**, GARBUZ, Olga, SHOVA, Sergiu, GULEA, Aurelian. Synthesis, characterization, antioxidant activity evaluation of 3d metals complexes with N(4)-((3-ethyl benzoate)thiosemicarbazones of 2-formyl(2-acetyl, 2-benzoyl)pyridine. In: *Studia Universitatis Moldaviae (Seria Științe Reale și ale Naturii)*, 2022, nr. 6(156), pp. 150-158. ISSN 1814-3237. DOI: [10.5281/zenodo.7445743](https://doi.org/10.5281/zenodo.7445743)
4. **RUSNAC, Anna**; ȚURCANU, Nina; BURDUNIUC (POPA), Olga; BALAN, Greta; GARBUZ, Olga; GULEA, Aurelian. Sinteza combinațiilor coordinative cu unele metale 3d în baza N(4)-(4-benzoat de etil) tiosemicarbazone ale derivaților aldehidei salicilice. proprietăți antimicrobiene, antifungice și antioxidative. In: *Studia Universitatis Moldaviae (Seria Științe Reale și ale Naturii)*. 2021, nr. 6(146), pp. 141-148. ISSN 1814-3237. DOI: [10.5281/zenodo.5702137](https://doi.org/10.5281/zenodo.5702137).
5. **RUSNAC, Anna**. Compușii coordinativi ai unor biometale cu liganzii în baza tiosemicarbazonei ce conțin 4-aminobenzoat de etil. In: *Studia Universitatis Moldaviae (Seria Științe Reale și ale Naturii)*. 2020, nr. 1(131), pp. 75-84. ISSN 1814-3237. DOI: [10.5281/zenodo.3953858](https://doi.org/10.5281/zenodo.3953858)
6. **RUSNAC, Anna**. Sinteza combinațiilor coordinative ale Cu(II) în baza tiosemicarbazonei ce conțin 4-aminobenzoat de etil. proprietățile biologice. In: Culegere de articole. Conferință Științifică națională cu participare internațională “Materiale avansate în Biofarmaceutică și tehnică” Dedicată aniversării a 75-a de la nașterea academicianului AURELIAN GULEA și de la fondare a Universității de Stat din Moldova 26 mai 2021, p. 218-233. (articol +conf, raport).

ARTICOLE

1. **RUSNAC, Anna**, BALAN, Greta, GULEA, Aurelian. Coordination Compounds of Cu(II), Ni(II) Based on Ethyl 4-Benzoate Thiosemicarbazons Derivatives of Salicyl Aldehyde. Antimicrobial and Antifungal Properties. In: *IFMBE Proceedings*, 3-5 noiembrie 2021, Chişinău. Chişinău: Pontos, 2022, Ediția 5, pp. 629-636. ISSN 16800737. DOI: 10.1007/978-3-030-92328-0_80
2. **RUSNAC, Anna**, GARBUZ, Olga, SHOVA, Sergiu, GULEA, Aurelian. *Sinteza, caracterizarea și cercetarea activității antioxidative a N(4)acetat de etil tiosemicarbazonei 2-formil(2-acetil) piridinei*. Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare” dedicată Zilei internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, 10-11 noiembrie 2022. Științe ale naturii și exacte. *Chimie și Tehnologie Chimică*. p. 205-207. (poster)
3. GARBUZ, Olga, RAILEAN, Nadejda, GOSTEV, Igor, **RUSNAC, Anna**, TODERAȘ, Ion, GULEA, Aurelian. Evaluarea biologică a compușilor coordinativi ai cuprului(II) cu unele tiosemicarbazone heterociclice. In: *Integrare prin cercetare și inovare.: Științe ale naturii și exacte*, 10-11 noiembrie 2022, Chişinău. Chişinău, Republica Moldova: Centrul Editorial-Poligrafic al USM, 2022, pp. 177-178. ISBN 978-9975-62-469-5.
4. **RUSNAC, Anna**, GARBUZ, Olga, SHOVA, Sergiu, GULEA, Aurelian. Copper complexes with N⁴(2-ethyl benzoate) thiosemicarbazone of 2-acetylpyridine. The National Conference with international participation, life sciences in the dialogue of generations: connections between universities, academia and business community. September 29-30, **2022**. E. Chemistry and chemical compounds in biology, agriculture and medicine. CZU: 547.947. p. 223 (raport)
5. **RUSNAC, Anna**, CARPINSCHI, Alexandrina, BÎRCĂ, Maria, GULEA, Aurelian. Conferința științifică națională cu participare internațională „integrare prin cercetare și inovare”, USM, 10-11 noiembrie **2021**. Chişinău. ISBN 978-9975-152-48-8. *Sinteza unor noi tiosemicarbazone ale 2-formil(2-acetil și 2-benzoil)piridinei*. p.162-165 (raport)
6. **RUSNAC, Anna**. Sinteza combinațiilor coordinative ale cuprului(II) și nichelului(II) în baza N(4)-(p-benzoat de etil) tiosemicarbazonei 5-br (3,5-di br)salicil aldehydei. Conferinței științifice naționale a doctoranzilor dedicată aniversării a 75-a a USM „Metodologii contemporane de cercetare și evaluare” 22-23 aprilie **2021**. p. 82-87.
7. **РУСНАК Анна Григорьевна**. Синтез нового тиосемикарбазона на основании анестезина и 2-хинолинкарбоксалдегида. Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2021», секция «Химия» 12-23 апреля **2021**. [citată 27.04.2021]. Disponibil: <https://lomonosov2021.chem.msu.ru/poster/sintez-novogo-tioseмикarbazona-na-osnovanii-anestezina-i-2-hinolinkarboksaldegida/>
8. **RUSNAC, Anna**, GARBUZ, Olga, GULEA, Aurelian. Conferința științifică națională cu participare internațională „integrare prin cercetare și inovare” 10-11 noiembrie **2020**. Chişinău. ISBN 978-9975-142-49-6. *Sinteza și cercetarea proprietăților anticancer ale combinațiilor coordinative în baza cuprului (II) și 4-({2-[(piridin-2-il)metiliden]hidrazincarbotoil}amino)benzoat de etil*. p.213-216. (raport)
9. **RUSNAC, Anna**, BĂLAN, Greta, ȚAPCOV, Victor, GULEA, Aurelian. Conferința științifică națională cu participare internațională „integrare prin cercetare și inovare” 7-8 noiembrie **2019**. Chişinău. ISBN 978-9975-142-49-6. *Cercetarea relației structură activitate a compușilor coordinativi ai Cu(II) cu benzoat de etil-4-tiosemicarbazone-2-formil(acetil și benzoil)piridinei asupra microorganismelor Acinetobacter Bamannii și E.Coli*. p. 223-225 (poster).
10. **RUSNAC, Anna**, BĂLAN, Greta, ȚAPCOV, Victor, GULEA, Aurelian. International Conference “achievements and perspectives of modern chemistry” dedicated to the 60th anniversary from the Institute of Chemistry. October 9-11, **2019**, Chişinău, Republic of Moldova. *Synthesis and antimicrobial properties of new copper (II) complexes with benzoate of ethyl 4-({2-[pyridine-2-yl)methylidene]hidrazincarbotoil}amino)*. p. 140 (poster)

PARTICIPARI LA
MANIFESTARIS
ȘTIINȚIFICE
(NAȚIONALE ȘI
INTERNATIONALE)

MATERIALE ALE
COMUNICĂRILOR
ȘTIINȚIFICE

MATERIALE ALE
COMUNICĂRILOR
ȘTIINȚIFICE

(Continuare)

11. БЭЛАН Г.Г., РУЧАК А.Г., ГУЛЯ А.П. VII Ежегодная международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы медицины» и «Спутниковый форум по общественному здоровью и политике здравоохранения» «Симуляционный Тренинг по Лапароскопической Хирургии» 10-12 апреля 2019, г. Баку, Азербайджан. *Исследование антимикробных свойств координационных соединений меди(II) на основе этилового эфира 4-([2-(2-гидроксибензилден) гидразинил]карбонотиоил)амино)бензоата*. с.4.
12. RUSNAC, Anna, GHILEȚCHI, Natalia, GARBUZ, Olga, GULEA, Aurelian. Conferința științifică națională cu participare internațională „integrare prin cercetare și inovare” 9-10 noiembrie 2018. Chișinău. ISBN 978-9975-142-49-6. *Sinteza și cercetarea proprietăților anticancer ale combinațiilor coordinative în baza Cu(II) și Ni(II) cu etil 4-([2-(2-hidroxi-benziliden)hidrazinil]carbonotioil)amino)benzoat*. p.228-231.
13. RUSNAC, A., PETRENKO, P., CHUMAKOV, Yu., GULEA, A. 9th International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics. Chisinau, Moldova, September 25-28, 2018. *The cristal structure and antitumor properties of ethyl 4-[(dimethylcarbamothioyl)amino]benzoate and ethyl 4-[(hydrazinylcarbonothioyl)amino]benzoate*. p.129.

BREVETE

GULEA A., RUSNAC R., RUSNAC A., ȚAPCOV V. Etil-4-{2-[(piridin-2-ilmetiliden)hidrazinocarbotioil]amino}benzoat monohidrat care manifesta proprietăți de inhibitor al proliferării celulelor HL-60 ale leucemiei mieloide umane. Brevet de invenție 4613 (13) B1, C07C 337/08, C07C 69/78, A61K 31/175, A61P 35/02. Nr. depozit a2017 0078, Data depozit 11.09.2017. Publicat 31.01.2019. In: BOPI. 2019, nr.1, pp. 46.

DIPLOME ȘI
MEDALII
CERTIFICATE

1. **Medalie de argint.** Târgului Internațional de Invenție și Educație Creativă pentru Tineret, ICE-USV, ediția III, organizat de Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava., 2021. Anna RUSNAC, Olga, GARBUZ, Aurelian, GULEA. Combinații coordinative ale cuprului(II) cu N(4)-(p-benzoat de etil) tiosemicarbazone 2-formil (2-acetil)piridinei, sinteza și cercetarea proprietăților anticancer.
2. РУЧАК Анна Григорьевна. Синтез нового тиосемикарбазона на основании анестезина и 2-хинолинкарбоксальдегида. 40 Международный конкурс научно-исследовательских работ Лабораторные и практические работы по химическим наукам. **Лауреат I ст.** 16 июня 2021.
3. **Medalie de aur.** Salonul internațional de invenții, inovații “Traian Vuia”, Timișoara. 15 octombria 2020. Aurelian, GULEA, Roman, RUSNAC, Anna, RUSNAC, Victor, ȚAPCOV. *Etil-4-([2-[(piridin-2-ilmetiliden)hidrazinocarbotioil]amino]benzoat monohidrat care manifesta proprietăți de inhibitor al proliferării celulelor HL-60 ale leucemiei mieloide umane.*
4. **Gold medal.** Euro Invent 12 Edition, European exhibition of creativity and innovation. May 23, 2020 online Iași – România. Aurelian, GULEA, Roman, RUSNAC, Anna, RUSNAC, Victor, ȚAPCOV. *Ethyl-4-([2-[(pyridin-2-ylmethylidene)hydrazinocarbothioyl]amino]benzoate monohydrate exhibiting properties of human myeloid leukemia HL-60 cell proliferation inhibitor.*
5. Diploma of Achievement, medal inventica 2020. *In recognition of high scientific contribution and loyalty to the XXIV-th international exhibition of inventics.* 29-31 July 2020. Iasi, Romania. Aurelian, GULEA, Roman, RUSNAC, Anna, RUSNAC, Victor, ȚAPCOV. *Ethyl 4-([2-[(pyridin-2-ylmethylidene)hydrazinocarbothioyl]amino] benzoate monohydrate exhibiting properties of human myeloid leukemia HL-60 cell proliferation inhibitor.*
6. **Gold medal.** International exhibition INVENTCOR Deva 2020. Aurelian, GULEA, Roman, RUSNAC, Anna, RUSNAC, Victor, ȚAPCOV. *Ethyl 4-([2-[(pyridin-2-ylmethylidene)hydrazinocarbothioyl]amino]benzoate monohydrate exhibiting properties of human myeloid leukemia HL-60 cell proliferation inhibitor.*

PREMII, MENTIUNI, DISTINCTII,

1. **Locul II** în cadrul concursului național „Ma thèse en 180 secondes” République de Moldova, fait à Chisinau, le 15 juin **2022**. (prezentare)
2. Deținătoare a **Bursei de excelență** a Guvernului RM pe anul de studiu **2021**.
3. **Premiului municipal pentru tineret** în domeniile literaturii, artei, științei, tehnicii și activism civic, ediția **2021** (secțiunea Știință/Chimie) acordat de Primăria municipiului Chișinău, Direcția generală educație, tineret și sport a Consiliului municipal Chișinău.
4. **Locul II** și diploma de participare în Marea Finală, la cea de-a șasea ediție ”SCIENCE SLAM MOLDOVA” **13.12.2016**.

APARTENENȚA LA SOCIETĂȚI/ASOCIAȚII ȘI ȘTIINȚIFICE NATIONALE ȘI INTERNATIONALE

Membru al Societății de Chimie din Republica Moldova
<https://sch-rm.blogspot.com/>

CUNOASTEREA LIMBILOR (CU INDICAREA GRADULUI DE CUNOASTERE)

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Rusă	C2	C2	C2	C2	C2
Engleză	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

DATE DE CONTACT DE SERVICIU (ADRESA, TELEFON, E-MAIL)

☎ (+373) 68 248 995 ; 79 844 690 ☎ 022 583004
✉ ana.rusnac@usm.md / zzannagg@mail.ru

Actualizat la data 01.09.2023