



APROB:

Rector

_____ Emil Ceban

„_____” _____ 20_____

**Proces-verbal
nr.18/23 din 31 decembrie 2023
a rezultatelor obținute în cadrul proiectului de cercetare și inovare
cu cifrul 20.80009.5007.10**

În baza ordinului nr. 35A din „08” februarie 2023, comisia în componența următoare

Președinte:

Stanislav GROPPA academician, prorector pentru activitatea de cercetare

Vice președinte:

Mihai TODIRĂȘ dr. hab. șt. med., șef centru, CCSB

Membrii comisiei:

Elena RAEVSCHI dr. hab. șt. med., șef departament, Departamentul Cercetare

Ludmila NEGRUȚA șef secție, Secția de management al infrastructurii în cercetare

Liuba NIȚA contabil principal, Departamentul Evidență și Gestiune Contabilă

Aurelian GULEA conducător de proiect, dr. hab. în chimie, prof.univ.

Valentin GUDUMAC responsabil de proiect, dr. hab. șt. med., prof.univ.

a întocmit prezentul proces-verbal de confirmare a rezultatelor științifice, care au fost obținute în cadrul proiectului de cercetare și inovare cu cifrul 20.80009.5007.10, implementat de Laboratorul de biochimie și Catedra de biochimie și biochimie clinică; în baza contractului de finanțare nr. 148/2-PS din 03 ianuarie 2020, nr.147/2-PS din 03 ianuarie 2021, nr.147/2-PS din 03 ianuarie 2022, nr.147/2-PS din 03 ianuarie 2023, inclusiv:

2020 –1154,0 mii lei;

2021 –1435,0 mii lei;

2022 –1185,4 mii lei;

2023 – 1375,4 mii lei;

TOTAL 2020-2023 –5149,8 mii lei.

Cifrul proiectului 20.80009.5007.10 Conducator de proiect Gudumac Valentin

Denumirea codurilor economice	Cheltuieli, mii lei (executat)					
	Anul					
	Cod economic	2020	2021	2022	2023	Total 2020-2023
	1			3	5	5
Investiții capitale în active nemateriale în curs de execuție	319100	1154	1435	1185,4	1375,4	5149,8
Active nemateriale, procurate	317110			95,9		95,9
Active fixe, procurate	314110			39,5		39,5
Active nemateriale, rezultat, anexa nr.2	317100					0,0
Active fixe, rezultat anexa nr.2	314100					0,0
Cheltuieli casate (se anexează cu argumentare, după caz)	721000					5149,8
Total finanțat, conform contractului		1154,0	1435,0	1320,8	1375,4	5285,2

Conducătorul
organizației

Emil
Ceban
(numele, prenumele, semnătura)

Contabil șef

Becciev
Parascovia
(numele, prenumele,
semnătura)

Conducătorul
proiectului

Gudumac Valentin
(numele, prenumele, semnătura)

Rezultatele științifice obținute:

Brevete de invenții

2020

1. GUDUMAC, V.; GULEA, A.; ȚAPCOV, V.; PANTEA, V.; USATAIA, I.; GRAUR, V.; SARDARI, V. Nitrat- $[2-(\{2-[(\text{etilsulfanil})(\text{prop-2-en-1-il})\text{carbonoimidoidil}]\text{hidraziniliden}\}\text{metil})\text{fenolato}]$ aqua cupru în calitate de inhibitor al radicalilor superoxizi. AGEPI. Brevet de invenție MD 4668. 2019-12-31. Act de implementare.
2. ȘVEȚ, I.; PANTEA, V.; TAGADIUC, O.; GUDUMAC, V.; POPA, V.; ANDRONACHE, L. Metoda de apreciere a activității atero-protective a substanțelor biologic active. AGEPI. Brevet de invenție MD 1365. 2020-03-31. Act de implementare.
3. GULEA, A.; GUDUMAC, V.; ISTRATI, D.; USATAIA, I.; GRAUR, V.; ȚAPCOV, V.; ȘVEȚ, I.; PANTEA, V. Nitrat de catenă-(a-nitrato-0,0'-0")- $\{\text{metil-N}-(\text{prop-2-en-1-il})-2-[1-(\text{piridin-2-il})\text{etiliden}]\text{hidrazincarbimidotioat}\}$ cupru(II) în calitate de inhibitor al radicalilor superoxizi. Brevet de invenție 4698. Publ. BOPI. 02/2020.
4. GULEA, A.; GRAUR, V.; ȚAPCOV, V.; GARBUZ, O.; ANDRONACHE, L.; CEBAN, E.; GUDUMAC, V. Inhibitor de proliferare al celulelor rabdiosarcomului uman în baza dicloro $\{\text{metil-n}-(\text{prop-2-en-1-il})-2-[1-(\text{piridin-2-il})\text{etiliden}]\text{hidrazin-carbimidotioat-n,n,n}\}$ cupru. Brevet de invenție MD. Nr. 6761, din 17.12.2020.

2021

1. GULEA, A.; GUDUMAC, V.; ȚAPCOV, V.; PANTEA, V.; GRAUR, V.; ANDRONACHE, L.; ȘVEȚ, I.; BOTNARU, M. Compușii coordinativi ai cuprului cu 4-alitiosemicarbazonele 3-(fenil)-1-(piridin-2-il)prop-2-en-1-onelor substituie în calitate de inhibitori ai radicalilor superoxizi. Brevet de invenție 4755. Publ. BOPI nr. 5/2021. p. 54-55. Act de implementare.
2. GUDUMAC, V.; GULEA, A.; ȚAPCOV, V.; PANTEA, V.; GRAUR, V.; ANDRONACHE, L. Utilizarea bis(μ -2-acetato-O)-bis $\{[N-\text{prop-2-en-1-il-N}'-(\text{piridin-2-il})\text{etiliden}]\text{carbamohidrazonotioato}\}$ cupru} dihidratului în calitate de inhibitor al radicalilor superoxizi. Brevet de invenție 4741. Publ BOPI nr.2/2021, p 36-38. Act de implementare.
3. GULEA, A.; GUDUMAC, V.; ISTRATI, D.; GRAUR, V.; ȚAPCOV, V.; PANTEA, V.; ANDRONACHE, L.; ȘVEȚ, I. Utilizarea compușilor coordinativi ai sărurilor de cupru(II) cu 2-(2-hidroxi-benziliden)-N-(prop-2-en-1-il)-hidrazincarbimidotioamida în calitate de inhibitori ai radicalilor superoxizi. Brevet de invenție 4749. Publ BOPI nr.3/2021, p 52-53.
4. ANDRONACHE, L., PANTEA, V., GULEA, A., GUDUMAC, V., GROPPA, S., GRAUR, V., ȚAPCOV, V. Utilizarea complecșilor ai clorurii și bromurii de cupru(II) cu metil *n*-(prop-2-en-1-il)-2-(piridin-2-il)etiliden)hidrazin carbimidotioat în calitate de inhibitori ai radicalilor superoxizi. Brevet de invenție MD. Nr. 3154. Publ. BOPI. 3/2021.

2022

1. PANTEA, V., ANDRONACHE, L., SARDARI, V., FULGA, A., ȘVEȚ, I., GAMANIUC, M., GHINDA, S., POPA, V.. Metodă de apreciere a influenței substanțelor biologic active asupra capacității de producere a hidrogenului sulfurat de către un țesut biologic. Brevet de invenție 1581. Publ. BOPI nr. 12/2021, p. 65.
2. GULEA, A., GRAUR, V., ȚAPCOV, V., GARBUZ, O., ANDRONACHE, L., CEBAN, E., GUDUMAC, V. Compusul dicloro $\{\text{metil-N}-(\text{prop-2-en-1-il})-2-[1-(\text{piridin-2-}$

il)etiliden]hidrazincarbimidotioat-N,N,N}cupru, care inhibă proliferarea celulelor rdbdomiosarcomului uman. Brevet de invenție 4778. Publ. BOPI nr. 12/2021. p. 57.

2023

1. GULEA, A., GUDUMAC, V., GRAUR, V., ȚAPCOV, V., ANDRONACHE, L., CEBAN, E., PANTEA, V. Utilizarea bromo-2-{{[2-(prop-2-en-1-ilcarbamotioil)hidraziniliden]metil}fenolatocupru în calitate de stimulator al producerii și/sau activității catalazei. Brevet de invenție Nr. 4862. Publ. BOPI nr. 06/2023, p. 45.
2. PANTEA, V., GUDUMAC, V., GULEA, A., GRAUR, V., ȚAPCOV, V., ANDRONACHE, L., MATCOVSCHI, V. Acetato-2-[[{(metilsulfanil)[(prop-2-en-1-il)amino]metiliden}hidraziniliden)metil]fenolatoaquacupru în calitate de activator al catalazei. Brevrt de invenție Nr. 4662 din 6/2023, p. 45.
3. GUDUMAC, V., PANTEA, V., CEBAN, E., ANDRONACHE, L., ȚAPCOV, V., GULEA, A., GHINDĂ, S. Utilizarea cloro-{{N-etil-N`-[fenil(piridin-2-il)metiliden]carbamohidrazontioato}cupru în calitate de inhibitor al factorilor de creștere. Brevet de invenție Nr 4858 din 5/2023.
4. MATCOVSCHI, V., LISII, D., GUDUMAC, V., ANDRONACHE, L. Metodă de chimioterapie selectivă interstițială pentru glioblastomul recurent al creierului. Brevet de invenție 1713. Publ. BOPI nr. 08/2023. p. 58.

Publicații

2020

1. BALAN, G.; BURDUNIUC, O.; USATAIA, I.; GRAUR, V.; CHUMAKOV, I.; PETRENKO, P.; GUDUMAC, V.; GULEA, A.; PAHONTU, E. [Novel 2-formylpyridine 4-allyl-S-methylisothiosemicarbazone and Zn\(II\), Cu\(II\), Ni\(II\) and Co\(III\) complexes: Synthesis, characterization, crystal structure, antioxidant, antimicrobial and antiproliferative activity.](#) *Applied Organometallic Chemistry*. 2020, 34:e5423. **IF: 3.581**
2. GARBUZ, O.; PANTEA, V.; USATAIA, I.; GRAUR, V.; GULYA, A.; TSAPKOV, V.; SARDARI, V.; TAGADIUC, O.; GUDUMAC, V. [Nitrate- \[2 - \(\(2 - \[\(ethylsulfanyl\) \(prop-2-en-1-yl\) carbonimidoyl\] hydraziniliden\) methyl\) phenolato\] aquacuprum as inhibitor of superoxid radicals.](#) *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții*. 2019, 339(3), p.64-68. ISSN 1857-064X. (categoria B)
3. PANTEA, V.; POPA, V.; FULGA, A.; ȘVEȚ, I.; TAGADIUC, O. [Modificările activității glutation peroxidazei în serul sangvin la administrarea unor compuși coordinațivi autohtoni.](#) *Buletinul AȘRM. Științe Medicale*. 2020, 2(66), 125–129. ISSN 1857-0011 **CZU: 61:378.661(478-25)(082)=135.1=111. P.65.** (categoria B)
4. SARDARI, V.; PANTEA, V.; GULEA, A.; TAGADIUC, O.; ANDRONACHE, L.; SVET, I.; TSAPCOV, V.; GUDUMAC, V. [Thiol-disulfide metabolism in kidney tissue at the administration of some copper coordination compounds.](#) *Moldovan Medical Journal*. June 2020, 63(2), 12-17. ISSN 2537-6373 (Print). ISSN 2537-6381. (Online)
5. PANTEA, V., FULGA, A., POPA, V., RUSNAC, R., RUSNAC, A. Coordinating compound of copper chloride - {2 - [(2 - [(methylsulfanyl) (prop-2-en-1-yl) carbonimidoyl] - hydrazinylidene) methyl] phenolato} di (aqua) as inhibitor of superoxide radical. International Chemical Engineering and Material Symposium, SICHEM 2020, București, România, 17-18.09. 2020, ISSN 2537-2254, p. 73-74.
6. PANTEA, V., FULGA, A., ȘVEȚ, I. Influence of coordinating compounds of copper,

derivatives of thiosemicarbazide, on nitric oxide homeostasis in hepatic tissue. Th 8th International Medical Congress for Students and Young Doctors MedEspera, 2020, Chişinău, Republic of Moldova 24-26.09.2020, ISBN 978-9975-151 -11-5, p. 268-269. Certificate of Attendance.

2021

1. **PANTEA, V.; GULEA, A.; ANDRONACHE, L.; ȚAPCOV, V.; GUDUMAC, V.** [Modificările metabolismului tiol-disulfidic în țesutul renal la administrarea unor compuși coordinative ai cuprului, derivați ai tiosemicarbazidei.](#) În: Materiale avansate în biofarmaceutică și tehnică. Chişinău: S. n., 2021, pp. 142-153. ISBN 978-9975-89-216-2.
2. **ANDRONACHE, L.; PANTEA, V.** [Modificarea activității enzimelor metabolismului glutationului sub acțiunea unor compuși coordinativi ai cuprului în patologia hepatică experimentală.](#) În: Materiale avansate în biofarmaceutică și tehnică. Chişinău: S. n., 2021, pp. 60-66. ISBN 978-9975-89-216-2.
3. **PANTEA, V., GRAUR, V., ANDRONACHE, L., GULEA, A., TSAPKOV, V., SARDARI, V., GAMANIUC, M., GUDUMAC, V.** Coordination compound, derivative of isothiosemicarbazide of transition metals as an inhibitor of superoxide radicals. *In: Russian Journal „School of Science”, June 2021, p. 29. № 6 (43)* Disponibil: https://storage.shkolanauki.ru/source/publication_pdf/2021-28-06_16-45-02_Pantea_Valeriana.pdf IF 0,141 (după РИНЦ).
4. **ПАНТЯ В., ГРАУР В., АНДРОНАКЕ Л., ГУЛЯ А., ЦАПКОВ В., САРДАРЬ В., ГАМАНИУК М., ГУДУМАК В.** Координационное соединение ацетата меди (ii) с 2-формилпиридином 4-аллилтиосемикарбазона проявляет ингибиторную активность в отношении супероксидных радикалов. În: *Международный научно-исследовательский журнал № 8 (110) Часть 2 Август 118, ISSN 2227-6017 ONLINE ISSN 2303-9868 (PRINT), DOI: 10.18454/IRJ.2227-6017 ЭЛ № ФС 77 - 80772, 16+ с. 118. DOI: https://doi.org/10.23670/IRJ.2021.110.8.059.* IF 0,141 (după РИНЦ).
5. **PANTEA, V.; GAMANIUC, M.; POPA, V.** [Erythrocytic antioxidant system in the administration of new coordinative compounds thiosemicarbazide derivatives.](#) *In: Moldovan Medical Journal.* November 2021; ISSN 2537-6373 (Print) ISSN 2537-6381 (Online).. Categoria B (+).
6. **PANTEA, V.; FULGA, A.; ANDRONACHE, L.; ȘVEȚ, I.; GULEA, A.; ȚAPCOV, V.; GUDUMAC, V.** SH-protein groups in spleen tissue are influenced by new thiosemicarbazone derivatives. *In: The VIII International Scientific and Practical Conference SCIENTIFIC RESEARCH IN XXI CENTURY.* March 6-8, 2021, Ottawa, Canada. Nr.44, March, 2021, p. 482-484. ISBN 978-0-458-20903-3. **Disponibil:** <https://ojs.ukrlogos.in.ua/index.php/interconf/article/view/9880/9461>
7. **PANTEA, V., SARDARI, V., FULGA, A., TAGADIUC, O.** The effect of local biologically active compounds on liver biochemical markers in blood serum in rats *in vivo*. «Medical drugs for humans. Modern issues of pharmacotherapy and prescription of medicine» Materials of the V International Scientific and Practical Conference, 11-12 March 2021, Kharkiv, p.110-111. УДК 615:616-08. **Disponibil:** <https://nni.nuph.edu.ua/wp-content/uploads/2021/03/%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA.pdf>
8. **SARDARI, V.; PANTEA, V.; GULEA, A.; GUDUMAC, V.** Bioactive coordination compounds action on the mineral metabolism indices in animals in the blood serum under

- physiological conditions. In: *The IV International Scientific and Practical Conference SCIENTIFIC COMMUNITY INTERDISCIPLINARY RESEARCH*. May 18-19, 2021, Hamburg, Germany. Scientific collection INTERCONF Nr. 57, p.455. ISBN 978-3-512-31217-5. **Disponibil:** <https://ojs.ukrlogos.in.ua/index.php/interconf/issue/view/18-19.05.2021/540>
9. PANTEA, V.; ANDRONACHE, L.; TAGADIUC, O. The malondialdehyde level in the liver tissue is influenced by new compound of copper, derivatives of thiosemicarbazide. In: *4th International European conference on interdisciplinary scientific research*. 8-9 August 2021/ Warsaw, Poland. p.321. ISBN: 978-1-955094-13-9. Virtual conference. **Disponibil:** <https://vb.vgtu.lt/object/elaba:102320009/102320009.pdf>
10. PANTEA, V.; GAMANIUC, M.; POPUȘOI, C.; FULGA, A.; POPA, V. Impact of new thiosemicarbazone derivatives on erythrocytes antioxidant system indices: an *ex vivo* study, Applications of chemistry in nanosciences and biomaterials engineering. International Scientific Conference. Virtual Conference - Teams platform, University Politehnica of Bucharest, 25 - 26 June 202, pag. 83. **Disponibil:** https://www.micronanotech.ro/wp-content/uploads/2021/08/Program_NanoBioMat2021.pdf
11. SARDARI, V., PANTEA, V., POPUȘOI, C., GULEA, A., GUDUMAC, V. Bioactive coordinative compounds action on the carbohydrate metabolism indices in animals under physiological conditions. In: *National scientific symposium with international participation: Modern biotechnologies – solutions to the challenges of the contemporary world*. 20-21 May, 2021, Chisinau, Moldova. **Disponibil:** https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/132373
12. PANTEA, V., SARDARI, V., ANDRONACHE, L., GAMANIUC, M., GUDUMAC, V. Influence of new bioactive compounds on the intensity of the protein metabolism in animals in the blood serum under physiological conditions. State University of Medicine and Pharmacy Nicolae Testemitanu, Republic of Moldova. National scientific symposium with international participation: Modern biotechnologies – solutions to the challenges of the contemporary world. Chișinau 2021, 20-21 mai (ONLINE), p.76. ISBN 978-9975-3498-7-1. **Disponibil:** https://imb.md/sites/default/files/2021-06/Simpozion%20IMB2021%20Publica%C8%9Bii_compressed.pdf
13. SARDARI, V., PANTEA, V., GARBUZ, O., ANDRONACHE, L. Influența unor compuși bioactivi asupra indicilor metabolismului proteic și glucidic, în sângele periferic uman, la testarea *in vitro*. În: *Conferința Științifică anuală Cercetarea în Biomedicină și Sănătate: calitate, excelență și performanță*. 20-22 octombrie, 2021. ISBN 978-9975-82-223-7, p.39. **Disponibil:** https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/ABSTRACT-BOOK-Culegere-de-rezumate_21_10.pdf
14. PANTEA, V., GAMANIUC, M., POPA, V. Modifications of the erythrocytic antioxidant system in the administration of new coordinative compounds. În: *Conferința Științifică anuală Cercetarea în Biomedicină și Sănătate: calitate, excelență și performanță*. 20-22 octombrie, 2021. ISBN 978-9975-82-223-7, p.27. **Disponibil:** https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/ABSTRACT-BOOK-Culegere-de-rezumate_21_10.pdf
15. CORJAN, V., SARDARI, V. The role and mechanisms of action of microRNAs in cancer. În: *Conferința Științifică anuală Cercetarea în Biomedicină și Sănătate: calitate, excelență și performanță*. 20-22 octombrie, 2021. ISBN 978-9975-82-223-7, p.50. **Disponibil:** https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/ABSTRACT-BOOK-Culegere-de-rezumate_21_10.pdf

16. POPA, V., , V. The influence of new coordinative compounds, thiosemicarbazide derivatives on the content of malondialdehyde in the muscular tissue. În: *Conferința Științifică anuală Cercetarea în Biomedicină și Sănătate: calitate, excelență și performanță*. 20-22 octombrie, 2021. ISBN 978-9975-82-223-7, p.34. **Disponibil:** https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/ABSTRACT-BOOK-Culegere-de-rezumat_21_10.pdf.

2022

1. **ANDRONACHE, L., PANTEA, V., GULEA, A., SVETȚ, I., GRAUR, V., MATCOVSCHI, V., GAMANIUC, M., GUDUMAC, V.** [Micromolecular inhibitors of superoxide radicals](#). In: *Moldovan Medical Journal*. December 2021. ISSN 2537-6373 (Print) ISSN 2537-6381 (Online). Vol. 64, No. 6. Categoria B (+)
2. **ANDRONACHE, L., PANTEA, V., GULEA, A., SVETȚ, I., GHINDĂ, S., PRIVALOVA, E., SMEȘNOI, V., GUDUMAC, V.** [Expresia enzimelor glutationice în țesutul splenic este influențată de derivații tiosemicarbazidei](#). Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Vol. 71 No. 3 (2021) P. 206: Medical Sciences. Categoria B
3. **АНДРОНАКЕ, Л., ГУЛЯ, А., ЦАПКОВ, В., ГРАУР, В., ПАНТЯ, В., ШВЕЦ, И., МАТЦОВСКИЙ, В., ЛЫСЫЙ, Д., БОТНАРУ, М., ГУДУМАК, В.** [Координационные соединения меди\(ii\) с производными тиосемикарбазида в качестве ингибиторов супероксидных радикалов](#). № 1 (115) Часть 2 Январь, 2022. ISSN 2227-6017 ONLINE ISSN 2303-9868. IF 0,141 (după PИИЦ)
4. **STRELȚOV, L., GUDUMAC, V., ROJNOVEANU, Gh.** [The effect of bile decompression on pro-and antioxidant markers in the complications of gallstones associated with cholestatic jaundice](#). The Medical-Surgical Journal – Revistă medico-chirurgicală, Iași, ISSN-L 2286-2560, ISSN online: 2286-2560, ISSN print: 0048-7848, 2022, 26(3): 378-387.
5. **PANTEA, V., LESNIC, E., POPA, V.** [Acțiunea in vitro a unor compuși coordinativi, derivați ai tiosemicarbazidei, asupra sistemului tiol-disulfidic](#). În: Culegerea de rezumate Cercetarea în Biomedicină și Sănătate: calitate, excelență și performanță. Științifică anuală 19-21 octombrie, 2022. ISSN 2345-1467, p. 242.
6. **PANTEA, V., POPA, V., TAGADIUC, O., ANDRONACHE, L., GUDUMAC, V.** [Changes of oxidative stress indices and antioxidant system in the liver tissue on the administration of some coordination compound of copper, derivatives of thiosemicarbazide](#). În: MJHS, Revistă de știință ale sănătății din Moldova. V. 29 3/2022, (1), (1) pdf. p. 7, ISSN 2345 – 1467. Categoria B
7. **GULEA, A., GRAUR, V., ȚAPCOV, V., GARBUZ, O., ANDRONACHE, L., CEBAN, E., GUDUMAC, V.** *Dichloro{methyl-n-(prop-2-en-1-yl)-2-[1-pyridin-2-yl]ethylidene}hydrazinecarbimidothioaten,n,n}copper compound, inhibiting the proliferation of human rhabdomyosarcoma cells*. XXVI-th INTERNATIONAL EXHIBITION OF INVENTICS INVENTICA 2022 Iasi, Romania 22-24 June 2022. ISSN: 184-7880, p. 208. (abstract)
8. **PANTEA, V., ANDRONACHE, L., SARDARI, V., FULGA, A., ȘVETȚ, I., GAMANIUC, M., GHINDA, S., POPA, V.** *Method for assessing the influence of biologically active substances on hydrogen sulphide production capacity by a biological tissue*. XXVI-th INTERNATIONAL EXHIBITION OF INVENTICS INVENTICA 2022 Iasi, Romania 22-24 June 2022. ISSN: 184-7880, p. 210. (abstract)
9. **GULEA, A., GUDUMAC, V. ISTRATI, D., USATAIA, I., GRAUR, V., ȚAPCOV, V., ȘVETȚ, I., PANTEA, V., ANDRONACHE, L.** *New synthetic inhibitors of superoxide anion radicals*

- Proceedings of the 14th Edition of Euroinvent european exhibition of creativity and innovation. Euroinvent 2022 online edition. Iași – România. ISSN Print: 2601-4564 Online: 2601-4572. MD 4749 / 2021.10.31; MD 4698 / 2021.02.28, 22 May 2022, p. 158-159. (abstract)
10. GULEA, A., GRAUR, V., ȚAPCOV, V., GARBUZ, O., **ANDRONACHE, L.**, CEBAN, E., **GUDUMAC, V.** *Dichloro{methyl-N-(prop-2-en-1-yl)-2-[1 -pyridin-2- yl)ethylidene] hydrazinecarbimidothioaten,n,n}copper compound, inhibiting the proliferation of human rhabdomyosarcoma cells.* Proceedings of the 14th Edition of Euroinvent european exhibition of creativity and innovation. Euroinvent 2022 online edition. Iași – România.. ISSN Print: 2601-4564 Online: 2601-4572.MD No.4778 12/2021, 22 May 2022, p. 169 -170. (abstract).
 11. **PANTEA, V., ANDRONACHE, L, SARDARI, V., FULGA, A., ȘVEȚ, I., GAMANIUC, M., GHINDA, S., POPA, V.** *Method for assessing the influence of biologically active substances on hydrogen sulphide production capacity by a biological tissue.* Proceedings of the 14th Edition of Euroinvent european exhibition of creativity and innovation. Euroinvent 2022 online edition. Iași – România.. ISSN Print: 2601-4564 Online: 2601-4572. MD No.1581 12/2021, 22 May 2022, p 171-172. (abstract)
 12. **PANTEA, V., LESNIC, E., FULGA, A.** *The Influence of Coordinative Compounds, Thiosemicarbaside Derivates on the Thiol-Disulfide Groups in Human Red Blood Cells.* Virtual International Scientific Conference on Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering” NanoBioMat 2022 – Summer Edition, 22-24 June 2022. (comunicare orală) <https://www.aosr.ro/en/nanobiomat-2022-summer-edition-applications-of-chemistry-in-nanosciences-and-biomaterials-engineering/>
 13. **PANTEA, V., LESNIC, E., SARDARI, V., FULGA, A., POPA, V.** *In vitro testing of influence of some copper coordination compounds, thiosemicarbaside derivates on the level of malondialdehyde.* Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering NanoBioMat 2022 – Autumn Edition (comunicare orală) 22-23.11.2022.
 14. **PANTEA, V., LESNIC, E.** *The anti-neoplastic activity of the coordinative compounds, thiosemicarbazide derivates.* Revista Arta Medica pISSN 1810-1852, eISSN 1810-1879. (in tipar)
 15. **PANTEA, V., LESNIC, E., ANDRONACHE, L.** *The impact of the coordinative compounds, thiosemicarbaside derivates on the oxidative stress indices in ex vivo experiments.* International Scientific Conference on Microbial Biotechnology 5 th edition. Chisinau, Moldova, october 12 – 13, 2022, p. 97. ISBN 978-9975-3178-8-7. 579+577+60(082) M 65
[Disponibil: https://doi.org/10.52757/imb22.56](https://doi.org/10.52757/imb22.56)

2023

1. **MATCOVSCHII, V., GUDUMAC, V., LISII, D., ANDRONACHE, L.** Culture Insights of Cellular Mechanisms of Glioblastomas Growth. Issue 5, volume 7, pp. 31-39, 2022. ISSN: 2572-0376. Journal h-index: 4. Journal CiteScore: 0.38. Journal IF 0.36.
2. **PANTEA, V., COBZAC, V., TAGADIUC, O., PALARIE, V., GUDUMAC, V.** [In Vitro Evaluation of the Cytotoxic Potential of Thiosemicarbazide Coordinating Compounds in Hepatocyte Cell Culture.](#) MDPI, Biomedicines, January, 2023, 11, 366. **IF 4.757.**
3. **PANTEA, V., ANDRONACHE, L.,GLOBA, P., PAVLOVSCHI, E., GULEA, A., TAGADIUC, O., GUDUMAC, V.** [Copper coordination compounds with](#)

- [thiosemicarbazones: in vitro assessment of their potential in nhibiting glioma viability and proliferation](#). In: Archives of the Balkan Medical Union. 2023 nr.3(58) pp. 234-244. **IF 0,6**.
4. **PANTEA, V., LESNIC, E.** [The anti-neoplastic activity of the coordinative compounds, thiosemicarbazide derivatives](#). Revista: Arta Medica. N.1 (86), pISSN 1810-1852 eISSN 1810-1879. Categoria B
5. **ANDRONACHE, L., PANTEA, V., CEBAN, E., GULEA, A., GRAUR, V., ȚAPCOV, V., MATCOVSCHI, V., GUDUMAC, V.** [Method for increasing the production or activity of catalase in the body](#). 6th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineerin. Proceedings of ICNBME-2023, September 20–23, 2023, Chisinau, Moldova - Volume 2: pp 318, ISSN 1680-0737 ISSN 1433-9277 (electronic) IFMBE Proceedings ISBN 978-3-031-42781-7 ISBN 978-3-031-42782-4 (eBook).

Concluzia comisiei:

În conformitate cu decizia Consiliului științific, proces verbal nr.1/1w din 16 ianuarie 2024 privind aprobarea raportului final (2020-2023) de implementare a proiectelor din concursul Program de Stat 2020-2023 și luând în considerație nivelul de realizare a cercetării efectuate în cadrul proiectului „**Produce 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 20.80009.5007.10, ca fiind înalt, iar obiectivele propuse ca realizate pe deplin, comisia propune trecerea la cheltuieli valorii totale de **5149,8** (cinci milioane una sută patruzeci și nouă mii opt sute) mii lei la situația de 31 decembrie 2023, deoarece ele nu prezintă valoare ca activ nematerial.

Președinte:

Stanislav GROPPA academician, prorector pentru
activitatea de cercetare

Vice președinte:

Mihai TODIRAȘ dr. hab. șt. med., șef centru,
Centrul de Cercetare în domeniul
Sănătății și Biomedicinii

Membrii comisiei:

Elena RAEVSCHI dr. hab. șt. med., șef departament,
Departamentul Cercetare

Ludmila NEGRUȚA șef secție, Secția de management
al infrastructurii în cercetare

Liuba NIȚA contabil principal, Departamentul
Evidență și Gestiune Contabilă

Aurelian GULEA Director de proiect

Valentin GUDUMAC Responsabil de proiect

Contabil-șef _____

(semnătura)

_____ (numele, prenumele)