

Universitatea Tehnică a Moldovei
(Denumirea organizației)

APROB:
Rector, Dr. hab. Viorel BOSTAN

(semnătura)
“ ” _____ 2024

PROCES-VERBAL
nr. 1 din 27 septembrie 2023
de recepție finală/punere în funcțiune a rezultatelor obținute în cadrul proiectului
de cercetare și inovare cu cifrul 20.80009.7007.09

În baza ordinului nr. 1137-DȘ din „30” august 2023, comisia în componența președintelui comisiei

Prorector pentru cercetare
(funcția)

Dr. hab. Vasile Tronciu
(nume, prenume)

și membrii comisiei:

Conducător Proiect
(funcția)

Contabilă șefă adjunctă
(funcția)

Dr. biol Sîrbu Tamara
(nume, prenume)

Daniela Gîrlea
(nume, prenume)

a întocmit prezentul proces-verbal de recepție finală/punere în funcțiune a următorului obiect de active materiale și/sau nemateriale (grupe de obiecte):

Nr. d/o	Denumirea obiectului de active materiale și/sau nemateriale (grupe de obiecte)	Numărul de inventar	Data de de recepție finală /punere în funcțiune	Nr. unit.	Valoarea de intrare, mii lei	Durata de funcționare utilă, ani	Suma uzurii anuale, lei
1	2	3	4		5	6	7
1. 2020	¹ Articole în reviste științifice			7	185.5		
2. 2020	² Articole în culegeri științifice			16	421,5		
3. 2020	³ Teze în culegeri științifice			3	45.7		
4. 2020	⁴ Brevete de invenție			4	200.00		
	TOTAL 2020				852.7		
5. 2021	⁵ Articole în reviste științifice			2	52.0		
6. 2021	⁶ Articole în culegeri științifice			12	315,3		
7. 2021	⁷ Teze în culegeri științifice			14	318,5		
8. 2021	⁸ Brevete de invenție			2	200.0		
	TOTAL 2021				885,8		
8. 2022	⁹ Articole în reviste științifice			7	182.0		
9. 2022	¹⁰ Articole în culegeri științifice			14	364		

10. 2022	¹¹ Teze în culegeri științifice			21	416,7		
	TOTAL 2022				962,7		
12. 2023	¹² Articole în reviste științifice			11	308		
13. 2023	¹³ Articole în culegeri științifice			12	306,5		
14 2023	¹⁴ Teze în culegeri științifice			16	304		
15 2023	¹⁵ Brevete de invenție			3	200		
	TOTAL 2023				1118,5		

2020

¹ Articole în reviste științifice

1. **BOORTSEVA, S.; BYRSA, M.; CARAMAN M.; ACHIRI I.** Antimicrobial activity of *Streptomyces levoris* CNMN –Ac-01 after long-term storage by subculturing on different composition media. In: *Analele Universității din Oradea, Fascicula Biologie*. 2020, 27 (1). 43-49. ISSN 1224-5119. (IF: 0,08).
2. **GARBUZNEAK, A.; BIRSA, M.; BURTSEVA, S.; CHISELITA, N.; CHISELITA O.** Changes in lipid composition of *Streptomyces massasporeus* CNMN-Ac-06 biomass after long-term storage. In: *Mikrobiologichnyy Zhurnal*. 2020, 82 (5). 41-47. doi: <https://doi.org/10.15407/microbiolj82.05.041> ISSN 2616-9258.
3. **CORCIMARU, S.; BATÎR, L.; SLANINA, V.; TANASE, A.; MERENIUC, L.; GUȚUL, T.** Influența nanoparticulelor pe bază de fier asupra ratei de supraviețuire și activității microorganismelor cu potențial bioremediator în condițiile solului contaminat cu POPs. In: *Buletinul AȘM, Științele vieții*, Nr.1, 2020, p. 151-161. ISS 1857/064X
4. **TIMUȘ, ION.** Efectul nanoparticulelor suplimentate în mediul lioprotector asupra viabilității tulpinii *Penicillium funiculosum* CNMN FD 11 În: *Studia Universitatis Moldaviae*.ISSN 1814-3237
5. **BATÎR, L.; SLANINA, V.** Stabilirea efectului nanoparticulelor in baza fierului în calitate de medii de protecție și de regenerare a tulpinii *Bacillus* sp. Nr. 2. În: *Revista de proprietate intelectuală „Intellectus”*. Nr. 1-2, 2020. p. 195-200. ISSN 1810-707
6. **ȚURCAN, O.** Sinteza orientată a polizaharidelor acide la *Spirulina platensis* la cultivare în prezența unor compuși coordinați ai Cu(II). În: *Revista de proprietate intelectuală „Intellectus”*, 2019 p. 160-166 ISSN 1810-707
7. **SÎRBU, T.; TIMUȘ, I.; ȚURCAN, O.; MOLDOVAN, C.; GORINCIOI, V.** Evaluarea viabilității fungilor din genul *Penicillium* liofilizați în prezența nanoparticulelor. In: *Revistă de proprietate intelectuală „Intellectus”*, Nr. 3-4, 2020, p. 152-156. ISSN 1810-707.

²Articole în culegeri științifice

8. **БАТЫР, Л.М.; СЛАНИНА, В.А.** Эффект наночастиц на основе железа в качестве регенерирующей среды для бактериального штамма *Bacillus* sp. Nr. 2. *VI International Scientific and Practical Conference „Modern Science: Problems and Innovations”*, 2020, Stockholm, Sweden, p. 20-22. ISBN 978-91-87224-07-2.
9. **БАТЫР, Л.М.; СЛАНИНА, В.А.** Влияния наночастиц железа на жизнеспособность микроорганизма *Bacillus* sp. Nr. 2 до и после лиофилизации. *IX International Scientific and Practical Conference „Eurasian Scientific Congress”*, 2020, Barcelona, Spain, p. 14-19. ISBN 978-84-15927-31-0.
10. **БАТЫР, Л.М., СЛАНИНА, В.А.** Способность снижения токсичности органических загрязнителей с помощью почвенных бактерии в присутствии наночастиц железа. *XIII Международная научно-практическая конференция „Advanced Science”*. 2020 г., Пенза, с. 23-26. ISBN 978-5-00159-553-3.
11. **БУРЦЕВА, С.А.; БЫРСА, М.Н.** Жизнеспособность стрептомицетов, выделенных из загрязнённой пестицидами почвы, на средах с наночастицами. *Геохимические инновации в условиях коррекции техногенеза биосферы: Труды Международного биогеохимического Симпозиума, 5-7 ноября 2020, Тирасполь. Том 2.* 54-59. ISBN 978-9975-150-59-0

12. ТИМУШ И.; МОЛДОВАН, К.; ЦУРКАН, О.; СЫРБУ, Т. Влияние наночастиц железа на рост и антифунгальную активность микромицетов рода *Trichoderma*. *Материалы Международного биогеохимического Симпозиума, посвященного 125-летию со дня рождения академика А.П. Виноградова и 90-летию образования Приднестровского Университета*. 2020, Тирасполь, с 226-231. ISBN 978-9975-150-61-3. ISBN 978-9975-150-59-0
13. МОЛДОВАН, К.Е. Антимикробные и фитостимулирующие свойства микромицетов рода *Penicillium* из Национальной Коллекции Непатогенных Микроорганизмов Молдовы. *Материалы Международного биогеохимического Симпозиума, посвященного 125-летию со дня рождения академика А.П. Виноградова и 90-летию образования Приднестровского Университета*. 2020, Тирасполь, с. 209-214. . ISBN 978-9975-150-61-3. ISBN 978-9975-150-59-0
14. SÎRBU, T.; TIMUS, I.; GORINCIOI, V.; MOLDOVAN, C.; TURCAN, O. Impactul nanoparticulelor de Fe₂CuO₄ și Fe₂ZnO₄ asupra micromicetelor din genul *Trihoderma*. *Simpozionul științific internațional „Protectia plantelor- realizari si perspective”*. 27-28 octombrie, 2020, p.35-40. ISBN 978-9975-3472-0-4
15. MOLDOVAN, C. Acțiunea erbicidului trifluralin asupra micromicetelor. *Simpozionul științific internațional „Protectia plantelor- realizari si perspective”*. 27-28 octombrie, 2020, p.185-188. ISBN 978-9975-3472-0-4
16. СЫРБУ, Т. Влияние наночастиц Fe₂O₃ на рост микромицетов в присутствии трифлуралина. *Материалы Международного биогеохимического Симпозиума, посвященного 125-летию со дня рождения академика А.П. Виноградова и 90-летию образования Приднестровского Университета*. 2020, Тирасполь, с 220-226. ISBN 978-9975-150-61-3. ISBN 978-9975-150-59-0
17. ЦУРКАН, О. Продуктивность и синтез кислотных и сульфатированных экзополисахаридов при культивировании цианобактерии *Spirulina platensis* в присутствии координационных соединений Cu (II), *Материалы Международного биогеохимического Симпозиума, посвященного 125-летию со дня рождения академика А.П. Виноградова и 90-летию образования Приднестровского Университета*. 2020, Тирасполь, с 249-255. ISBN 978-9975-150-61-3. ISBN 978-9975-150-59-0
18. SÎRBU, T.; MOLDOVAN, C.; ȚURCAN, O.; BURȚEVA, S.; BÎRSA, M. Elaborarea procedeeilor pentru liofilizarea și păstrarea microorganismelor. *Conferința științifico-practică "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă" : consacrată jubileului "90 de ani ai Facultății Biologie și Chimie"*, 21-22 martie 2020. Vol. 1 – Biologie. 192-200. ISBN 978-9975-76-307-3.
19. SÎRBU, T.; MOLDOVAN, C.; ȚURCAN, O.; BURȚEVA, S.; BÎRSA, M. Medii de reactivare a microorganismelor liofilizate în baza extracte de origine cianobacteriană și nanoparticulelor de fier. *Conferința științifico-practică "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă" : consacrată jubileului "90 de ani ai Facultății Biologie și Chimie"*, 21-22 martie 2020. Vol. 1 – Biologie. 201-209. ISBN 978-9975-76-307-3.
20. BATÎR, L., SLANINA, V. Influența nanoparticulelor în baza fierului asupra viabilității microorganismelor în urma liofilizării. *Conferința Științifică Națională cu Participare Internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”*, Chișinău, 2020, p. 191-194. ISBN 978-9975-152-50-1.
21. TIMUȘ, ION Studiul proprietăților microbiene a micromicetelor după liofilizare. *Conferința "Viziuni ale tinerilor cercetători"*, Ed. 9, V. 1, 2020 Chișinău, p. 256-261. ISBN 978-9975-108-66-9.
22. TIMUȘ, ION. Acțiunea unor nanoparticule asupra particularităților morfo-culturale ale micromicetelor *Materialele Conferinței științifico-practice "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă": consacrată jubileului "90 de ani ai Facultății Biologie și Chimie"*, 21-22 martie 2020. Vol. 1 – Biologie. p. 192-200. ISBN 978-9975-76-307-3.
23. SÎRBU, T.; GONINCIOI, V.; MOLDOVAN, C; ȚURCAN, O.; TIMUȘ, I. Studiul viabilității tulpinilor de micromicete cultivate pe medii cu nanoparticule. *Materialele Conferinței științifice naționale cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”*, Chișinău, 2020, p. 138-141. ISBN 978-9975-152-50-1.

³Teze în culegeri științifice

24. БЫРСА, М.Н.; МАЩЕНКО, Н.Е.; БУРЦЕВА, С.А. Влияние гликозидов дикорастущих растений Молдовы на изменение липидного состава биомассы стрептомицетов. *Микроорганизмы: вопросы экологии, физиологии, биотехнологии: Всероссийская конференция с международным участием. Москва, МГУ имени М. В. Ломоносова. Биологический факультет*. 23–24 декабря 2019 г. 23. ISBN 978-5-317-06297-2.
25. СЫРБУ Т., ТИМУШ И., ЦУРКАН О., МОЛДОВАН К. Изменение биологической активности микромицетов под влиянием наночастиц. *Материалы Всероссийской конференции с международным*

участием «Микроорганизмы: вопросы экологии, физиологии, биотехнологии», Москва, 2019, с. 117. ISBN 978-5-317-06297-2.

26. ВАСИЛЬЧУК, А.В.; БЫРСА, М.Н.; БЕРЕЗЮК, Ю.Н.; ГАРБУЗНЯК, А.А.; КАРАМАН, М.А. Продуктивность биомассы и образование липидов у стрептомицетов на средах сложного состава. *БИОЛОГИЯ – НАУКА XXI ВЕКА: 24-я Международная Пуццинская школа-конференция молодых ученых. 2020, Пуццино. Сборник тезисов*, с. 333. ISBN 978-5-91874-901-2.

⁴Brevete de invenție

27. **BATÎR, L.; DJUR, S.; CHIRIAC, T.; CHISEȚILĂ, O.; RUDIC, V.** Procedeu de conservare a tulpinii de levuri *Saccharomyces cerevisiae* CNMN-Y-20. Brevet de invenție MD 1379 din 2020.05.31.
28. **BATÎR, L.; DJUR, S.; CEPOI, L.; RUDIC, V.** Procedeu de conservare a tulpinii de levuri *Saccharomyces cerevisiae* CNMN-Y-20. Brevet de invenție MD 1380 din 2020.05.31.
29. **BATÎR, L.; DJUR, S.; RUDI, L.; RUDIC, V.** Procedeu de conservare a tulpinii de levuri *Saccharomyces cerevisiae* CNMN-Y-21. Brevet de invenție MD 1381 din 2020.05.31.
30. **BATÎR, L.; DJUR, S.; SLANINA, V.; RUDIC, V.** Procedeu de conservare a tulpinii de levuri *Saccharomyces cerevisiae* CNMN-Y-21. Brevet de invenție MD 1396 din 30.06.2020.

2021

⁵Articole în reviste științifice

31. **BOORTSEVA, S.; BYRSA, M.; SHIBAEVA, I.; SHIBAEV, A.; CEBOTARU, A.; CODREANU, S.** În the antimicrobial properties of *Streptomyces canosus* CNMNAc-02 and its variants during long-term storage by subculturing. In: *Analele Universității din Oradea, Fascicula Biologie*. 2021, 28 (1), 20-26. ISSN 1224-5119. (IF: 0,08). https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/126715
32. **SIRBU, T.; MOLDOVAN, C.; TURCAN, O.** Assessment of micromycetes viability from National Collection of Non-pathogenic Microorganisms after 15 years of storage. In: *Analele Universității din Oradea, Fascicula Biologie*. 2021, 28 (1), 78-84. ISSN 1224-5119. (IF: 0,08). https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/126733

⁶Articole în culegeri științifice

33. **БУРЦЕВА, С.А.; БЫРСА, М.Н.; ЧЕБОТАРЬ, В.И.** Актинобактерии в микробном сообществе озерной системы «La izvor», г. Кишинев. Экология родного края: проблемы и пути их решения. В: *Материалы XVI Всероссийской научно-практической с международным участием конференции. Книга 2. (г. Киров, 27–28 апреля 2021 г.)*, Киров: ВятГУ, 2021. с. 62-67. ISBN 978-5-98228-242-2. <http://envjournal.ru/ecolab/sbor/2112.pdf>
34. **СЫРБУ, Т.Ф.; СЛАНИНА, В.А.; БАТЫР, Л.М.; МОЛДОВАН, К.Е.** Микроорганизмы, преобладающие в озере „La izvor”. Экология родного края: проблемы и пути их решения. В: *Материалы XVI Всероссийской научно-практической с международным участием конференции. Книга 2. (г. Киров, 27–28 апреля 2021 г.)*, Киров: ВятГУ, 2021. с. 59-62. ISBN 978-5-98228-242-2. <http://envjournal.ru/ecolab/sbor/2112.pdf>
35. **ЦУРКАН, О.** Кислые и сульфатированные эндо- и экзополисахариды при культивировании цианобактерии *Spirulina platensis* в присутствии координационных соединений Cu (II). Экология родного края: проблемы и пути их решения. В: *Материалы XVI Всероссийской научно-практической с международным участием конференции. Книга 2. (г. Киров, 27–28 апреля 2021 г.)*, Киров: ВятГУ, 2021. с. 73-78. ISBN 978-5-98228-242-2. <http://envjournal.ru/ecolab/sbor/2112.pdf>
36. **МОЛДОВАН, К.** Разнообразие микромицетов в озере «Ла извор» (город Кишинев). Экология родного края: проблемы и пути их решения. В: *Материалы XVI Всероссийской научно-практической с международным участием конференции. Книга 1. (г. Киров, 27–28 апреля 2021 г.)*, Киров: ВятГУ, 2021. с. 73-78. ISBN 978-5-98228-242-2. <http://envjournal.ru/ecolab/sbor/2111.pdf>
37. **TIMUȘ, I.** Activitatea antifungică a micromicetelor după păstrare în stare liofilizată în dependență de mediul de rehidratare. In: *Lucrările Simpozionului științific național cu participare internațională: Biotehnologii moderne - soluții pentru provocările lumii contemporane* Chișinău, 2021. pp. 122-127. <https://doi.org/10.52757/imb21.069>

38. **ȚURCAN, O.** Izolarea unor tulpini de alge din lacul „La izvor” (or.Chișinău). În: *Materialele Conferinței științifico-practice cu participare internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă"*: Ed. a XVIII-a, 2021. vol. 1, pp. 145-152. ISBN 978-9975-76-327-1. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/127498/cerif
39. **MOLDOVAN, C.** Diversitatea micromicetelor din biofilme a bazinului acvatic „La izvor” din municipiul Chișinău. În: *Materialele Conferinței științifico-practice cu participare internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă"*: Ed. a XVIII-a, 2021. vol. 1, pp. 102- 107. ISBN 978-9975-76-327-1. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/127492
40. **БУРЦЕВА, С.А.; БЫРСА, М.Н.; ЧЕБОТАРЬ, В.И.** Разнообразие представителей класса Actinobacteria в водной толще озерной системы «La izvor». În: *Materialele Conferinței Științifico-practice cu participare internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă"*: Ed. a XVIII-a, 2021. vol. 1, pp. 165-172. ISBN 978-9975-76-327-1. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/127529
41. **SLANINA, V.; BATÎR, L.; SÎRBU, T.** Studiul bacteriilor din lacul „La izvor” municipiul Chișinău. În: *Materialele Conferinței științifico-practice cu participare internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă"*: Ed. a XVIII-a, 2021. vol. 1, pp. 136 - 144. ISBN 978-9975-76-327-1. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/127497
42. **SÎRBU, T.; ȚURCAN, O.; MOLDOVAN, C.; TIMUȘ, I.** Modificările micromicetelor după o perioadă îndelungată de conservare. În: *Materialele Conferinței științifico-practice cu participare internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă"*: Ed. a XVIII-a, 2021. V.1, pp. 257-264. ISBN 978-9975-76-327-1. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/12758
43. **SLANINA, V; BOGDAN N.** Studiarea bacteriilor izolate din namolul lacurilor parcului „La izvor”. În: *materialele Conferinței științifice naționale cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, dedicată aniversării a 75-a a Universității de Stat din Moldova*, Chișinău, 10-11 noiembrie 2021, pp. 112-114. ISBN 978-9975-152-48-8. https://cercetare.usm.md/wp-content/uploads/Stiinte_naturii_exacte.pdf
44. **SÎRBU, T.; TINUȘ, I.** Acțiunea mediilor de rehidratare în baza nanoparticulelor asupra viabilității micromicetelor liofilizate. În: *Materialele Conferinței științifice naționale cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, dedicată aniversării a 75-a a Universității de Stat din Moldova*, Chișinău, 10-11 noiembrie 2021, p. 63-65. ISBN 978-9975-152-48-8. https://cercetare.usm.md/wp-content/uploads/Stiinte_naturii_exacte.pdf

7Teze în culegeri științifice

45. **BATÎR, L.; SLĂNINĂ, V.** Modificarea conținutului de proteine și carbohidrați în biomasa levurilor liofilizate în prezența extractelor din spirulină. In: *Lucrările Simpozionului științific național cu participare internațională: Biotehnologii moderne - soluții pentru provocările lumii contemporane [On-Line]*. Chișinău, 2021. p.129 ISBN 978-9975-3498-7-1. <https://doi.org/10.52757/imb21.071>
46. **BIRSA, M.; CEBOTARI, V.; BURTSEVA, S.** Presence of actinobacteria in the aquatic ecosystems of the “La izvor” lake system in the Chisinau city. In: *Lucrările Simpozionului științific național cu participare internațională: Biotehnologii moderne - soluții pentru provocările lumii contemporane [On-Line]*. Chișinău, 2021. p.41. ISBN 978-9975-3498-7-1. <https://doi.org/10.52757/imb21.007>
47. **LUPAȘCU, L.; PETUHOV, O.; LUPASCU, T.; SLĂNINĂ, V., CHISELITSA, O.** Study of the absorption of *Bacillus subtilis* and *Pseudomonas fluorescens* on activated charcoal obtained from apricot husks. In: *Lucrările Simpozionului științific național cu participare internațională: Biotehnologii moderne - soluții pentru provocările lumii contemporane [On-Line]*. Chișinău, 2021. p. 147. ISBN 978-9975-3498-7-1. <https://doi.org/10.52757/imb21.089>
48. **LUPAȘCU, L.; TIMBALIUC, N.; LUPASCU, T.; SLĂNINĂ, V.** Antimicrobial activity of the tannins isolated from walnut (*Juglans regia* L.). In: *Lucrările Simpozionului științific național cu participare internațională: Biotehnologii moderne - soluții pentru provocările lumii contemporane [Online]*. Chișinău, 2021. p.146. ISBN 978-9975-3498-7-1. <https://doi.org/10.52757/imb21.088>
49. **MELNIC, M.; RUSU, Ș.; TODIRAȘ V.; SLĂNINĂ, V.** Tulpini de bacterii cu efect nematocid. In: *Lucrările Simpozionului științific național cu participare internațională: Biotehnologii moderne - soluții pentru provocările lumii contemporane [Online]*. Chișinău, 2021. p. 70. ISBN 978-9975-3498-7-1. <https://doi.org/10.52757/imb21.036>
50. **SÎRBU, T.; MOLDOVAN, C.; ȚURCAN, O.** Liofilizarea – metodă sigură de conservare a microorganismelor de interes biotehnologic. In: *Lucrările Simpozionului științific național cu participare internațională: Biotehnologii*

moderne - soluții pentru provocările lumii contemporane [Online]. Chișinău, 2021. p.92. ISBN 978-9975-3498-7-1.

<https://doi.org/10.52757/imb21.058>

51. **SÎRBU, T.; MOLDOVAN, C.; ȚURCAN, O.; SLANINĂ, V.; BATÎR, L.** Mediul acvatic – sursă de microorganisme de interes biotehnologic. *In: Lucrările Simpozionului științific național cu participare internațională: Biotehnologii moderne - soluții pentru provocările lumii contemporane [On-Line].* Chișinău, 2021. p.91. ISBN 978-9975-3498-7-1. <https://doi.org/10.52757/imb21.057>
52. **SÎRBU, T.; MOLDOVAN, C.; ȚURCAN, O.; TIMUȘ, I.; GORINCIOI, V.** Activitatea antifungică a micromicetelor după liofilizare și conservare în prezența nanoparticulelor. *In: Lucrările Simpozionului științific național cu participare internațională: Biotehnologii moderne - soluții pentru provocările lumii contemporane [On-Line].* Chișinău, 2021. p. 90. ISBN 978-9975-3498-7-1. <https://doi.org/10.52757/imb21.056>
53. **SLANINA, V.; BALAN, (BATÎR) L.** Izolarea și evaluarea diversității bacteriilor din apa lacurilor parcului „La izvor”. *In: Lucrările Simpozionului științific național cu participare internațională: Biotehnologii moderne - soluții pentru provocările lumii contemporane [Online].* Chișinău, 2021. p.93. ISBN 978-9975-3498-7-1. <https://doi.org/10.52757/imb21.059>
54. **MOLDOVAN, C.** Diversitatea micromicetelor determinate în lacul La izvor *In: Lucrările Simpozionului științific național cu participare internațională: Biotehnologii moderne - soluții pentru provocările lumii contemporane [Online].* Chișinău, 2021,p.74. ISBN 978-9975-3498-7-1 <https://doi.org/10.52757/imb21.056>
55. **ȚURCAN, O.** Antioxidant activity of sulphated exopolysaccharides obtained from *Spirulina platensi*. *În: International Congress of Geneticists and Breeders from the Republic of Moldova*, ed. XI, Chișinău, Moldova, 15-16 iunie 2021. Abstract book, p. 167. <https://doi.org/10.53040/cga11.2021.138>
56. **SÎRBU, T.; MOLDOVAN, C.; SLANINA, V.** Study of the enzymatic properties of some microorganisms isolated from lake La izvor. *În: International Congress of Geneticists and Breeders from the Republic of Moldova*, ed. XI, Chișinău, Moldova, 15-16 iunie 2021, Abstract book, p. 162. <https://doi.org/10.53040/cga11.2021.138>
57. **SLANINA, V.; BATÎR, L.** Conservation of yeast strains of biotechnological interes. *În: International Congress of Geneticists and Breeders from the Republic of Moldova*, ed. XI, Chișinău, Moldova, 15-16 iunie 2021, Abstract book, p. 163. <https://doi.org/10.53040/cga11.2021.138>
58. **BÎRSA, M.; BURTEVA, S., MASLOBROD, S.** Phytostimulating properties of metabolites of *Streptomyces*. *În: International Congress of Geneticists and Breeders from the Republic of Moldova*, ed. XI, Chișinău, Moldova, 15-16 iunie 2021, Abstract book, p. 143. <https://doi.org/10.53040/cga11.2021.138>

⁸Brevete de invenție

59. **SÎRBU, T.; TIMUȘ, I.; CORINCIOI, V.; MOLDOVAN, C.; ȚURCAN, O.** Mediul pentru liofilizarea tulpinilor de fungi din genul *Aspergillus*. *Brevet de invenție MD 1467 Z 2021.06.30*
60. **SÎRBU, T.; TIMUȘ, I.; CORINCIOI, V.; ȚURCAN, O.; MOLDOVAN, C.** Mediul pentru liofilizarea tulpinilor de fungi din genul *Trichoderma*. *Brevet de invenție MD 1475 Z. 2021.07.31.*

2022

⁹Articole în reviste științifice

61. **BOORTSEVA S., BYRSA M., SIRBU T., SLANINA V., CEBOTARI V.** Antimicrobial activity of actinobacteria isolated from water column and biofilm of the lake system La izvor (Republic of Moldova). *Analele Universității din Oradea, Fascicula Biologie*. Vol. XXIX, Nr. 2, 2022, pp. 156-163. ISSN 1844-7589. <https://www.bioresearch.ro/2022-2/156-163-AUOFB.29.2.2022-BOORTSEVA.S.-Antimicrobial.activity.of.actinobacteria.pdf> (IF Scopus - 0.4)
62. **SÎRBU, T.; MOLDOVAN, C.** Study of micromycetes isolated from the aquatic environment. *Studii și Comunicări*: Vol. 29, pp. 12-19. 2020. ISSN 1584-3416. <http://www.studiisicomunicaribacau.ro/pdfs/29-2020/02.%20SIRBU,%20T.,%20MOLDOVAN,%20C.%20-%20Study%20of%20micromycetes%20isolated%20from%20the%20aquatic%20environment.pdf>
63. **ȚURCAN, O.** Isolation of some algae strains from the lake "La Izvor" (Chișinău city). *Studii și Comunicări*: Vol. 29, pp. 20-28. 2020. ISSN 1584-3416. <http://www.studiisicomunicaribacau.ro/pdfs/29-2020/03.%20TURCAN,%20O.%20->

[%20Isolation%20of%20some%20algae%20strains%20from%20the%20lake%20La%20Izvor%20\(Chi%20C8%99in%20C4%83u%20city\).pdf](#)

64. БУРЦЕВА, С.А.; БЫРСА, М.Н.; БЕРЕЗЮК, Ю.Н.; ШЕПТИЦКИЙ, В.А. Способность метаболитов *Streptomyces fradiae* CNMN-Ас-11 задерживать рост фитопатогенных и дрожжеподобных грибов р. *Candida*. *Успехи медицинской микологии*: Том 23, с. 196-199. 2022. ISSN: 2310-9467. https://www.elibrary.ru/download/elibrary_49533145_91589639.pdf
65. БЫРСА, М.Н.; БУРЦЕВА, С.А.; СЫРБУ, Т.Ф.; ЦУРКАН, О.П.; ЧЕБОТАРЬ, В.И. Антифунгальная активность актинобактерий, выделенных из придонных озерных отложений. *Успехи медицинской микологии*: Том 23, с. 189-194. 2022. ISSN: 2310-9467. https://www.elibrary.ru/download/elibrary_49533143_97846352.pdf
66. MOLDOVAN, C.; SÎRBU, T. Fungi biodiversity in freshwater aquatic ecosystems of "La Izvor" park from Chisinau city. *Buletinul AȘM. Științele vieții*. 2(346), 2022, 77-86. <https://doi.org/10.52388/1857-064X.2022.2.10>
67. SÎRBU, T., SLANINA, V. Evaluarea viabilității tulpinilor de drojdii după 15 ani de conservare, *One Health & Risk Management*, 3(3), 2022, 18-25. doi: 0.38045/ohrm.2022.3.03.

¹⁰Articole în culegeri științifice

68. BOGDAN, N.; SLANINA, V. Indici antimicrobieni ale tulpinilor acvatice de interes industrial. In: *Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă. Biologie*. Ediția 9, Vol. 1, 19-20 martie 2022, Chișinău. Tipografia Universității de Stat din Tiraspol, 2022, pp. 33-35. ISBN 78-9975-76-390-5. doi.org/10.52757/imb21.088
69. BOGDAN-GOLUB, N.; SLANINA, V.; BALAN, L.; RUGINESCU, R. Molecular techniques for determining bacterial diversity in lake ecosystem. *The Scientific International Symposium "Advanced Biotechnologies Achievements and Prospects", VIth Edition*. Chisinau, 2022, 3-4 October (online). 132-135. ISBN 978-9975-159-81-4. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/132-135_35.pdf
70. SÎRBU, T.; MOLDOVAN, C. Studiul activității enzimatică a fungilor acvatice. In: *Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă. Biologie*. Ediția 9, Vol.1, 19-20 martie 2022, Chișinău. Chișinău: Tipografia Universității de Stat din Tiraspol, 2022, pp. 136-139. ISBN 78-9975-76-390-5. doi.org/10.52757/imb21.088
71. ȚURCAN, O. Activitatea antimicrobiană a unor tulpini de microalge izolate din lacul La Izvor. In: *Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă. Biologie*. Ediția 9, Vol.1, 19-20 martie 2022, Chișinău. Chișinău: Tipografia Universității de Stat din Tiraspol, 2022, pp. 155-159. ISBN 78-9975-76-390-5. doi.org/10.52757/imb21.088
72. БОГДАН, Н.Ю.; СЛАНИНА, В.А. Биологически активные вещества водных микроорганизмов. Микроорганизмы и плодородие почвы. *Материалы I Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня рождения профессора Е. М. Панкратовой, Киров: ВятГУ*, 2022. с. 15-19. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/p-14-19.pdf
73. БОГДАН, Н.Ю.; СЛАНИНА, В.А. Перспективы использования водных микроорганизмов Экология родного края: проблемы и пути их решения. *Материалы XVI Всероссийской научно-практической с международным участием конференции. Книга 2. (г. Киров, 26–27 апреля 2022 г.)*, Киров: ВятГУ, 2022. с. 92-96. ISBN 978-5-98228-251-4. <http://envjournal.ru/ecolab/sbor/2212.pdf>
74. БУРЦЕВА, С.А.; БЫРСА, М.Н.; ЧЕБОТАРЬ, В.И. Продуцирование ферментов актинобактериями, выделенными из биопленки системы озер «La Izvor» (г. Кишинев). *Экология родного края: проблемы и пути их решения: материалы XVII Всероссийской научнопрактической конференции с международным участием. Книга 2. (г. Киров, 26–27 апреля 2022 г.)*. с. 20-23. ISBN 978-5-98228-251-4. <http://envjournal.ru/ecolab/sbor/2212.pdf>
75. БЫРСА, М.Н.; БУРЦЕВА, С.А.; ВАСИЛЬЧУК, А.В.; ГАРБУЗНЯК, А.А.; ЧЕБОТАРЬ, В.И. Антимикробная активность штамма *Streptomyces massasporeus* CNMN-Ас-06 после длительного хранения в лиофильном виде. *Материалы I Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня рождения профессора Е.М. Панкратовой «Микроорганизмы и плодородие почвы»*. Киров, 21-25 февраля 2022. с. 19-23. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/p-19-23.pdf
76. БЫРСА, М.Н.; БУРЦЕВА, С.А.; ЧЕБОТАРЬ, В.И. Энзиматическая активность актинобактерий, выделенных из придонных отложений озерной системы «La Izvor» (г. Кишинев). *Экология родного края: проблемы и пути их решения: материалы XVII Всероссийской научнопрактической конференции с международным участием. Книга 2. (г. Киров, 26–27 апреля 2022 г.)*. с. 24-28. ISBN 978-5-98228-251-4. <http://envjournal.ru/ecolab/sbor/2212.pdf>
77. ВАСИЛЬЧУК, А.В.; ГАРБУЗНЯК, А.А.; БЫРСА, М.Н.; БУРЦЕВА, С.А. Антифунгальная активность *Streptomyces massasporeus* CNMN-Ас-06 к фитопатогенным грибам после длительного хранения пересевами и лиофилизации. *Материалы 5 Съезда микологов России. Современная микология в России. Том 9. М.: Национальная академия микологии*, 2022. 227-228. ISBN 978-5-901578-36-0. <http://www.mycology.ru/congress/5crm/cmr9el.pdf>

78. **СЫРБУ, Т. Ф.; ЦУРКАН О. П.**, Ферментативная и противогрибковая способность микроводорослей и цианобактерий, выделенных из озерной системы «LA IZVOR» (г. Кишинев). *Экология родного края: проблемы и пути их решения: материалы XVII Всероссийской научно-практической с международным участием конференции. Книга 2. (г. Киров, 26–27 апреля 2022 г.).* – Киров: ВятГУ, 2022. 28-33с. ISBN 978-5-98228-251-4. <http://envjournal.ru/ecolab/sbor/2212.pdf>
79. **СЫРБУ, Т.Ф.; ЦУРКАН, О.П.; МОЛДОВАН, К.Е.; БУРЦЕВА, С.А.; БЫРСА М.Н.** Антибактериальная активность микромицетов, выделенных из озера Ла Извор мун. Кишинэу. *Материалы 5 Съезда микологов России. Современная микология в России. Том 9. М.: Национальная академия микологии, 2022. 221-223.* ISBN 978-5-901578-36-0. <http://www.mycology.ru/congress/5crm/cmr9el.pdf>
80. **СЫРБУ, Т.Ф.; ЦУРКАН, О.П.; МОЛДОВАН, К.Е.; БУРЦЕВА, С.А.; БЫРСА, М.Н.** Антифунгальная активность микромицетов, выделенных из пресных вод. *Материалы 5 Съезда микологов России. Современная микология в России. Том 9. М.: Национальная академия микологии, 2022. 218-220.* ISBN 978-5-901578-36-0. <http://www.mycology.ru/congress/5crm/cmr9el.pdf>
81. **ЦУРКАН, О.П.** Антимикробная активность штаммов микроводорослей и цианобактерий, выделенных из озера Ла извор (у родника). *Микроорганизмы и плодородие почвы: материалы I Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня рождения профессора Евгении Матвеевны Панкратовой.* – Киров: Вятский ГАТУ, 2022. – 157-162 с. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/p-156-161.pdf

¹¹Teze în culegeri științifice

82. **BÎRSA, M., CEBOTARI V., BURTSEVA S.** Enzymatic activity of strains of actinobacteria isolated from the aquatic environment of the lake system La izvor (Chișinău). *The scientific symposium BIOLOGY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT.* The 19th edition (Online) December 2nd, 2021, Bacău, Romania. Program and abstracts. p. 53.
83. **BOGDAN, N.; SLANINA, V.** Biotechnological potential of aquatic microorganisms isolated from lake La izvor. *The scientific symposium BIOLOGY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT.* The 19th edition (Online) December 2nd, 2021, Bacău, Romania. Program and abstracts. p. 54.
84. **SÎRBU, T.; MOLDOVAN, C.** Enzymatic properties of aquatic micromycetes *The scientific symposium BIOLOGY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT.* The 19th edition (Online) December 2nd, 2021, Bacău, Romania. Program and abstracts. p. 55.
85. **ȚURCAN, O.** Enzymatic and antimicrobial capacity of microalgae and cyanobacteria. *The scientific symposium BIOLOGY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT.* The 19th edition (Online) December 2nd, 2021, Bacău, Romania. Program and abstracts. p. 56.
86. **BÎRSA M.; CEBOTARI V.; BURTSEVA S.** Enzymatic activity of strains of actinobacteria isolated from the aquatic environment of the lake system La Izvor (Chișinău). *The scientific symposium BIOLOGY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT the 19th edition online. December 2nd, 2021 Bacău, Romania.* 53.
87. **BEREZIUC I.; BURTSEVA, S.; BIRSA, M.** Influence of the bio product BioR on the lipid composition of *Streptomyces fradiae* CNMN-Ac-11 biomass. "Microbial Biotechnology", international scientific conference. 5th International Scientific Conference on Microbial Biotechnology, Chisinau, Moldova, October 12-13, 2022. 101. ISBN 978-9975-3555-7-5. https://conferinte.stiu.md/sites/default/files/evenimente/International_Scientific_Conference_on_Microbial_Biotechnology_5th_edition_2022.pdf
88. **BIRSA, M.; CEBOTARI, V.; BURTSEVA S.** Presence of actinobacteria in the aquatic ecosystem of the “La Izvor” lake in the Chisinau. "Microbial Biotechnology", international scientific conference. 5th International Scientific Conference on Microbial Biotechnology, Chisinau, Moldova, October 12-13, 2022. 69. ISBN 978-9975-3555-7-5. https://conferinte.stiu.md/sites/default/files/evenimente/International_Scientific_Conference_on_Microbial_Biotechnology_5th_edition_2022.pdf
89. **BÎRSA, M.; BURȚEVA, S.; CEBOTARI V.** Viability of streptomyces strains and its variants after freeze-drying in CNMN. *The National Conference with international participation: Life sciences in the dialogue of generations: Connections between Universities, Academia and business community. September 29-30, 2022. Abstract book.* 82. ISBN 978-9975-159-80-7. http://agarm.md/wp-content/uploads/2022/10/Culegerea_22.09.pdf
90. **BOGDAN, N.; SLANINA, V.** Bacterial viability after 15 years storage. *The National Conference with international participation: Life sciences in the dialogue of generations: Connections between Universities, Academia and business community. September 29-30, 2022. Abstract book.* 155. ISBN 978-9975-159-80-7. http://agarm.md/wp-content/uploads/2022/10/Culegerea_22.09.pdf
91. **BOGDAN-GOLUBI, N.; SLANINA, V.** The viability of *Bacillus*, *Pseudomonas* and lactic acid bacteria strains after 15 years of storage. "Microbial Biotechnology", international scientific conference. 5th International Scientific Conference on Microbial Biotechnology, Chisinau, Moldova, October 12-13, 2022. 28. ISBN 978-9975-3555-7-5. https://conferinte.stiu.md/sites/default/files/evenimente/International_Scientific_Conference_on_Microbial_Biotechnology_5th_edition_2022.pdf

92. GARBUZNEAC, A.; BIRSA, M.; BURTSEVA, S. *Streptomyces fradiae* CNMN-Ac-11 after storage by subculturing and cultivation on complex media. "Microbial Biotechnology", international scientific conference. 5th International Scientific Conference on Microbial Biotechnology, Chisinau, Moldova, October 12-13, 2022. 33. ISBN 978-9975-3555-7-5.
https://conferinte.stiu.md/sites/default/files/evenimente/International_Scientific_Conference_on_Microbial_Biotechnology_5th_edition_2022.pdf
93. MOLDOVAN, C. Study of the enzymatic properties of fungi in the "La izvor" aquatic ecosystem. "Microbial Biotechnology", international scientific conference. 5th International Scientific Conference on Microbial Biotechnology, Chisinau, Moldova, October 12-13, 2022. 71. ISBN 978-9975-3555-7-5.
https://conferinte.stiu.md/sites/default/files/evenimente/International_Scientific_Conference_on_Microbial_Biotechnology_5th_edition_2022.pdf
94. MOLDOVAN, C.; SIRBU, T. Study of lake fungi biodiversity in from the La izvor lake (Chisinau municipality). *The National Conference with international participation: Life sciences in the dialogue of generations: Connections between Universities, Academia and business community. September 29-30, 2022. Abstract book.* 52. ISBN 978-9975-159-80-7. http://agarm.md/wp-content/uploads/2022/10/Culegere_a_22.09.pdf
95. SIRBU, T.; TURCAN, O.; MOLDOVAN, C.; TIMUS, I. Viability and stability of aquatic fungi of biotechnological interest after lyophilization. *The National Conference with international participation: Life sciences in the dialogue of generations: Connections between Universities, Academia and business community. September 29-30, 2022. Abstract book.* 104. ISBN 978-9975-159-80-7. http://agarm.md/wp-content/uploads/2022/10/Culegere_a_22.09.pdf
96. SIRBU, T.; TURCAN, O.; TIMUS I. The impact of ZnO and Cu nanoparticles supplemented in the rehydration medium on lyophilized micromycetes. *The National Conference with international participation: Life sciences in the dialogue of generations: Connections between Universities, Academia and business community. September 29-30, 2022. Abstract book.* 105. ISBN 978-9975-159-80-7. http://agarm.md/wp-content/uploads/2022/10/Culegere_a_22.09.pdf
97. SIRBU, T.; TURCAN, O.; TIMUS I. Viability and stability of lyophilized micromycetes in the presence of Cu and ZnO nanoparticles. "Microbial Biotechnology", international scientific conference. 5th International Scientific Conference on Microbial Biotechnology, Chisinau, Moldova, October 12-13, 2022. 72. ISBN 978-9975-3555-7-5.
https://conferinte.stiu.md/sites/default/files/evenimente/International_Scientific_Conference_on_Microbial_Biotechnology_5th_edition_2022.pdf
98. TIMUS, I. Impact of nanoparticles in the cultivation medium on the viability and stability of micromycetes after lyophilization. *The National Conference with international participation: Life sciences in the dialogue of generations: Connections between Universities, Academia and business community. September 29-30, 2022. Abstract book.* 108. ISBN 978-9975-159-80-7. http://agarm.md/wp-content/uploads/2022/10/Culegere_a_22.09.pdf
99. TURCAN, O. Dynamics of accumulation of exopolysaccharides in cultural liquid at the cultivation of *Spirulina platensis* supplemented with coordinative compounds of Cu (II). *The National Conference with international participation: Life sciences in the dialogue of generations: Connections between Universities, Academia and business community. September 29-30, 2022. Abstract book.* 113. ISBN 978-9975-159-80-7. http://agarm.md/wp-content/uploads/2022/10/Culegere_a_22.09.pdf
100. TURCAN, O. The study on the dynamics of the accumulation of sulfated exopolysaccharides in the cultural liquid during the cultivation of spirulina in the presence of the coordinative compound [CUL(NO₃)₂]. "Microbial Biotechnology", international scientific conference. 5th International Scientific Conference on Microbial Biotechnology, Chisinau, Moldova, October 12-13, 2022. 61. ISBN 978-9975-3555-7-5.
https://conferinte.stiu.md/sites/default/files/evenimente/International_Scientific_Conference_on_Microbial_Biotechnology_5th_edition_2022.pdf
101. TURCAN, O.; SIRBU, T. Antifungal activity of microalgae isolated from the water of "La izvor" lake. "Microbial Biotechnology", international scientific conference. 5th International Scientific Conference on Microbial Biotechnology, Chisinau, Moldova, October 12-13, 2022. 62. ISBN 978-9975-3555-7-5.
https://conferinte.stiu.md/sites/default/files/evenimente/International_Scientific_Conference_on_Microbial_Biotechnology_5th_edition_2022.pdf
102. TURCAN, O.; SIRBU, T. Methods of conservation of microalgae and cyanobacteria. *The National Conference with international participation: Life sciences in the dialogue of generations: Connections between Universities, Academia and business community. September 29-30, 2022. Abstract book.* 114. ISBN 978-9975-159-80-7. http://agarm.md/wp-content/uploads/2022/10/Culegere_a_22.09.pdf

2023

¹²Articole în reviste științifice

103. SÎRBU, T., MOLDOVAN, C., ȚURCAN, O. Preservation of micromycetes through the lyophilization method involving nanoparticles. *Analele Universității din Oradea, Fascicula Biologie Tom. XXX, Issue: 1, 2023, pp. 45-52*
<https://www.bioresearch.ro/2023-1/045-052- AUOFB.30.1.2023-SIRBU.T.-Preservation.of.micromycetes.pdf>

104. **SIRBU, T., BURTEVA, S., BÎRSA, M., BOGDAN-GOLUBI, N., SLANINA, V., MOLDOVAN, C., ȚURCAN, O.** Antimicrobial activity of microorganism isolated from silt of the „La izvor” lake system (Chisinau Municipality). *Scientific Bulletin, series F. Biotechnologies*, Vol. XXVII, No. 1, Bucharest, 2023, pp.49-60. ISSN 2285-1364, ISSN Oline 2285-1372
105. **SIRBU, T., MOLDOVAN, C., TURCAN, O.** Preservation of microorganisms of biotechnological interest involving Fe₂O₃, Fe₂ZnO₄, and ZnO nanoparticles. In: *Sontea, V., Tiginyanu, I., Railean, S. (eds) 6th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. ICNBME 2023. IFMBE Proceedings*, vol 91, pp. 457- 466. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-42775-6_49 Print ISBN 978-3-031-42774-9
106. **GARBUZNEAK A., BURTSEVA S., SYRBU T., BYRSA M., CHISELITSA N., CHISELITA O.** Accumulation by *Streptomyces massasporeus* CNMN-Ac-06 strain of biomass and lipids during cultivation on complex medium with 4-aminobenzoic acid. *Analele Universității din Oradea, Fascicula Biologie*, Tom. XXX, Issue: 2, 2023, pp. 82-88. ISSN 1224-5119 <https://www.bioresearch.ro/2023-2/082-088-AUOFB.30.2.2023-GARBUZNEAC.A.-Accumulation.by.Streptomyces.pdf>
107. **SLANINA, V., BOGDAN-GOLUBI, N., BALAN, L., NEAGU E-S., RUGINESCU R-M., ENACHE M-I., DORIF A., SACARA V.** Prokaryotic diversity of the aquatic ecosystem La Izvor (Chisinau Municipality) and its industrial potential. *Analele Universității din Oradea, Fascicula Biologie*. <https://bioresearch.ro/2023-2/187-193-AUOFB.30.2.2023-SLANINA.V.-Prokaryotic.diversity.of.the.aquatic.pd>
108. **BALAN (BATÎR), L., SLANINA, V., BOGDAN-GOLUBI, N.** Isolation, identification, and conservation of biotechnologically relevant bacteria from the water of “La Izvor” lake. In: *One Health and Risk Management*, 2023, nr. 4(4), pp. 27-34. ISSN 2587-3458. DOI: 10.38045/ohrm.2023.4.03. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/27-34_23.pdf
109. **POGREBNOI, S., EREMIA, N., BILAN, D., LUPAȘCU, L., BOLOCAN (SECARA), N., DUKA, Gh., ARMAȘU, S., TERTEAC, D., CEBANU, V., TINCU, S., ZNAGOVAN, A., MIHAILOVA (NEICOVCENA), I., COȘELEVA, O., SLANINA, V., MAKAEV, F.** Characterization of propolis from Moldova's central region: chemical composition, antioxidant and antimicrobial properties. In: *Chemistry Journal of Moldova*, 2023, nr. 1(18), pp. 46-51. ISSN 1857-1727. DOI: 10.19261/cjm.2023.924. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/46-51_30.pdf
110. **SÎRBU, T., BURȚEVA, S., BÎRSA, M., BALAN, L., SLANINA, V., ȚURCAN O., MOLDOVAN, C.** Study of the microbial biodiversity of the Lake La Izvor (Chisinau municipality). In: *Cross-Border Research Vol 6 No 2 (2022): Proceedings of the 2nd international conference Interdisciplinarity and Cooperation, Chisinau, Moldova, June 2022*, p.56-66 ISSN :2602-1463 Published 2023-09-23 <http://www.across-journal.com/index.php/across/article/view/199/190>
111. **ȚURCAN O., SÎRBU T., SLANINA V.** Antifungal and antibacterial activity of some microalgae collected from lake "La Izvor" (Chisinau). In: *Cross-Border Research Vol 6 No 2 (2022): Proceedings of the 2nd international conference Interdisciplinarity and Cooperation, Chisinau, Moldova, June 2022*, p.74—80 ISSN :2602-1463 Published 2023-09-23 <http://www.across-journal.com/index.php/across/article/view/201/192>
112. **BUGNEAC V., STARCIUC N., SÎRBU T.** The use of some exometabolites from micromycetes for the fortification of resistance indices in bee. În: *Scientific Papers Journal – vol. 66 no 3 / 2023, VETERINARY SERIES (21-22 octombrie 2023, Iași, Romania)*, p. 64-68. ISSN (print) 1454-7406; ISSN (electronic) 2393-4603 https://www.uaiasi.ro/revmvis/index_htm_files/vol_66_2023_3.pdf
113. **BUGNEAC, V., SÎRBU, T., STARCIUC, N.** Studiul proprietăților morfo-culturale și biosintetice ale micromicetelor în dependență de mediul de cultură. *Intellectus*, nr. 2, 2023, p. 123-130. ISSN 1810-7087. <https://agepi.gov.md/ro/intellectus/intellectus-2-2023>

¹³Articole în culegeri științifice

114. **БОГДАН-ГОЛУБЬ, Н. Ю., БАЛАН, Л. М., СЛАНИНА, В. А., БЫРСА, М. Н.** Сравнительная характеристика энзиматической активности бактерий, выделенных из озерной системы «Ла Извор» (г. Кишинев). *XVIII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Экология родного края: проблемы и пути их решения»*, Киров, 2023, 24–25 апреля, p. 187-192. ISBN 978-5-98228-265-1. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/187-192_22.pdf
115. **БУРЦЕВА, С.А.; БЫРСА, М.Н.; СЫРБУ, Т.Ф.** Биологическая активность актинобактерий редких родов водной толщи системы озер «La izvor» (г. Кишинев). *Материалы XVIII Всероссийской научно-практической с международным участием конференции. Книга 2. (г. Киров, 24–25 апреля 2022 г.)*, Киров: ВятГУ, 2023. 183-187. ISBN 978-5-98228-265-1. <http://envjournal.ru/ecolab/sbor/2312.pdf>
116. **СЫРБУ, Т. Ф., МОЛДОВАН, К. Е., БУРЦЕВА, С. А.** Энзиматическая активность микромицетов, выделенных из озерной системы «ла извор» (г. Кишинев) *Материалы XVIII Всероссийской научно-практической с международным участием конференции «Экология родного края: проблемы и пути их решения», Книга 2. (г. Киров, 24–25 апреля 2022 г.)*, Киров: ВятГУ, 2023. 183-187. ISBN 978-5-98228-265-1. стр. 221-227.

https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/%D0%A0%D0%9E%D0%94%D0%9D%D0%9E%D0%93%D0%9E%D0%9A%D0%A0%D0%90%D0%AF_2023.pdf

117. ЦУРКАН, О. П., СЫРБУ, Т. Ф. Методы поддержания микробных культур. *Материалы XVIII Всероссийской научно-практической с международным участием конференции «Экология родного края: проблемы и пути их решения»*. Книга 2. (г. Киров, 24–25 апреля 2022 г.), Киров: ВятГУ, 2023. 183-187. ISBN 978-5-98228-265-1. стр.179-182.
https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/%D0%A0%D0%9E%D0%94%D0%9D%D0%9E%D0%93%D0%9E%D0%9A%D0%A0%D0%90%D0%AF_2023.pdf
118. BALAN, L., SLANINA, V., CHIRIAC, T., RUDI, L. Conținutul de proteine și carbohidrați în biomasa levurilor după un an de conservare în prezența extractelor policomponente din spirulină. *Conferința Științifică – Practică Internațională “Instruire prin Cercetare pentru o societate prosperă”, ediția a X-a*, Chișinău, 2023, p. 286-289. DOI:10.46727/c.v1.18-19-03-2023 p. 286 – 289. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/286-289_15.pdf
119. BOGDAN-GOLUBI, N., SLANINA, V. Evaluarea viabilității bacteriilor lactice din CNMN. *Conferința Științifică – Practică Internațională “Instruire prin Cercetare pentru o societate prosperă”, ediția a X-a*, Chișinău, 2023, p. 179-181. DOI: 10.46727/c.v1.18-19-03-2023. p. 179-181. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/179-181_16.pdf
120. SIRBU T., ȚURCAN O. Metodă de conservare în microbiologie. *Conferința Științifică – Practică Internațională “Instruire prin Cercetare pentru o societate prosperă”, ed. a X-a*, Chișinău, 2023, p 192-199. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/192-199_6.pdf
121. BULIMAGA, V., EFREMOVA, N., ZOSIM, L., BATIR, L., ELENCIUC, D. The application of some coordination compounds in regulation of the content of antioxidants in *Spirulina platensis*. *Conferința Științifică Națională, consacrată jubileului de 95 ani din ziua nașterii academicianului Boris Melnic*. Chișinău, 2023, 13 februarie. p. 136-139. ISBN 978-9975-62-496-1. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/136-139_46.pdf
122. BURTSEVA, S.; BYRSA, M.; SYRBU, T., ȚURCAN, O. Actinobacteria of the rare genera *Actinomadura* and *Actinoplanes* isolated from the La izvor lake system (Chisinau) and their enzymatic activity. *Conferința Științifică Națională, consacrată jubileului de 95 ani din ziua nașterii academicianului Boris Melnic (Chisinau, 13 februarie 2023)*, CEP USM, 2023. 159-163. ISBN 978-9975-62-496-1. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/159-163_26.pdf
123. SÎRBU T., ȚURCAN O., MOLDOVAN C. Rezistența fungilor fitopatogeni la procesul de liofilizare în dependență de temperatura de congelare. *10th edition International Scientific-Practical Conference “Education through research for a prosperous society*, Chișinău, 2023, pp. 216-219. DOI: 10.46727/c.v1.18-19-03-2023.p216-219 https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/179124
124. BALAN (BATÎR), L., SLANINA, V., BOGDAN-GOLUBI, N. Analiza biochimică a activității catalazei la un grup de bacterii izolate din apa lacurilor „La izvor”. *Conferința Internațională de Educație a Adulților, cu genericul: „Educația pentru Pace și Dezvoltare Durabilă”, Ediția VI-a*, 9-11 noiembrie, USM https://cercetare.usm.md/wp-content/uploads/Program_6_noiembrie.pdf
125. MOLDOVAN, C. Diversitatea fungilor din lacul Valea Morilor, municipiul Chișinău. Technical Scientific Conference of Undergraduate, Master, PhD students, 5-7 aprilie 2023, Technical University of Moldova, Vol. 4, pp. 63 - 66. ISBN 978-9975-45-960-0 <http://repository.utm.md/handle/5014/23914>

14 Teze în culegeri științifice

126. SÎRBU, T.; BURȚEVA, S.; BÎRSA, M.; BOGDAN-GOLUBI, N.; SLANINA, V.; MOLDOVAN, C.; ȚURCAN, O. Antimicrobial activity of microorganisms isolated from silt of the "La izvor" lake system (Chisinau Municipality). *Book of Abstracts, International Conference “Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Section 6: Biotechnology (8-10 June, Bucharest)*, 2023. 24. ISSN-L 2343-9653
https://agricultureforlife.usamv.ro/images/2023/Book_of_Abstracts/Biotechnology_Books_of_Abstracts_2023.pdf
127. BÎRSA, M.; BURȚEVA, S.; SÎRBU, T.; GARBUZNEAC, A.; ȘEPTIȚCHII, V. *Streptomyces massasporeus* CNMN-Ac-06 – source of biologically active substances for agriculture. *Proceedings of The 15th Edition of Euroinvent European Exhibition of Creativity and Innovation (Iași, 11-13 May)*, 2023. 103-104. ISSN online: 2601-4572. https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2023.pdf
128. BÎRSA, M.; BURȚEVA, S.; SÎRBU, T.; GARBUZNEAC, A.; ȘEPTIȚCHII, V. Application of microbial biomass as an additive to fortify the diet of homeothermic animals. The catalogue of inventions of the International Exhibition of Inventions and Innovations “Traian Vuia” (15-17 iunie, Timișoara). 2023. 77. ISBN 978-606-785-273-8.
129. SÎRBU, T.; BOGDAN-GOLUBI, N.; MOLDOVAN, C.; ȚURCAN, O.; SLANINA, V. Microorganisms - source of bioactive substances with antimicrobial effect against phytopathogens. The catalogue of inventions of the International Exhibition of Inventions and Innovations „Traian Vuia” (15-17 iunie, Timișoara). 2023. 78. ISBN 978-606-785-273-8.
130. SIRBU, T., BURȚEVA, S., BOGDAN-GOLUBI, N., BÎRSA, M., SLANINA, V., ȚURCAN, O., MOLDOVAN, C. Microbial diversity of aquatic environment as source of enzymes. În: *Materialele a 22-a Conferință Internațională*

- „Științe ale Vieții pentru Dezvoltare Durabilă”, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca, 28 – 30 septembrie 2023, p. 181.
131. **BÎRSA, M., BURȚEVA, S., SÎRBU, T., GARBUZNEAC, A., ȘEPTIȚCHI, V.** *Streptomyces massaporeus* CNMN-Ac-06 – source of biologically active substances for agriculture. *Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii (ProInvent)*, ed. 21, Cluj-Napoca, Catalog. pp. 276 - 277. ISSN-L 3008 - 458X. <https://proinvent.utcluj.ro/img/catalogs/2023.pdf>
 132. **SÎRBU, T.; BOGDAN-GOLUBI, N.; MOLDOVAN, C.; ȚURCAN, O.; SLANINA, V.** Aplicarea biopesticidelor de origine microbiană împotriva fitopatogenilor. *Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii (ProInvent)*, ed. 21, Cluj-Napoca, Catalog. pp. 279-280. ISSN-L 3008 - 458X.
 133. **BÎRSA M., BURȚEVA S., SÎRBU T., GARBUZNEAC A., ȘEPTIȚCHI V.** Influence of streptomycete biomass on the physiological indicators of homeothermic animals. *Catalogue 4th International Exhibition InventCor, 14-16.09.2023, Deva, Romania*, pp. 191-192. <https://www.corneliugroup.ro/catalog2023.pdf>
 134. **SÎRBU, T.; BOGDAN-GOLUBI, N.; MOLDOVAN, C.; ȚURCAN, O.; SLANINA, V.** Aplicarea biopesticidelor de origine microbiană împotriva fitopatogenilor. *Catalogue 4th International Exhibition InventCor, 14.16.09.2023, Deva, Romania*, pp. 192-193. <https://www.corneliugroup.ro/catalog2023.pdf>.
 135. **BALAN (BATÎR), L., SLANINA, V., BOGDAN-GOLUBI, N.** Isolation and preservation of yeast strains from water. In: *Natural sciences in the dialogue of generations*, 14-15 septembrie 2023, Chișinău. Chișinău: CEP USM, 2023, p.132. ISBN 978-9975-3430-9-1. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/132_15.pdf
 136. **MOLDOVAN, C.** Diversitatea micromicetelor din lacul Valea Morilor (municipiul Chișinău). In: *Natural sciences in the dialogue of generations*, 14-15 septembrie 2023, Chișinău. Chișinău: CEP USM, 2023, p. 54. ISBN 978-9975-3430-9-1 https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/188925
 137. **BOGDAN-GOLUBI, N.** Biotechnological potential of lactic acid bacteria preserved in National Collection of Nonpathogenic Microorganisms. In: *Natural sciences in the dialogue of generations*, 14-15 septembrie 2023, Chișinău. Chișinău: CEP USM, 2023, p. 84. ISBN 978-9975-3430-9-1. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/84_19.pdf
 138. **BALAN (BATÎR), L., SLANINA, V., SÎRBU, T.** Tulpina *Pseudomonas fluorescens* CNMN-PsB-01 ca potențial biocontrol asupra fitopatogenilor. *International Scientific Conference The “One Health” approach in a changing world, II-nd edition*, Chișinău, 2023, november 23-24, p. 73. ISSN 2587- 3458 (Print), e - ISSN 2587 - 3466 (Online). <https://journal.ohrm.bba.md/index.php/journal-ohrm-bba-md/issue/view/28/43>
 139. **SYRBU T., MOLDOVAN C., ȚURCAN O.** Preservation of microorganisms of biotechnological interest involving Fe₂O₃, Fe₂ZnO₄, and ZnO nanoparticles. În: "6th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering", 20-23 septembrie 2023, Chișinău, UTM, p. 181. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/188774
 140. **BÎRSA M., BURȚEVA S., SÎRBU T., GARBUZNEAC A., ȘEPTIȚCHI V.** Influența biomasei de streptomicete asupra indicilor fiziologici la animalele homeoterme. *INFOINVENT 2023 (Catalog Oficial), Ediția a XVIII-a.* p. 149. <https://infoinvent.md/assets/files/catalog/catalog-2023.pdf>
 141. **SÎRBU, T.; BOGDAN-GOLUBI, N.; MOLDOVAN, C.; ȚURCAN, O.; SLANINA, V.** Application of biopesticides of microbial origin against phytopatogenes *INFOINVENT 2023 (Catalog Oficial), Ediția a XVIII-a.* p. 149. <https://infoinvent.md/assets/files/catalog/catalog-2023.pdf>

¹⁵Brevete de invenție

142. **BÎRSA, M.; BURȚEVA, S.; SÎRBU, T.; GARBUZNEAC, A.; ȘEPTIȚCHI, V.** Mediu nutritiv de cultivare a tulpinii *Streptomyces massaporeus* CNMN-Ac-06. Brevet de invenție MD Y 1672. Buletinul Oficial de Proprietate Intelectuală (BOPI). 2023, nr. 2, p. 70. ISSN 2345-1815. https://www.agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI_02_2023.pdf
143. **BÎRSA, M.; GARBUZNEAC, A.; ȘEPTIȚCHI, V.; BURȚEVA, S.; SÎRBU, T.** Procedeu de hrănire a animalelor cu sânge cald. Brevet de invenție MD Y 1682. Buletinul Oficial de Proprietate Intelectuală (BOPI). 2023, nr. 4, p. 60. ISSN 2345-1815. https://www.agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI_04_2023.pdf
144. **MELNIC, M., ERHAN, D., GLIGA, O., RUSU, Șt., BALAN, L., SLANINA, V., ONOFRAȘ, L., TODIRAȘ, V.** Procedeu de tratare a cartofului semincer contra nematodului *Ditylenchus destructor*. Brevet de invenție MD 1658 din 31.01.2023.

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(e) anterior a fost elaborat în cadrul proiectului cu
cifrul, **cifrul 20.80009.7007.09** implementat de

Universitatea Tehnică a Moldovei

(denumirea autorității/instituției bugetare)

în baza contractului de finanțare nr. 75/1-PS din din „03” ianuarie 2023.

Caracteristica succintă a obiectului de mijloace fixe (grupele de obiecte) :

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte), corespunde (nu corespunde) condițiilor tehnice

_____ (de specificat ce nu corespunde)

și necesită (nu necesită) remediere

_____ (de specificat remediile)

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) a fost pus(ă) în funcțiune în

_____ (denumirea secției, sectorului, serviciului, locului de exploatare)

Concluzia comisiei _____

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) în valoare de

_____ se pune în funcțiune.

_____ (în cifre și în litere)

Documentele anexate: _____

Președintele comisiei:

Prorector pentru cercetare

_____ (funcția)

_____ (semnătura)

Dr. hab. Vasile Tronciu

_____ (nume, prenume)

Membrii comisiei:

Conducător Proiect

_____ (funcția)

_____ (semnătura)

Dr. biol Sîrbu Tamara

_____ (nume, prenume)

Contabilă șefă adjunctă

_____ (funcția)

_____ (semnătura)

Daniela Gîrlea

_____ (nume, prenume)

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) a fost transmis(ă) de către conducătorul proiectului

_____ (numele, prenumele)

_____ (semnătura)

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) a fost primit(ă) de către

_____ (funcția)

_____ (numele, prenumele)

_____ (semnătura)

Mențiunea contabilității privind înregistrarea intrării obiectului de mijloace fixe (grupe de obiecte):

_____ nr. _____ din „_____” _____ 20_____

(denumirea, numărul și data documentului primar)

Contabilă-șefă

_____ (semnătura)

Svetlana Ambroci

_____ (numele, prenumele)

„_____” _____ 20_____