

RECEȚIONAT
Ministerul Educației și Cercetării

la data: _____

RAPORT ANUAL
privind activitatea organizației de drept public din domeniile cercetării și inovării
finanțate instituțional

UNIVERSITATEA DE STAT DIN TIRASPOL

Termen de executare: **31 decembrie 2021**

Conducătorul organizației: **Eduard COROPCEANU**



L.Ș.

CHIȘINĂU, 2021

LISTA PERSONALULUI FINANȚAT INSTITUȚIONAL

(separat pentru fiecare categorie specificată la pct- 6 din HG nr.53/2020)

| Nr. | Numele/Prenumele | Anul nașterii | Titlul științific | Funcția | Forma de încadrare | Norma de muncă |
|---|--------------------------|---------------|-------------------|----------------------|--------------------|----------------|
| Personal de specialitate cu funcții de conducere | | | | | | |
| 1. | Borozan Maia | 1963 | Dr. hab. | Șef centru | Titular | 0,75 |
| 2. | Grati Vasile | 1941 | Dr. hab. | Șef laborator | Titular | 0,5 |
| 3. | Constantinov Valentin | 1971 | Dr. hab. | Șef centru | Cumul intern | 0,5 |
| 4. | Nedbaliuc Boris | 1961 | Dr. | Șef laborator | Cumul intern | 0,5 |
| 5. | Chișca Diana | 1982 | Dr. | Șef laborator | Cumul intern | 0,5 |
| 6. | Bejenaru Gherman | 1970 | Dr. | Șef laborator | Cumul intern | 0,5 |
| 7. | Lupașco Natalia | 1977 | Dr. | Șef laborator | Cumul intern | 0,25 |
| 8. | Castraveț Tudor | 1974 | Dr. | Șef laborator | Cumul intern | 0,25 |
| 9. | Balțat Lilia | 1986 | Dr. | Secretar științific | Cumul intern | 1,0 |
| 10. | Rotaru Andrei | 1983 | Dr. | Șef departament | Cumul intern | 0,5 |
| Personal de specialitate cu funcții de execuție | | | | | | |
| 1. | Brînză Lilia | 1975 | Dr. | Specialist principal | Cumul intern | 0,5 |
| 2. | Godoroja Rita | 1962 | Dr. | Specialist principal | Cumul extern | 0,25 |
| 3. | Gorila Liuba | 1960 | Dr. | Specialist principal | Titular | 0,25 |
| 4. | Balțat Lilia | 1986 | Dr. | Specialist principal | Cumul intern | 0,25 |
| 5. | Vascan Teodora | 1977 | Dr. | Specialist principal | Cumul intern | 0,25 |
| 6. | Lozinschi Mariana | 1985 | Dr. | Specialist principal | Cumul intern | 0,5 |
| 7. | Călugăru-Spătaru Tatiana | 1972 | Dr. | Specialist principal | Cumul extern | 0,50 |
| 8. | David Tatiana | 1977 | Dr. | Specialist principal | Cumul extern | 0,50 |
| 9. | Ciobanu Eugeniu | 1992 | | Specialist principal | Titular | 1,0 |

| | | | | | | |
|--|----------------------|------|--|----------------------|--------------|------|
| 10. | Coșcodan Elena | 1996 | | Specialist principal | Titular | 1,0 |
| 11. | Chirvas-Șavga Olga | 1989 | | Specialist principal | Cumul intern | 0,25 |
| 12. | Proca Agnesea | 1991 | | Specialist principal | Cumul intern | 0,25 |
| 13. | Botezatu Ion | 1970 | | Specialist principal | Cumul intern | 0,25 |
| 14. | Jechiu Iradion | 1982 | | Specialist superior | Cumul extern | 0,25 |
| 15. | Chiriac Ghenadie | 1976 | | Specialist principal | Cumul extern | 0,25 |
| 16. | Crudu Alina | 1997 | | | titular | 0,5 |
| Personal de deservire tehnică și auxiliar | | | | | | |
| 1. | Zalinski Veaceslav | 1996 | | Inginer-programator | Cumul intern | 0,25 |
| 2. | Rugaliu Dumitru | 1999 | | Inginer-programator | Cumul intern | 0,25 |
| 3. | Maclasevscaia Galina | 1956 | | Contabil superior | Cumul intern | 0,35 |
| 4. | Mihalache Angela | | | Inspector superior | Cumul intern | 0,25 |
| 5. | Grosu Angela | 1966 | | Contabil superior | Cumul intern | 0,1 |
| 6. | Talbure Olga | 1970 | | Contabil superior | Cumul intern | 0,35 |
| 7. | Petcov Liudmila | 1973 | | Contabil superior | Cumul intern | 0,2 |

ACTIVITĂȚI REALIZATE ÎN CADRUL FINANȚĂRII INSTITUȚIONALE

| Nr. | Denumirea activității | Rezultate |
|--|---|--|
| I. Activități ce rezultă din îndeplinirea funcțiilor și a atribuțiilor prevăzute de statutul organizațiilor | | |
| 1. | Editarea de lucrări științifice și științifico-metodice, precum și de reviste științifice | <p>Lucrări științifice și științifico- metodice</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CHIȘCA, D.; ROTARI, N.; ROTARI, V.; MELECA, A.; COROPCEANU, E.; BODRUG, N. „STEM & Criminalistica”, Ediția a II-a, revizuită și completată. Chișinău, Editura Foxtrot, 2021, 142 p. ISBN: 978-9975 2. OVCERENCO, N., BOCANCEA V. Teoria instruirii. Note de curs. Chișinău: UST, 2021. 206 p. ISBN 978-9975-76-325-7. 3. TABURCEANU, P. Istoria literaturii române (perioada interbelică). Proza. Reprezentanți. Suport de curs. Chișinău: Tipografia UST, 2021. – 119 p. ISBN 978-9975-76-329-5 4. TABURCEANU, P. Dramaturgia universală. Direcții. Reprezentanți. Suport de curs. Chișinău: Tipografia UST, 2021 – 114 pag. ISBN 978-9975-76-330-1 (PDF) 5. STRĂJESCU, N. Introducere în teoria literaturii. Suport de curs. Chișinău: Tipografia UST, 2021 – 228 p. ISBN 978-9975-76-366-0. 6. IONAȘ ,A. Istoria Lingvisticii. Suport de curs. Chișinău: Tipografia UST, 2021 – 184 p. ISBN 978-9975-76-365-3 7. MELENTIEV, E., ROMAN, M., PITUȘCAN, D. Să învățăm logic Chimia, prin exerciții, probleme, teste, pentru Gimnaziu. Editura Lumina, Chișinău, 2021, 232 pag. ISBN 978-9975-65-477-7. 8. MELENTIEV E., ROMAN M., BOTNARU M., DÎRU M. Să învățăm logic Chimia prin exerciții, probleme, teste, pentru Liceu. Editura Lumina, Chișinău, 2021, 245 pag. ISBN 978-9975-65-478-489-227-8. 9. CHIȘCA, D.; TROFIM, A. Gestionarea și tehnologii de valorificare a deșeurilor: Suport de curs, Universitatea de Stat din Tiraspol, Facultatea de Biologie și Chimie, Catedra Chimie, Chișinău: UST, 2021. – 107 p.: fig., fig. color, tab. Bibliogr.: p. 106-107 (24 tit.). ISBN 978-9975-76-364-6.; 628.4+66.0(075.8); C 46. 10. BOROZAN, M., BEȚIVU A. Filosofia educației. Note de curs. Tipografia din Bălți. Bălți: 2021. 159 p. ISBN 978-9975-3251-5-8 11. CIMPOIEȘ, V.; OBOROCEANU, V.; POSTORONCA, A. Științe. Caietul elevului. Clasa a 3-a. Chișinău: Print Caro, 2021. 48 p. ISBN 978-9975-56-855-5. 12. CIMPOIEȘ, V.; SÂRBU, I.; OBOROCEANU, V.; ZABORȚEV, C. Științe. Caietul elevului. Clasa a 4-a. Chișinău: Print Caro, 2021. 48 p. ISBN 978-9975-56-847-0. |

13. COROPCEANU, E.; GORA, L.-N.; COJOCARU, V.; MAFTEI, P.-E.; BĂDESCU, R.-F.; GHEORGHE, M.; BOIȚIU, L.-C.; CHITIC, R.; BECHIR, G. Dezvoltarea personală a cadrelor didactice prin activitatea metodică științifică de la nivelul unității de învățământ. Suport de curs. Bacău: Smart Academic, 2021. 39 p. ISBN 978-606-063-199-6.
14. COROPCEANU, E.; MAFTEI, P.-E.; COJOCARU, V.; CHITIC, R.; BECHIR, G.; ABRUDAN, O.-M.; GHEORGHE, M.; PLEȘA, E.; GORA, L.-N. Managementul clasei de elevi. Suport de curs. Bacău: Smart Academic, 2021. 45 p. ISBN 978-606-063-198-9.
15. NĂSTURĂȘ, N., GHICA, B., VASILOIU, D., GOLUBIȚCHI, S., COROPCEANU, E. etc. Strategii de prevenire a discriminării și violenței asupra copiilor. Suport de curs. Bacău: editura Smart Academic, 2021. 40 p. ISBN 978-606-063-119-4.
16. ZARCU, I.; VASILESCU, A.-M.; ROTARU, A.-M.; NĂSTASĂ, A.-M.; MIHĂILESCU, L.; ISTRATEȘTEFĂNESCU, A.; CEBANU, L.; PANAIT, I.-A.; GOLUBIȚCHI, S. Managementul clasei de elevi. Suport de curs. Bacău: Smart Academic, 2021. 45 p. ISBN 978-606-063-209-2.
17. GLAVAN, A. Teoria reabilitării psihosociale post accident vascular cerebral. Chișinău: Print-Caro, 2021, 168 p. ISBN 978-9975-56-864-7.
18. GLAVAN, A. Metodologia cercetării psihologice post accident vascular cerebral. Chișinău: Print-Caro, 2021, 188 p. ISBN 978-9975-56-865-4.
19. GLAVAN, A. Program de reabilitare psihosocială post accident vascular cerebral. Chișinău: Print-Caro, 2021, 152 p. ISBN 978-9975-56-866-1.
20. OVCERENCO, N., BOCANCEA V. Teoria instruirii. Note de curs. Chișinău: UST, 2021. 206 p. ISBN 978-9975-76-325-7.
21. BOCANCEA, V., POSTOLACHI, I., POSTOLACHI, V. Robotica, Megatronica și Drone Educaționale. Ghid metodic pentru studenți și profesori. Chișinău: S.n., 2021. – 154 p.
22. GORAȘ, M.; ARHIP, S.; PLACINTA, D.; PULBERE, A.; CHIHAI, N.; HÎNCU, V.; MOROZ, S. Suport metodic Suport didactic "Organismul uman și sănătatea": clasa a 6-a [et al.]; Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova, Fondul Națiunilor Unite pentru Populație (UNFPA) în Republica Moldova. – Chișinău : Lyceum, 2021. – 37 p.: fig., tab. ISBN 978-9975-3442-5-8
23. MIHĂLACHE, L. Didactica informaticii. Suport de curs. Chișinău: UST, 2021. 92 p. ISBN 978-9975-76-340-0.
24. PAVEL, M., PAVEL D., Programarea în Rețea. Chișinău, Tipografia UST, 2021, 60 p, ISBN 978-9975-76-352-3
25. BEGENARU, Gh.; BUSUIOC, C., Colectarea apei de ploaie în agricultură pentru adaptarea la schimbările climatice, Ghid practic. 2021. ISBN 978-9975-87-767-1.

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>26. VOLONTIR, N.; PUȚUNTICĂ A.; BEGENARU Gh.; DILAN V. COMPENDIUM pentru Lucrările de laborator la Geografia Fizică Generală. Chișinău, UST. 2021, 64 p. ISBN978-9975-76-333-2.</p> <p>27. ANDRIȚCHI, V. Managementul resurselor umane în învățământul general: Curs universitar; Chișinău: Editura Universității de Stat din Tiraspol, 2021, 277 p./17 c.a. ISBN 978-9975-76-336-3.</p> <p>28. PAVLENKO, L. Psihosociologia familiei. Suport de curs. CEP UST, 2021, 205 p. ISBN 978-9975-76-334-9.</p> <p>29. LUCHIANENCO, L. ABC-ul dezvoltării psihosociale. Povești terapeutice. Chișinău: Tipografia Centrală, 2021. Vol.I. 44 p. ISBN 978-9975-3517-2-3.</p> <p>30. LUCHIANENCO, L. ABC-ul dezvoltării psihosociale. Povești terapeutice. Chișinău: Tipografia Centrală, 2021. Vol.II. 40 p. ISBN 978-9975-3514-3-0.</p> <p>31. VEVERIȚĂ, T., Metodologia dezvoltării competenței digitale în procesul formării inițiale a cadrelor didactice, Tipografia UST, Chișinău, 2021, 217 p, ISBN 978-9975-353-0.</p> <p>32. COROPCEANU, E.; GORA, L.-N.; COJOCARU, V.; MAFTEI, P.-E.; BĂDESCU, R.-F.; GHEORGHE, M.; BOIȚIU, L.-C.; CHITIC, R.; BECHIR, G. Dezvoltarea personală a cadrelor didactice prin activitatea metodică științifică de la nivelul unității de învățământ. Suport de curs. Bacău: Smart Academic, 2021. 39 p. ISBN 978-606-063-199-6.</p> <p>33. COROPCEANU, E.; MAFTEI, P.-E.; COJOCARU, V.; CHITIC, R.; BECHIR, G.; ABRUDAN, O.-M.; GHEORGHE, M.; PLEȘA, E.; GORA, L.-N. Managementul clasei de elevi. Suport de curs. Bacău: Smart Academic, 2021. 45 p. ISBN 978-606-063-198-9.</p> <p>34. NĂSTURĂȘ, N., GHICA, B., VASILOIU, D., GOLUBIȚCHI, S., COROPCEANU, E. etc. Strategii de prevenire a discriminării și violenței asupra copiilor. Suport de curs. Bacău: editura Smart Academic, 2021. 40 p. ISBN 978-606-063-119-4.</p> <p>35. ZARCU, I.; VASILESCU, A.-M.; ROTARU, A.-M.; NĂSTASĂ, A.-M.; MIHĂILESCU, L.; ISTRATEȘTEFĂNESCU, A.; CEBANU, L.; PANAIT, I.-A.; GOLUBIȚCHI, S. Managementul clasei de elevi. Suport de curs. Bacău: Smart Academic, 2021. 45 p. ISBN 978-606-063-209-2.</p> <p>36. BARTA, A.; RABOȘAPCA, I.; MAMOT, V. Turismul și mediul înconjurător. Suport de curs. Ch.: Protipar, 2021. 112 p. ISBN 978-9975-3448-4-5</p> <p>37. GUȚU, V.; BOCANCEA, V.; CIUVAGA, V.; SOCHIRCĂ, E. Curriculum de bază pentru domeniul Știință. Tehnică. Tehnologii. Educația și învățământul extrașcolar. Ch: 2021. 56 p.</p> |
|--|--|---|

UST editează revista *Acta et commentationes, Seria Științe exacte și ale naturii; Seria Științe ale educației*

Materialele conferințelor UST în 2021

<https://sites.google.com/site/digilibust/materialele-conferin%C8%9Belor-ust>

1. Materialele Conferinței științifico-practice naționale cu participare internațională „EDUCAȚIA ÎN FAȚA NOILOR PROVOCĂRI”, Chișinău, UST, 5 - 6 noiembrie 2021. Publicat în 2 volume.
2. Materialele Conferinței științifico-practice cu participare internațională ”CERCETAREA ȘI INOVAREA EDUCAȚIEI DIN PERSPECTIVA EXIGENȚELOR ACTUALE ALE PIEȚII MUNCII”, ediția I-a, Chișinău, UST, 30 - 31 octombrie 2021. Publicat în 2 volume.
3. Materialele Conferinței științifice cu participare internațională „ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR: TRADIȚII, VALORI, PERSPECTIVE”, Chișinău, UST, 1 - 2 octombrie 2021. Publicat în 2 volume.
4. Materialele Conferinței științifice cu participare internațională “EDUCAȚIA LINGVISTICĂ ȘI LITERARĂ ÎN CONTEXTUL DEZVOLTĂRII VALORILOR GENERAL-UMANE”, ediția II, Chișinău, UST, 20-21 mai, 2021. Publicat în 1 volum.
5. Materialele Conferinței științifice internaționale „ABORDĂRI INTER/TRANSDISCIPLINARE ÎN PREDAREA ȘTIINȚELOR REALE, (CONCEPT STEAM)” dedicată aniversării a 70 de ani de la nașterea prof. univ. Anatol GREMALSCHI. Chișinău, UST, 29-30 octombrie, 2021. Publicat în 2 volume.
6. Materialele seminarului șt.-didactic „DEZVOLTAREA UMANĂ ÎN R. MOLDOVA DIN PERSPECTIVA RESURSELOR NATURALE, SOCIO-ECONOMICE ȘI TURISTICE” dedicat comemorării a 80 de ani de la nașterea geografului Sezont CIUBARĂ. Chișinău, UST, 16 aprilie, 2021. Publicat în 1 volum.
7. Materialele Conferinței științifice internaționale „CULTURA CERCETĂRII PEDAGOGICE: PROVOCĂRI ȘI TENDINȚE CONTEMPORANE”, ediția I-a, Chișinău, UST, 5 - 6 iunie 2021. Publicat în 5 volume.
8. Materialele Congresului științifice internațional MOLDO-POLONO-ROMÂN: EDUCAȚIE-POLITICI-SOCIETATE. Chișinău-Cracovia, 14-15 mai 2021. Publicat în 3 volume.
9. Materialele Conferinței științifico-practice cu participare internațională „INSTRUIRE PRIN CERCETARE PENTRU O SOCIETATE PROSPERĂ”, ediția a VIII-a.

| | | |
|----|--|---|
| | | <p>Chișinău, UST, 20-21 martie 2021. Publicat în 2 volume.</p> <p>10. Materialele Conferinței științifice studentești cu participare internațională, ediția a LXX-a. Chișinău, UST, 28 aprilie 2021. Publicat în 2 volume.</p> <p>11. Materialele Conferinței Republicane a Cadrelor Didactice, ediția a IV-a. Chișinău, UST, 27-28 februarie, 2021. Publicat în 6 volume.</p> |
| 2. | <p>Susținerea și dezvoltarea colaborării științifice cu organizații internaționale; dezvoltarea de legături directe cu organizații similare din domeniile cercetării și inovării din țară și din străinătate</p> | <p>Universitatea colaborează în domeniul cercetării cu peste 60 de instituții de învățământ superior și de cercetare. Cele mai productive fiind:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Belarusian State University, Minsk, Republic of Belarus; ▶ DISFOR – University of Genova, Italia; ▶ Universitatea ”Al.I.Cuza” Iași, inclusiv Stațiunea Biologică ”Petre Jitariu” Potoci-Neamț. România; ▶ Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava; ▶ Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” din Iași, România; ▶ Pedagogical University of Cracow, Poland; ▶ Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară ”Ion Ionescu de la Brad”, Iași, România ; ▶ Universitatea Națională ”Iurii Fedkovici” din Cernăuți, Ucraina; ▶ Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice (ICSIO) Rm. Vâlcea, România; ▶ Universitatea din Craiova, Romania; ▶ Institutul de Chimie Fizică “Ilie Murgulescu”, București, Romania; ▶ Universitatea București, Romania; ▶ Universitatea Politehnica București, Departamentul de Chimie, Romania; ▶ Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului “Regele Mihai I al României”, Timișoara, România. |
| 3. | <p>Susținerea și dezvoltarea bazei tehnico-științifice și celei experimentale</p> | <p>Baza materială și experimentală în anul 2021 a fost dezvoltată prin achiziționarea materialelor și utilajelor în sumă de 140,5 mii lei din cadrul proiectului instituțional și 152,6 mii lei din surse proprii (descifările se anexează). Au fost realizate lucrări de reparație a laboratorului de cercetare ”Intelegență artificială creativă” în sumă de 261,154 mii lei, precum și în laboratorul „Educație interculturală” în sumă de 44,7 mii lei.</p> |
| 4. | <p>Stimularea creativității științifice, organizarea de cursuri de perfecționare și de recalificare a</p> | <p>Creativitatea științifică și rezultatele performante sunt stimulate material, cu premii bănești din surse proprii în conformitate cu metodologia privind acordarea de premii pentru publicarea lucrărilor științifice și științifico-metodice</p> |

| | | |
|---|---|--|
| | specialiștilor în domeniu, evaluarea personalului, conform prevederilor cadrului normativ | de către cadrele științifico-didactice și cercetătorii din Universitatea de Stat din Tiraspol aprobată la ședința Senatului UST din 21.12.2021, proces-verbal nr. 5. Universitatea dispune de Centru de Formare Continuă, care este destinat formării profesionale continue a cadrelor didactice universitare și preuniversitare. În anul de referință 243 cadre didactice și științifice din UST au fost instruite în cadrul programului <i>Tehnologii Digitale de predare și Educație prin cercetare</i> . De asemenea centrul asigură formarea la următoarele programe: <ul style="list-style-type: none"> - Abordări Pedagogice Inovative; - Legislația Educației și Cercetării; - Metodologia utilizării Laboratorului Digital; - Metodologia Elaborării Proiectelor; - Politici Educaționale Europene, ș.a. Paralel, cercetătorii realizează formări continue în Centre de Cercetare din țară și de peste hotare. |
| 5. | Participarea la diferite concursuri pentru obținerea finanțării domeniilor cercetării și inovatii | A fost depus proiectul în cadrul Programului de Îmbunătățire a Învățământului Superior al Proiectului Învățământul Superior din Moldova (PÎSM), finanțat din împrumutul acordat de Banca Mondială. Au fost elaborate o serie de proiecte pentru concursul în cadrul programului Erasmus+ și Horizont. |
| 6. | Efectuarea de expertize și avize, inclusiv contra plată, asupra materialelor ce țin de profilul organizației. | Au fost realizate o serie de expertize a unor compuși chimici în baza analizelor spectroscopice în infra-roșu, ultra-violet etc. |
| 7. | Asigurarea testării, certificării standardizării unor produse, servicii procese noi sau perfecționate | Au fost testați o serie de compuși coordinațivi, precum și extrase din medii culturale și vegetale în calitate de stimulatori ai proceselor biosintetice la fungi, alge și plante superioare. |
| 8. | Alte acțiuni statutare | |
| II. Activități ce rezultă din îndeplinirea acțiunilor din Programul național în domeniile cercetării și inovării pentru anii 2020-2023 | | |
| 1. | Cooptarea reprezentanților diasporei științifice în activitățile din domeniile cercetării și inovării și în mecanismele de suport | Universitatea realizează un proiect BRD <i>Dezvoltarea capacității instituționale și dezvoltarea academică a Facultății de Geografie a UST cu sediul la Chișinău</i> , în care din partea universității coordonatoare din România este implicată Răboșapca Irina, care a activat în cadrul catedrei Geografie Umană, Regională și Turism. Universitatea colaborează cu Facultatea de Geografie a Universității din Suceava (reprezentant al diasporei, Vasile Efros) în pregătirea masteranzilor cu diplomă dublă. |
| 2 | Sporirea numărului de | Universitatea respectă condițiile de implicare în cadrul |

| | | |
|---|--|---|
| | tineri (studenți, masteranzi, doctoranzi etc.) implicați în proiecte de cercetare și inovare | proiectelor Programului de Stat a circa 30% tineri din personalul angajat. De asemenea, universitatea încadrează studenții și masteranzii în cercetare prin elaborarea proiectelor de cercetare pentru studenți și masteranzi care al patrulea an sunt selectate prin concurs și finanțate din sursele proprii ale UST. |
| 3 | Sporirea numărului de clustere științifico-tehnologice | În baza finanțării proiectului instituțional, în acest an a fost aprobată organigramă Știință și Relații Internaționale, care a inclus 11 laboratoare de cercetare, 11 centre științifice și Incubatorul Inovațional Antreprenorial. O serie de subdiviziuni activează în cluster, ca spre exemplu, laboratoarele: Chimie experimentală; Compuși polifuncționali cu proprietăți utile pentru biologie și industrie; Biotehnologii ecologice; Genetică, fiziologia și biochimia plantelor. |
| 4 | Realizarea proiectelor comune în cadrul clusterelor științifico-tehnologice | Toate proiectele din cadrul Programului de Stat sunt realizate în universitate de cercetătorii care sunt încadrați în diferite laboratoare, catedre și centre de cercetare. De exemplu, în cadrul proiectului <i>Elaborarea noilor materiale multifuncționale și tehnologii eficiente pentru agricultură, medicină, tehnică și sistemul educațional în baza complexelor metalelor "S" și „D” cu liganzi polidentificați</i> , sunt încadrați cercetători din laboratorul de cercetări interdisciplinare Compuși Polifuncționali cu Proprietăți Utile pentru Biologie și Industrie, laboratorul Biotehnologii Ecologice, catedra Chimie și catedra Biologie Vegetală. Proiectul este realizat în consorțiu cu Institutul de Chimie și Institutul de Microbiologie și Biotehnologie. O serie de cercetări cu scopul identificării structurii cristaline a compușilor se desfășoară la Institutul de Fizică Aplicată, iar proprietățile de stimulatori ai proceselor fiziologice la plantele superioare de cultură se realizează la Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor. |
| 5 | Organizarea programelor de găzduire a elevilor, studenților și cadrelor didactice cu ocazia zilelor ușilor deschise și sărbătorilor tematice (Ziua Mondială a Științei, Ziua internațională a femeilor în știință, Noaptea cercetătorilor, etc.) | Universitatea dezvoltă relații de colaborare cu instituțiile de învățământ din ciclul preuniversitar, implicând atât cadrele didactice, cât și elevii. Anual se organizează <i>Conferința Republicană a Cadrelor Didactice</i> , Workshop-ul <i>Tehnologii Performante în Educație</i> , la facultatea Biologie și chimie se organizează anual conferința științifico-practică <i>Instruire prin Cercetare pentru o Societate Prosperă</i> cu implicarea cadrelor didactice și elevilor, seminarele științifico-metodice republicane pe discipline pentru profesorii școlari (Școala de vară pentru elevi "Tânărul investigator"). În cadrul facultății de Geografie, de comun acord cu MECC se organizează anual Concursul național cu elevii <i>Mediul</i> |

| | | |
|---|--|--|
| | | <p><i>local și dezvoltarea durabilă.</i> De asemenea, în cadrul conferinței științifice studențești, anuale (ediția 70-a) au participat tinerii din instituțiile de învățământ profesional, secundar vocațional, superior din țară și din afara țării.</p> <p>Tradiționalele Zile ale Ușilor deschise sunt organizate la finele anului școlar de învățământ când elevii din toată republica vizitează UST și se familiarizează cu activitățile de cercetare și rezultatele lor.</p> <p>Elevii și cadrele didactice din instituțiile preuniversitare sunt participanți activi ai universiadelor, olimpiadelor, cercurilor științifice organizate în cadrul subdiviziunilor universității.</p> |
| III. Activități ce rezultă din îndeplinirea acțiunilor din alte documente de politici/acte normative | | |
| 1. | | |
| IV. Alte activități realizate | | |
| 1. | Elaborarea resurselor educaționale în format digital | În contextul instruirii online fiecare cadru didactic elaborează diverse resurse educaționale în format digital. Centrul de Formare Profesională Continuă asigură procesul de dezvoltare a competențelor în domeniu, iar laboratorul Elaborarea Resurselor Educaționale Digitale asigură partea logistică a procesului. |

**FIȘA DE PREZENTARE A ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE ȘI INOVARE ȘI A
REZULTATELOR OBTINUTE ÎN CADRUL FINANȚĂRII INSTITUȚIONALE¹**

I. Sumarul activităților realizate

| Activități planificate | Activități realizate și rezultate obținute* în cadrul finanțării instituționale pentru anul 2021 |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Publicarea articolelor științifice în reviste internaționale și naționale | <ul style="list-style-type: none"> Au fost publicate 14 articole în reviste naționale și internaționale, inclusiv cu factor de impact (anexa 3_A) |
| <ul style="list-style-type: none"> Publicarea articolelor științifice în culegeri internaționale și naționale | <ul style="list-style-type: none"> Au fost publicate 20 articole în culegeri naționale și internaționale (anexa 3_B) |
| <ul style="list-style-type: none"> Publicarea tezelor la conferințe științifice internaționale și naționale | <ul style="list-style-type: none"> Au fost publicate 2 teze și prezentate comunicări la conferințe naționale și internaționale (anexa 3_C) |
| Obținerea Brevetelor de invenție: | A fost obținut 1 brevet de invenție. Au fost depuse 2 cereri de brevet de invenție. |
| Participarea la Saloane internaționale de Invenții și Inovații | <p>Medalie de aur la Salonul Internațional de Invenții EUROINVENT, 22 mai 2021 (Iași, România) pentru invenția: VITIU, A., CHIȘCA, D., GORINCIOI, E., COROPCEANU, E., BOUROȘ, P. Zinc coordination compound with antifungal and antibacterial activity.</p> <p>Medalie de aur la Salonul de carte în cadrul Salonului Internațional de Invenții EUROINVENT, 22 mai 2021 (Iași, România): COROPCEANU, E., CILOCI, A., ȘTEFÎRȚĂ, A., BULHAC, I. Study of useful properties of some coordination compounds containing oxime ligands. Academica Greifswald, Germania. 2020. 267 p.</p> |

*Lista rezultatelor publicate/prezentate (articole, comunicări la conferințe internaționale, etc.), protejate (brevete și alte obiecte de proprietate intelectuală), materializate (tehnologii, procedee, produse etc.)

II. Relevanța rezultatelor științifice obținute și impactul acestora asupra dezvoltării socio-economice

Studiul situației actuale și a tendințelor în domeniul științelor exacte și ale naturii au scos în evidență o serie de factori care determină numărul mic de aplicanți la studii superioare pe acest segment. Au fost formulate concluzii și recomandări pentru îmbunătățirea situației. Instruirea inter- și transdisciplinară, bazată pe investigație, cu utilizarea metodelor de cercetare contemporane în cheia metodologiei STEM poate contribui la motivarea tinerilor pentru aceste domenii. Au fost elaborate metode de utilizare a senzorilor, dronelor, roboților în procesul de instruire și cercetare adaptat la specificul disciplinelor de studii. Au fost sintetizați o serie de noi compuși coordinați cu compoziție și structură moleculară inedită,

care au fost cercetați cu scopul determinării particularităților arhitecturii moleculare și a proprietăților potențial utile (biologie, fizică, industrie, farmaceutică etc.). În baza calculelor cuantochimice au fost elaborate metode de prognozare a decurgerii unor procese de condensare, substituție, fapt care permite programarea schemelor de reacție în baza datelor teoretice. Au fost elaborate procedee de promovare a instruirii prin cercetare, a antreprenoriatului inovativ în educație și activitățile sociale.

Studiul complex al unor arii naturale au scos în evidență factorii poluatori și condițiile de degradare a calității mediului ambiant. Au fost formulate concluzii și recomandări pentru organele de resort.

III. Lista evenimentelor organizate/planificate

UST a organizat 11 manifestări științifice:

1. Congresul internațional moldo-polono-român “Educație, politici, societate”, 13-15 mai 2021.
2. Conferința Republicană a Cadrelor Didactice, 27-28 februarie 2021.
3. Conferința științifică internațională “Cultura cercetării pedagogice: provocări și tendințe contemporane”, Ediția I-a, 5-6 iunie 2021
4. Simpozionul științific internațional “Sisteme informaționale geografice”, 15-16 octombrie 2021
5. Conferința științifică internațională “Abordări inter/ transdisciplinare în predarea științelor reale (concept STEAM)”, 29-30 octombrie 2021
6. Conferința științifico-practică internațională “Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”, ediția a VIII-a, 20-21 martie 2021
7. Conferința științifică cu participare internațională „Educația lingvistică și literară în contextul dezvoltării valorilor general-umane”, ediția a II-a, 20-21 mai 2021
8. Conferința științifică cu participare internațională “Învățământul superior: tradiții, valori, perspective”, 1-2 octombrie 2021
9. Conferința științifico-practică cu participare internațională “Cercetarea și inovarea educației din perspectiva exigențelor actuale ale pieții muncii”, ediția I-a, 30-31 octombrie 2021
10. Conferința națională cu participare internațională “Educația în fața noilor provocări”, 5-6 noiembrie 2021
11. Conferința științifică studentească, 28 aprilie 2021

IV. Participări în cadrul evenimentelor naționale/internaționale

La 1 octombrie a fost organizată Conferința cu participare internațională consacrată aniversării a 91-a de la fondarea UST, cu participarea partenerilor din țară și de peste hotare.

La 10 noiembrie 2021 Universitatea de Stat din Tiraspol a participat activ în cadrul Zilelor Științei în Republica Moldova.

V. Dificultăți/ impedimente apărute

Volumul de finanțare instituțională nu corespunde raportului de 60/40 (Finanțare pe proiecte ANCD/Finanțare instituțională) și suma acordată este cu peste 700 de mii lei mai mică decât prevede cadrul legal, constituind în loc de 40%, doar ~23%, fapt care nu permite acordarea surselor necesare infrastructurii de cercetare în măsura prevăzută de actele normative.

Se va completa doar de către organizațiile de drept public din domeniile cercetării și inovării care au beneficiat de finanțare instituțională pentru activități de cercetare și inovare **nr.4**

LISTA PROIECTELOR NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE ÎN CURS

| Nr. | Denumirea proiectului/contractului | Conducătorul/coordonatorul proiectului | Termene de executare | Tipul proiectului |
|-----------------------------------|---|--|-----------------------------|-----------------------------------|
| Programe de Stat 2020-2023 | | | | |
| 1. | <i>Metodologia implementării TIC în procesul de studiere a științelor reale în sistemul de educație din Republica Moldova din perspectiva inter/transdisciplinarității (concept STEAM), cu cifrul 20.80009.0807.20</i> | Liubomir CHIRIAC, dr. hab., prof. univ. | 2020-2023 | Programe de Stat 2020-2023 |
| 2. | <i>Inovarea sistemului național de evaluare a rezultatelor școlare din perspectiva paradigmei competențelor, cu cifrul 20.80009.0807.32</i> | Silvia GOLUBIȚCHI, dr., conf. univ. | 2020-2023 | Programe de Stat 2020-2023 |
| | <i>Modificări și tendințe spațio-temporale ale componentelor de mediu din bazinul hidrografic Bâc sub impactul antropic, cu cifrul 20.80009.7007.24</i> | Anatolie PUȚUNTICĂ, dr., conf. univ. | 2020-2023 | Programe de Stat 2020-2023 |
| | <i>Elaborarea noilor materiale multifuncționale și tehnologii eficiente pentru agricultură, medicină, tehnică și sistemul educațional în baza complexelor metalelor "S" și „D” cu liganzi polidentăți, cu cifrul 20.80009.5007.28</i> | Consortiu cu Institutul de Chimie, BULHAC Ion, dr. hab., Responsabil UST, COROPCEANU Eduard, dr., profesor universitar interimar | 2020-2023 | Programe de Stat 2020-2023 |
| 3. | <i>Reconfigurarea procesului de învățare din învățământul general în contextul provocărilor societale, cu cifrul 20.80009.0807.27</i> | Consortiu cu Institutul de Științe ale Educației, FRANȚUZAN Lumila, dr., Responsabil UST, BOCANCEA Viorel, dr., conferențiar universitar | 2020-2023 | Programe de Stat 2020-2023 |

| Alte proiecte | | | | |
|----------------------|--|--|------------------|---|
| 1. | <i>Coordination and Support Action(CSA): Black Sea CONNECT Nr. 860055 din 09.09.2019</i> | Coordonator, Middle East Technical University (METU), Turcia | 2020-2022 | ORIZONT 2020 |
| 2. | <i>Business driven problem-based learning for academic excellence in geoinformatics- GEOBIZ</i> | Coordonator din partea UE Universitatea din Zagreb, Croația. | 2021-2023 | Erasmus+ Cross-Regional, Joint Project |

Conducătorul organizației: **Coropceanu Eduard** _____