

## Tabel de capitalizare

Cifrul proiectului: 20.80009.5007.28

Denumirea codurilor economice	Cheltuieli, mii lei (executat)					
	Anul					
	Codul economic	2020	2021	2022	2023 (scontat la 01.10.2023)	Total 2020-2023
Investiții capitale în active nemateriale în curs de execuție	319100	474,10	570,30	569,80	488,90	2103,10
Active nemateriale, procurate	317100					
Active fixe, procurate	314100					
Active nemateriale, rezultat, anexa nr.2	317100	474,10	570,30	569,80	488,90	2103,10
Active fixe, rezultat anexa nr.2	314100					
Cheltuieli casate (se anexează cu argumentare, după caz)	721000					
Total finanțat, conform contractului		474,10	570,30	569,80	488,90	2103,10

Conducătorul organizației Barbăneagră Alexandra*(numele, prenumele, semnătura)*Contabil șef Ojog Rodica*(numele, prenumele, semnătura)*Conducătorul proiectului Bulhac Ion*(numele, prenumele, semnătura)*Coordonator de proiect a organizației partener Coropceanu Eduard*(numele, prenumele, semnătura)*

Instituția Publică Universitatea Pedagogică de Stat  
„Ion Creangă” din Chișinău

**APROB:**  
Rector  
(funcția)  
Barbăneagră Alexandra  
(numele, prenumele)

(semnătura)  
„31” ianuarie 2024

**Proces-verbal  
nr. 2 din 31 ianuarie 2024  
de recepție finală/punere în funcțiune a rezultatelor obținute în cadrul proiectului de  
cercetare și inovare cu cifrul 20.80009.5007.28**

În baza ordinului nr. 340 din „04” octombrie 2023, comisia în componența președintelui

comisiei dr., hab., conf. univ., Antoci Diana  
(funcția) (numele, prenumele)  
și membrilor comisiei dr., hab., univ., Coropceanu Eduard  
(funcția) (numele, prenumele)  
dr., conf. univ., Vîrlan Maria  
(funcția) (numele, prenumele)

**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 recepție finală /punere în funcțiune	Nr. de unitati	Valoarea de intrare, lei	Durata de funcționare utilă, ani	Suma uzurii anuale, lei
1	2	3	4	5	6	7	
	Articole în reviste științifice			5	61,20		
	Articole în culegeri științifice			12	146,80		
	Brevete de invenție			2	24,50		
	Monografii			1	241,60		
	<b>Total 2020</b>				<b>474,10</b>		
	Articole în reviste științifice			10	380,20		
	Articole în culegeri științifice			4	152,00		
	Brevet			1	38,10		
	<b>Total 2021</b>				<b>570,30</b>		
	Articole în reviste științifice			7	60,80		
	Articole în culegeri științifice			25	252,30		
	Monografii			1	256,70		
	<b>Total 2022</b>				<b>569,80</b>		
	Articole în reviste științifice			4	101,40		
	Lucrări la conferințe științifice			19	511,60		
	<b>Total 2023</b>				<b>613,00</b>		

Codul de clasificare a obiectului de active conform Catalogului mijloacelor fixe și activelor nemateriale	Data fabricării (elaborării)	Numărul pașaportului tehnic, altui document (se va specifica)
8	9	10

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

\_\_\_\_\_ (denumirea autorității/instituției bugetare)  
 în baza contractului de finanțare nr. \_ din „ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_.  
 (se indică contractele de finanțare pentru fiecare an de implementare a proiectului)

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	<u>dr., hab., conf. univ.,</u> (funcția)	<u>Antoci Diana</u> (numele, prenumele)
Membrii comisiei	<u>dr., hab., univ.,</u> (funcția)	<u>Coropceanu Eduard</u> (numele, prenumele)
	<u>dr., conf. univ.,</u> (funcția)	<u>Vîrlan Maria</u> (numele, prenumele)

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 (grupeii de obiecte):**

\_\_\_\_\_ nr. \_\_\_\_\_ din „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_

(denumirea, numărul și data documentului primar)

**Contabil-șef** \_\_\_\_\_

(semnătura)

**Rodica Ojog**

(numele, prenumele)

**„31” ianuarie 2024**

**ACT DE PREDARE –RECEPȚIONARE nr. \_\_\_ din \_\_\_\_\_**

a activelor materiale / nemateriale elaborate în cadrul proiectelor de cercetare și inovare

Titlul proiectului:

Cifrul proiectului:

Prioritatea strategică:

Durata de desfășurare a proiectului:

Tipul activelor: (nemateriale și/sau materiale)

Denumirea activelor:

Caracteristica succintă a activelor:

Condițiile de transmitere a activelor: Activul/ele se transmit(e) gratuit/contra plată în mărime de \_\_\_\_\_ lei pentru o perioada de \_\_\_\_\_ sau fără termen.

(mențiunea despre condiții se ajustează după caz)

A predat:

A primit:

Denumirea organizației

Denumirea organizației

Conducătorul organizației \_\_\_\_\_

Conducătorul organizației \_\_\_\_\_

Nume, Prenume

Nume, Prenume

Contabil-șef \_\_\_\_\_

Contabil-șef \_\_\_\_\_

Nume, Prenume

Nume, Prenume

Conducătorul proiectului \_\_\_\_\_

Responsabil de proiect \_\_\_\_\_

Nume, Prenume

Nume, Prenume

## LISTA

lucrărilor publicate în 2023

Lista publicațiilor se prezintă în ordine alfabetică și va fi structurată separat

– **articole din reviste editate în străinătate,**

1. CRACIUN, N.; CHISCA, D.; MELNIC, E.; FONARI, M.S. Unprecedented Coordination Compounds with 4,4'-Diaminodiphenylethane as a Supramolecular Agent and Ditopic Ligand: Synthesis, Crystal Structures and Hirshfeld Surface Analysis. *Crystals*. 2023, 13, 289. <https://doi.org/10.3390/cryst13020289> (IF: 2,688)
2. ȘTEFÎRȚĂ, A., BULHAC, I., BRÎNZĂ L., VOLOȘCIUC L., COROPCEANU E., COCU, M. The "photosynthesis–growth–stress memory" relationship in plants under conditions of moisture fluctuation and recurrent drought: management options. In: *Journal of Applied Life Sciences and Environment*. 2022, vol. 55, no. 4 (192), pp. 457-472. <https://doi.org/10.46909/alse-554076>

– articole din reviste naționale:

• **categoria B:**

1. NEDBALIUC, B., COROPCEANU, E., CIOBANU, E., GRIGORCEA, S., URECHE, D., BRÎNZĂ, L. The influence of some Ca(II) and Ba(II) with Co(II) compounds on the productivity of the cyanobacteria *Spirulina platensis*. In: *Acta et commentationes*. 2023, nr. 1, pp. 7-15.
2. BULHAC Ion, ȘTEFÎRȚA Anastasia, BRINZA Lilia, COROPCEANU Eduard, VOLOȘCIUC Leonid, COCU Maria. Coordination compounds and chemical compositions with antioxidant properties. In: *Acta et commentationes*. 2023, nr. 1, pp. 88-103.

– **rapoarte publicate/Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe, simpozioane, în culegeri internaționale:**

1. COROPCEANU, E. Strategies for developing research competence in the natural sciences. *СУЧАЧА ОСБИТА: СТРАТЕГІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ*, Pereiaslav, Ukraina, 23 february 2023, pp. 11-16. ISBN 978-617-7747-69-6 (Plenară)
2. ȘTEFÎRȚA, A., BULHAC, I., BRÎNZĂ, L., COROPCEANU, E., ALUCHI, N., COCU, M. Efectul unor compuși coordinațivi asupra creșterii și productivității plantelor de cultură. Conferința științifico-practică internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă", Ediția a 10-a, 18-19 martie 2023, Chișinău, UPSC. Vol I., pp. 262-268. ISBN 978-9975-46-717-9
3. VEVERIȚA, A., COROPCEANU, E., BOUROȘ, P. Structura cristalină a cloro-bis(dimetilgloximato)cobalt(III) cu derivați ai piridinei. Conferința științifico-practică internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă", Ediția a 10-a, 18-19 martie 2023, Chișinău, UPSC. Vol. I, pp. 269-271. ISBN 978-9975-46-717-9
4. ȘTEFÎRȚA, A., BRÎNZĂ, L., BULHAC, I., COROPCEANU, E., COVACI, O. Cultivation process of crop plants. European Exhibition of Creativity and Innovation EuroInvent, 11-13 may 2023. Pag. 173. ISSN: 2601-4564
5. BULHAC, I., ȘTEFÎRȚA, A., COROPCEANU, E., BRÎNZĂ, L., COVACI, O. Complex preparation with antioxidant properties. European Exhibition of Creativity and Innovation EuroInvent, 11-13 may 2023. Pag. 174. ISSN: 2601-4564

6. VITIU, A., CHIȘCA, D., GORINCIOI, E., COROPCEANU, E., BOUROȘ, P. Polymeric coordination compound of zinc with novel condensation ligand exhibiting antifungal and antibacterial activity. International Exhibition of Inventions and Inovations „Traian Vuia” Timișoara, 15-17 June 2023. P. 39. ISBN: 978-606-785-273-8
7. DESEATNIC A., STRATAN M., COROPCEANU E., BOLOGA O., RIJA A., CLAPCO S., TIURIN J., LABLIUC S., RUDIC V., BULHAC I. Nutrient medium for the cultivation of the *Aspergillus niger* 33-19 CNMN FD 02A fungus strain. International Exhibition of Inventions and Inovations „Traian Vuia” Timișoara, 15-17 June 2023. P. 40. ISBN: 978-606-785-273-8
8. COROPCEANU, E., BULHAC, I. Elaboration of new multifunctional materials and efficient technologies for agriculture, medicine, technics and educational system based on the „s” and „d” metals complexes with polydentate ligands. The 27<sup>th</sup> International Exhibition of Inventions „Inventics 2023”, Iași, România, 21-23 June 2023. P. 237. ISSN: 1844-7880.
9. COROPCEANU, E., Parșutin V. Dioximic coordination compounds as corrosion inhibitors of steels. InventCor, 14-16 september, Deva, România, P. 84.
10. COROPCEANU, E., ȘTEFÎRȚĂ A., BULHAC, I. Cultivation procedures of crop higher plants based on coordinative compounds. InventCor, 14-16 september, Deva România, pp 194-195.
11. NEDBALIUC Boris, CIOBANU Eugeniu, GRIGORCEA Sofia, URECHE Dumitru, COROPCEANU Eduard, BRÎNZĂ Lilia. Productivity of the cyanobacteria *Spirulina platensis* cultivated in the presence of a coordination compound with Sr(II). International Congress RESEARCH – INNOVATION – INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP, 13-14 october, 2023, Chisinau, pp. 280-285.
12. BULHAC Ion, ȘTEFÎRȚĂ Anastasia, COROPCEANU Eduard, BRÎNZĂ Lilia, BOUROȘ Paulina. COORDINATIVE COMPOUNDS AND CHEMICAL COMPOSITIONS WITH ANTIOXIDANT PROPERTIES. International Congress RESEARCH – INNOVATION – INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP, 13-14 october, 2023, Chisinau, pp. 312-318.
13. ȘTEFÎRȚĂ Anastasia, BULHAC Ion, BRÎNZĂ Lilia, COROPCEANU Eduard, COCU Maria, ALUCHI Nicolai. THE EFFECT OF SOME COORDINATIVE COMPOUNDS AND CHEMICAL COMPOSITIONS ON THE GROWTH AND PRODUCTIVITY OF CROP PLANTS. International Congress RESEARCH – INNOVATION – INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP, 13-14 october, 2023, Chisinau, pp. 349-356.
14. CRACIUN, N.; MELNIC, E.; CHISCA, D. Hirshfeld surface analysis. The investigation of intermolecular interactions in a crystal of ionic compound of 2,4-diamino-6-phenyl-1,3,5-triazine and malonic acid. 10<sup>th</sup> edition International Scientific-Practical Conference “Education through research for a prosperous society”, 2023, Vol. I, p. 102-105. CZU: 548:54-386; DOI: 10.46727/c.v1.18-19-03-2023.p102-105
15. ȚAPU D., MELNIC, E.; CHISCA, D. Intermolecular interactions in organic cocrystals of 2-nitroterephthalic acid and different pyridinic ligands. 10<sup>th</sup> edition International Scientific-Practical Conference “Education through research for a prosperous society”, 2023, Vol. I, p. 40-46. CZU: 546:548+54-32; DOI: 10.46727/c.v1.18-19-03-2023.p40-46
16. NEDBALIUC, B.; CIOBANU, E.; GRIGORCEA, S.; DANILESCU, O. Influența unui compus coordinativ al Zn(II) asupra productivității cianobacteriei *Spirulina platensis*. Materialele Conferinței științifico-

- practice internaționale „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”, Ediția a 10-a, 18-19 martie 2023. – Chișinău: S. n., 2023 (CEP UPSC). Vol. 1, p. 272-274. ISBN 978-9975-46-717-9.
17. NEDBALIUC, B.; CIOBANU, E.; GRIGORCEA, S.; URECHE, D.; COROPCEANU, E.; BRÎNZĂ, L. Influența compusului coordinativ  $[CaL_3][Co(NCS)_4]$  asupra productivității microalgei *Chlorella vulgaris* Beijer. Materialele Congresului științific internațional Moldo-Polono-Român: Educație-Politici-Societate, Chișinău-Cracovia, 13-15 martie 2023 (la tipar).
  18. CIORNEA, V., ARSENE, I., BALAN, I., COJOCARU, C. Studiu DFT al speciației aqua-cloro-complecșilor Cr(III). In: Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă. Ediția 10, Vol.1, 18-19 martie 2023, Chișinău. Chișinău: Tipografia Universității de Stat din Tiraspol, 2023, pp. 113-116. ISBN 978-9975-46-716-2. DOI: <https://doi.org/10.46727/c.v1.18-19-03-2023.p113-116>
  19. ARSENE, I. PURCEL, V. Studiul DFT al mecanismului reacției de condensare a 3-piridincarboxalhidei cu acidul p-aminobenzoic. In: Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă. Ediția 10, Vol.1, 18-19 martie 2023, Chișinău. Chișinău: Tipografia Universității de Stat din Tiraspol, 2023, pp. 69-75. ISBN 978-9975-46-716-2. DOI: <https://doi.org/10.46727/c.v1.18-19-03-2023.p.69-75>