

RECEPȚIONAT

Agenția Națională pentru Cercetare
și Dezvoltare _____

_____ 2021

AVIZAT

Secția AȘM Științele Vieții

_____ 2021

INSTITUTUL DE FIZIOLOGIE ȘI SANOCREATOLOGIE

RAPORT ȘTIINȚIFIC FINAL

privind implementarea Ofertei de soluții de cercetare-inovare privind combaterea și
atenuarea impactului pandemiei COVID-19
20.70105.05/COV Produse inovative pentru combaterea și atenuarea impactului pandemiei cu
virusul SARS-CoV-2. (PROTECȚIA)

Prioritatea Strategică SĂNĂTATE

Conducătorul proiectului

Mereuță Ion

Directorul organizației

Ciochină Valentina

Consiliul științific

(proces verbal nr.7 din 15.07.21),

secretar științific

Poleacova Lilia



Chișinău 2021

1. Scopul ofertei de soluții depuse la concurs

Elaborarea formulei compoziției biologice active a produselor cu scopul combaterii și atenuării impactului pandemiei cu virusul SARS-Cov-2.

2. Obiectivele ofertei de soluții

1. Elaborarea formulei compoziției biologice active a produselor cu scopul combaterii și atenuării impactului pandemiei cu virusul SARS-Cov-2.
2. Determinarea dozelor optime pentru utilizarea produselor.
3. Studiarea influenței produselor asupra potențialului antioxidant al organismului.
4. Studiarea influenței produselor asupra metabolismului intermediar al aminoacizilor imunologici.
5. Studiarea influenței produselor elaborate asupra metabolismului intermediar al aminoacizilor esențiali și neesențiali.
6. Brevetarea formulelor elaborate la AGEPI.
7. Elaborarea documentelor normativo-tehnice pentru produsele elaborate (Standardul de firmă, instrucțiunea tehnologică de fabricație etc.).
8. Elaborarea dosarului produsului pentru prezentare spre certificare la ANSP.
9. Fabricarea seriei experimentale a produselor.
10. Autorizarea produselor la ANSP MSMPS RM

3. Acțiunile planificate pentru realizarea scopului și obiectivele ofertei de soluții

1. Vor fi elaborate compozițiile biologice active ale produselor cu scopul combaterii și atenuării impactului pandemiei cu virusul SARS-Cov-2.
2. Vor fi efectuate cercetări experimentale și stabilite dozele optime pentru utilizarea produselor.
3. Va fi studiată influența produselor asupra potențialului antioxidant al organismului.
4. Va fi studiată influența produselor asupra metabolismului intermediar al aminoacizilor imunologici.
5. Va fi studiată influența produselor asupra metabolismului intermediar al aminoacizilor esențiali și neesențiali.
6. Va fi pregătit setul de documente necesare pentru brevetarea formulelor elaborate la AGEPI.
7. Vor fi elaborate documentele normativo-tehnice pentru produsele elaborate (Standardul de firmă, instrucțiunea tehnologică de fabricație).
8. Va fi elaborat dosarul produsului pentru prezentare spre certificare la ANSP.
9. Va fi fabricată seria experimentală a produselor.
10. Va fi înaintat dosarul produselor pentru autorizare la ANSP MSMPS RM cu includerea în Registrul Național a suplimentelor alimentare.

4. Acțiunile realizate pentru atingerea scopului și obiectivele ofertei de soluții

1. Au fost elaborate formulele a 3 compoziții biologice active ale produselor cu scopul combaterii și atenuării impactului pandemiei cu virusul SARS-CoV-2.
2. Au fost efectuate cercetările experimentale și stabilite dozele optime pentru utilizarea produselor elaborate.

3. A fost stabilită influența pozitivă a produselor elaborate asupra stimulării potențialului antioxidant al organismului.

4. A fost identificată influența produselor elaborate asupra metabolismului intermediar al aminoacizilor imunogeni, esențiali și neesențiali.

5. Activitatea de cercetare pe animale a fost însoțită de Avizul Comisiei de Etică a Cercetării Științifice a Institutului de Fiziologie și Sanocreatologie din 22.02.2021

5. Conform rezultatelor cercetării, s-au obținut 3 brevete de invenție MD 1478, 1479, 1480 (adaosuri alimentare biologic active) și un brevet (metodă de tratament și de prevenire a pandemiei COVID-19).

6. Au fost elaborate documentele normativo-tehnice pentru produsele elaborate și a fost efectuată certificarea produselor la ANSP sub formă de compoziții din plante cu proprietăți antioxidante, imunostimulatoare, fortificarea rezervelor funcționale ale organismului; compoziție din plante Nr. 1 – certificat de înregistrare Nr. 1709 din 03.11.2020; compoziție din plante Nr. 2 – certificat de înregistrare Nr. 1710 din 03.11.2020; compoziție din plante Nr. 3 – certificat de înregistrare Nr. 1711 din 03.11.2020;

7. Au fost fabricate trei serii experimentale a remediilor elaborate.

5. Rezultatele obținute

Pentru prima dată, pe baza materiei prime vegetale autohtone, au fost elaborate formulele originale a 3 fitopreparate, cu acțiune antivirală indirectă și cu proprietăți imunostimulatoare și antioxidante pronunțate.

Fitocompoziția Nr. 1 a redus nivelul glutatationului oxidat de la $32,32 \pm 2,79 \mu\text{mol}/100\text{mg}$ în lotul de control, până la $21,78 \pm 7,86 \mu\text{mol}/100\text{mg}$ în lotul experimental.

Fitocompozițiile Nr. 2 și Nr. 3 au scăzut nivelul glutatationului oxidat cu 32,6% și 21,85%, ceea ce demonstrează un potențial antioxidant și imunostimulator sporit al suplimentelor biologic active elaborate.

Formulele elaborate ale fitocompozițiilor adaosurilor biologic active au avut influență pozitivă asupra metabolismului aminoacizilor imunoactivi în ser și eritrocite. Conținutul aminoacizilor imunoactivi în ser în toate loturile experimentale a fost mai sporit comparativ cu controlul. Conținutul mai sporit al aminoacizilor imunoactivi în serul animalelor experimentale sugerează că situația actuală se datorează faptului, că suplimentele biologic active au avut activitate totală asupra metabolismului aminoacizilor.

Conținutul scăzut al aminoacizilor liberi în eritrocitele loturilor experimentale în comparație cu controlul indică faptul, că adaosurile biologic active au avut un efect stimulator asupra legăturii celulelor imunității, care au o prioritate mai mare în sistemul imunitar, ceea ce a dus la utilizarea mai intensivă a aminoacizilor liberi.

Raportul dintre suma aminoacizilor liberi din eritrocite și suma aminoacizilor liberi din ser în loturile experimentale este redusă, ceea ce indică o creștere a saturației eritrocitelor cu aminoacizi liberi sub influența suplimentelor biologic active.

Noutatea, relevanța și originalitatea cercetărilor efectuate sunt confirmate prin obținerea a 3 brevete: MD 1478, 1479, 1480 "Supliment biologic activ cu activitate antioxidantă".

Au fost elaborate documentele normativo-tehnice pentru produsele elaborate și a fost

efectuată certificarea produselor la ANSP sun formă de compoziții din plante cu proprietăți antioxidante, imunostimulatoare și fortificarea rezervelor funcționale ale organismului: compoziție din plante Nr. 1 – certificat de înregistrare nr. 1709 din 03.11.2020; compoziție din plante Nr. 2 – certificat de înregistrare nr. 1710 din 03.11.2020; compoziție din plante Nr. 3 – certificat de înregistrare nr. 1711 din 03.11.2020.

Au fost fabricate trei serii experimentale ale remediilor elaborate.

6. Diseminarea rezultatelor obținute în formă de publicații

Lista publicațiilor

în anul 2020-2021

Articole în reviste științifice

- în reviste din Registrul Național al revistelor de profil

1. MEREUȚĂ, I., STRUTINSCHI, T., CARAUȘ, V., GARAEVA, S., POSTOLATI, G., POLEACOVA, L., CIOCHINĂ, M. Influența suplimentelor biologice active asupra metabolismului azotat al șobolanilor. *Buletinul Academiei de științe a Moldovei. Științele vieții*. Nr. 3 (342), 2020, p.72. ISSN 1857-064X.

2. МЕРЕУЦЭ, И.Е., СТРУТИНСКИЙ, Ф.А., БОДРУГ, Н.Г., ПОЛЯКОВА, Л.Д., КАРАУШ, В.Ф., ЧЕБОТАРЬ, А.Я. Особенности метаболизма глутатиона при COVID-19. *Buletinul Academiei de științe a Moldovei. Științe medicale*. Nr. 2 (70), 2021, c. 137. ISSN 1857-0011

5. Alte lucrări și realizări specifice diferitor domenii științifice (recomandate spre editare/aprobate de o instituție abilitată în domeniu), cum ar fi:

Materiale în cataloagele saloanelor de invenție

3. STRUTINSKY, T., MEREUTA, I., CARAUȘ, V. Biologically active food supliment. Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia”, 13-15 octombrie 2020, Timișoara. Diplomă și Medalie de argint. ISBN 978-606-35-0386-3

4. MEREUȚĂ, I., STRUTINSKY, T., CARAUȘ, V. Biologically active food supliment. Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia”, 13-15 octombrie 2020, Timișoara. Diplomă și Medalie de aur. ISBN 978-606-35-0386-3

5. MEREUȚĂ, I., CARAUȘ, V., STRUTINSCHI, T., DUBCENCO, V. Supliment biologic activ cu activitate antioxidantă. Brevet de invenție de scurtă durată 1478 MD, Expoziția Europeană a Creativității și Inovării „EUROINVENT-2021”, Iași, România, 21-23 mai 2021. Mențiune – diplomă de excelență. ISSN-Print:2601-4564; Online :2601-4572.

6. MEREUȚĂ, I., CARAUȘ, V., STRUTINSCHI, T., DUBCENCO, V. Supliment biologic activ cu activitate antioxidantă. Brevet de invenție de scurtă durată 1479 MD, Expoziția Europeană a Creativității și Inovării „EUROINVENT- 2021”, Iași, România, 21-23 mai 2021. Mențiune – diplomă și medalie de bronz. . ISSN-Print:2601-4564; Online :2601-4572.

7. MEREUȚĂ, I., CARAUȘ, V., STRUTINSCHI, T., DUBCENCO, V. Supliment biologic activ cu activitate antioxidantă. Brevet de invenție de scurtă durată 1480 MD, Expoziția Europeană a Creativității și Inovării „EUROINVENT-2021”, Iași, România, 21-23

mai 2021. Mențiune – diplomă de excelență. . ISSN-Print:2601-4564; Online :2601-4572.

Brevete de invenție

Cereri depuse:

8. MEREUȚĂ, I., CARAUȘ, V., BODRUG, N., STRUTINSCHI, T., CHICIUC, A. Metoda de tratament al formei medii a infecției virale SARS-CoV-2. Cerere de brevet de invenție de scurtă durată s 2020 0140 din: 2020.10.27. Expoziția Europeană a Creativității și Inovării „EUROINVENT-2021”, Iași, România, 21-23 mai 2021. Mențiune – diplomă și medalie de aur. . ISSN-Print:2601-4564; Online :2601-4572.

7. Diseminarea rezultatelor obținute în formă de prezentări (comunicări, postere, teze/rezumat/abstracte) la foruri științifice

Rezultatele obținute în cadrul ofertei de soluții nu au fost prezentate la foruri științifice.

8. Protecția rezultatelor obținute în formă de obiecte de proprietate intelectuală
1. Brevet de invenție de scurtă durată acordat 1478 MD „Supliment biologic activ cu activitate antioxidantă”, nr. depozit: s20202044, data depozit 2020.05.20. Autori: Mereuță Ion, Carauș Vladimir, Strutinschi Tudor, Dubcenco Valeriu, BOPI nr 1, 2021
 2. Brevet de invenție de scurtă durată acordat 1479 MD „Supliment biologic activ cu activitate antioxidantă”, nr. depozit: s20202045, data depozit 2020.05.20. Autori: Mereuță Ion, Carauș Vladimir, Strutinschi Tudor, Dubcenco Valeriu, BOPI nr 1, 2021
 3. Brevet de invenție de scurtă durată acordat 1480 MD „Supliment biologic activ cu activitate antioxidantă”, nr. depozit: s20202046, data depozit 2020.05.20. Autori: Mereuță Ion, Carauș Vladimir, Strutinschi Tudor, Dubcenco Valeriu, BOPI nr 1, 2021
 4. Brevet de invenție de scurtă durată acordat 1541 MD „Metoda de tratament al infecției cu virusul SARS-CoV-2 de formă medie”, nr. depozit: s2020 0140, data depozit: 2020.10.27. Autori: Mereuță Ion, Carauș Vladimir, Bodrug Nicolae, Strutinschi Tudor, Chiciuc Andrei, BOPI nr.6, 2021

9. Materializarea rezultatelor obținute

Forma de materializare a rezultatelor cercetării în cadrul proiectului este prezentată sub forma fabricării unei serii experimentale de remedii elaborate, sub formă de compoziții din plante cu proprietăți antioxidante, imunostimulatoare, fortificarea rezervelor funcționale ale organismului; compoziție din plante Nr. 1 – certificat de înregistrare Nr. 1709 din 03.11.2020, în ambalaj verde; compoziție din plante Nr. 2 – certificat de înregistrare Nr. 1710 din 03.11.2020, în ambalaj albastru; compoziție din plante Nr. 3 – certificat de înregistrare Nr. 1711 din 03.11.2020, în ambalaj orange. Remediile sunt fabricate în formă de capsule gelatinoase tari și ambalate în blistere a câte 10 capsule. O cutie individuală conține 10 blistere (100 capsule).

10. Dificultățile în realizarea proiectului

1. Finanțare insuficientă și intempestivă.

11. Concluzii

1. Pentru prima dată, pe baza materiei prime vegetale autohtone, au fost elaborate formulele originale a 3 fitopreparate, cu acțiune antivirală indirectă și cu proprietăți imunostimulatoare și antioxidante pronunțate.

2. Produsele elaborate au demonstrat scăderea nivelului glutatationului oxidat cu 21,85 și 32,6%, ceea ce reflectă un conținut mult mai sporit al glutatationului redus, creșterea potențialului antioxidant al organismului și a funcției imunostimulatoare.

3. Formulele elaborate ale fitocompozițiilor adaosurilor biologic active au avut influență pozitivă asupra metabolismului aminoacizilor imunoactivi în ser și eritrocite.

4. Conținutul mai sporit al aminoacizilor imunoactivi în serul animalelor experimentale sugerează că situația actuală se datorează faptului, că suplimentele biologic active au avut activitate totală asupra metabolismului aminoacizilor.

5. Conținutul scăzut al aminoacizilor liberi în eritrocitele loturilor experimentale în comparație cu controlul indică faptul, că adaosurile biologic active au avut un efect stimulator asupra celulelor imunității, care are o prioritate mai mare în sistemul imunitar, ceea ce a dus la utilizarea mai intensivă a aminoacizilor liberi.

REZUMAT REZULTATELOR OBȚINUTE

Pentru prima dată, pe baza materiei prime vegetale autohtone, au fost elaborate formulele originale a 3 fitopreparate, cu acțiune antivirală indirectă și cu proprietăți imunostimulatoare și antioxidante pronunțate.

Fitocompoziția Nr. 1 a redus nivelul glutatationului oxidat de la $32,32 \pm 2,79 \mu\text{mol}/100\text{mg}$ în lotul de control, până la $21,78 \pm 7,86 \mu\text{mol}/100\text{mg}$ în lotul experimental.

Fitocompozițiile Nr. 2 și Nr. 3 au scăzut nivelul glutatationului oxidat cu 32,6% și 21,85%, ceea ce demonstrează un potențial antioxidant și imunostimulator sporit al suplimentelor biologic active elaborate.

Formulele elaborate ale fitocompozițiilor adaosurilor biologic active au avut influență pozitivă asupra metabolismului aminoacizilor imunoactivi în ser și eritrocite.

Noutatea, relevanța și originalitatea cercetărilor efectuate sunt confirmate prin obținerea a 3 brevete: MD 1478, 1479, 1480 "Supliment biologic activ cu activitate antioxidantă".

Au fost elaborate documentele normativo-tehnice pentru produsele elaborate și a fost efectuată certificarea produselor la ANSP sun formă de compoziții din plante cu proprietăți antioxidante, imunostimulatoare și fortificarea rezervelor funcționale ale organismului: compoziție din plante Nr. 1 – certificat de înregistrare nr. 1709 din 03.11.2020; compoziție din plante Nr. 2 – certificat de înregistrare nr. 1710 din 03.11.2020; compoziție din plante Nr. 3 – certificat de înregistrare nr. 1711 din 03.11.2020.

Au fost fabricate trei serii experimentale ale remediilor elaborate.

SUMMARY OF RESULTS OBTAINED

For the first time, based on local plant raw materials, the original formulas of 3 phytopreparations were developed, with indirect antiviral action and with pronounced immunostimulatory and antioxidant properties. Phytocomposition No. 1 reduced the level of oxidized glutathione from $32.32 \pm 2.79 \mu\text{mol} / 100\text{mg}$ in the control group to $21.78 \pm 7.86 \mu\text{mol} / 100\text{mg}$ in the experimental group. Phytocompositions No. 2 and No. 3 decreased the level of oxidized glutathione by 32.6% and 21.85%, which demonstrates an increased antioxidant and immunostimulatory potential of biologically active supplements developed. The elaborate formulas of the phytocompositions of biologically active additives have had a positive influence on the metabolism of immunoactive amino acids in serum and erythrocytes.

The novelty, relevance and originality of the researches are confirmed by obtaining 3 patents: MD 1478, 1479, 1480 "Biologically active supplement with antioxidant activity".

The normative-technical documents for the elaborated products were elaborated and the products were certified at ANSP in the form of plant compositions with antioxidant, immunostimulatory properties and fortification of the body's functional reserves: plant composition Nr. 1 - registration certificate no. 1709 of 03.11.2020; plant composition Nr. 2 - registration certificate no. 1710 from 03.11.2020; plant composition Nr. 3 - registration certificate no. 1711 from 03.11.2020.

Three experimental series of elaborate remedies were manufactured.

Conducătorul de proiect  Mereuță Ion



Executarea devizului de cheltuieli, conform anexei nr. 2.3 din contractul de finanțare
Cifrul proiectului: 20.70105.05/COV

Denumirea	Cheltuieli, mii lei					
	Cod		Anul de gestiune 2020-2021			
	Eco (k6)	Aprobat	Modificat	Precizat	Executat	Sold
Cheltuieli	2	613,9		614,4		
Cheltuieli de personal	21	237,3				
Remunerarea muncii	211					
Remunerarea muncii temporare	211200	183,9				
Contribuții și prime de asigurări obligatorii	212					
Contribuții de asigurări sociale de stat obligatorii	212100	53,4				
Bunuri și servicii	22	62,5		62,5		
Servicii editoriale	222910	8,0	- 8,0	-		
Servicii de cercetări științifice	222930	3,8	+32,4	36,2	36,2	
Servicii neatribuite altor aliniate	222990	50,7	8,7	42,0	38,6	7,7+3,4
Intemn. Pentru incapacitatea temporară de muncă achitate din mijl. Financiare ale angaj.	273	2,0		2,0	0,4	1,6
Intemn. Pentru incapacitatea temporară de muncă achitate din mijl. Financiare ale angaj.	273500	2,0		2,0	0,4	1,6
Alte cheltuieli	28	312,6	-234,7	547,3	547,3	2,6
Alte cheltuieli curente	281	312,6	-234,7	547,3	547,3	2,6
Alte cheltuieli în bază de contract cu persoane fizice	281600	312,6	-234,7	547,3	547,3	2,6
Mijloace fixe	31	3,5	+29,6	33,1	33,0	0,1
Procurarea mașinilor și utilajelor	314110		+29,6	29,6	29,6	
Procurarea activelor nemateriale	317110	3,5		3,5	3,4	0,1
Stocuri de materiale circulare	33	82,1	-52,5	29,6	29,6	
Procurarea produselor alimentare	333110	10,1		10,1	10,1	
Procurarea materialelor pentru scopuri didactice, științifice și alte scopuri	335110	16,8		16,8	16,8	
Procurarea materialelor de uz gospodăresc și rechizitelor de birou	336110	2,2		2,2	2,2	
Total		700		700	684,6	15,4

Conducătorul organizației *B. Ciocina* Ciocina Valentina

Contabil șef *M. Mateiciu* Mateiciu Natalia

Conducătorul de proiect *I. Mereuță* Mereuță Ion



Componenta echipei proiectului

Cifrul proiectului 20.70105.05/COV

Echipa proiectului conform contractului de finanțare (la semnarea contractului) 2020						
Nr	Nume, prenume (conform contractului de finanțare)	Anul nașterii	Titlul științific	Norma de muncă conform contractului	Data angajării	Data eliberării
1.	Mereuță Ion	1958	dr. hab.	0,25	01.07.2020	30.06.2021
2.	Strutinschi Tudor	1951	dr. hab.	0,5	01.07.2020	30.06.2021
3.	Carauș Vladimir	1965	dr.	0,5	01.07.2020	30.06.2021
4.	Dubcenco Valeriu	1955	dr. hab.	0,25	01.07.2020	30.06.2021
5.	Garaeva Svetlana	1947	dr.	0,5	01.07.2020	30.06.2021
6.	Poleacova Lilia	1985	dr.	0,5	01.07.2020	30.06.2021
7.	Postolati Galina	1957	f.g.	0,5	01.07.2020	30.06.2021
8.	Bogdan Victoria	1982	f.g.	0,5	01.07.2020	30.06.2021
9.	Șveț Veronica	1986	f.g.	0,25	01.07.2020	30.06.2021
10.	Ciochină Mariana	1993	f.g.	0,5	01.07.2020	30.06.2021
11.	Babileva Anastasia	1992	f.g.	0,25	01.07.2020	30.06.2021

Modificări în componența echipei pe parcursul anului 2020-2021					
Nr	Nume, prenume	Anul nașterii	Titlul științific	Norma de muncă conform contractului	Data angajării
1.	-				
2.					

Conducătorul organizației *M. Ciochină* Ciochină Valentina

Contabil șef *M. Mateiciuc* Mateiciuc Natalia

Conducătorul de proiect *I. Mereuță* Mereuță Ion



Proces verbal nr. 6 din 23.07.2020
Versiunea inițială a proiectului (bifați).....
Modificări la versiunea inițială (bifați).....

AVIZUL COMISIEI DE ETICĂ A CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
A INSTITUTULUI DE FIZIOLOGIE ȘI SANOCREATOLOGIE

DATE DE IDENTIFICARE ALE PROIECTULUI		
Titlul proiectului: Studiului clinic postautorizare a emulsiei Flamera 100 ml și compoziției fitoterapeutice în tratamentul adjuvant al maladii COVID-19 în cadrul proiectului Produse inovative pentru combaterea și atenuarea impactului pandemiei cu virusul SARS –CoV-2 (PROTECȚIA)		
Numele responsabilului principal de proiect: dr. hab. șt. med., profesor universitar, Mereuță Ion, director IFS		
Facultatea/Departamentul/Centrul de Cercetare Institutul de Fiziologie și Sanocreatologie, Spitalul Clinic al Ministerului Sănătății și Protecției Sociale, Centrul COVID -19.		
Data începerii proiectului 04.08.2020	Data finalizării proiectului 04.12.2020	
Cerere de avizare Nr...04...../...22.07.2020.....		
DOCUMENTE EVALUATE		
Solicitarea avizării cercetării	+	
Formularul de informare al participanților ce urmează a fi incluse în studiu	+	
Formularul de acceptare (acordul informat) al participanților ce urmează a fi incluse în studiu.	+	
Protocolul de utilizare a animalelor de laborator ce urmează a fi incluse în studiu	-	
Alte documente (în caz de necesitate).	-	
STUDIUL A FOST APROBAT		
<input checked="" type="checkbox"/> Da	<input type="checkbox"/> Nu	<input type="checkbox"/> Se aprobă, cu condiția asumării modificărilor solicitate de Comisia de Etică a cercetării IFS

Președinte al Comisiei
dr.șt.biol., conf.

Leorda Ana

Secretar

Ciochină Mariana

Prezentul document a fost întocmit în două exemplare, din care unul se păstrează la Secretariatul comisiei, iar cel de-al doilea se înmânează responsabilului principal de proiect
Semnătura responsabilului principal Data 23.07.2020.....



Semnătura Dnei dr. conf. Leorda Ana o certific
Secretar științific interimar
al Institutului de Fiziologie și Sanocreatologie

dr. Poleacova Lilia

Proces verbal nr. 14 din 22.02.2021
Versiunea inițială a proiectului (bifați).....
Modificări la versiunea inițială (bifați).....

**AVIZUL COMISIEI DE ETICĂ A CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
A INSTITUTULUI DE FIZIOLOGIE ȘI SANOCREATOLOGIE**

DATE DE IDENTIFICARE ALE PROIECTULUI		
Titlul proiectului: „Studierea influenței diferitor suplimente biologice active asupra nivelului glucozei și glutatationului oxidat în sânge” în cadrul Proiectului „Produce inovative pentru combaterea și atenuarea impactului pandemiei cu virusul SARS-CoV-2”. Conducator: Mereuță Ion, dr. hab. șt. med., prof. universitar		
Numele responsabilului principal de proiect: Strutinschi Tudor dr. hab. șt. biol., conf. cercetător		
Facultatea/Departamentul/Centrul de Cercetare: Institutul de Fiziologie și Sanocreatologie		
Data începerii proiectului 22.02.2021	Data finalizării proiectului 22.04.2021	
Cerere de avizare	Nr...12...../...19.02.2021.....	
DOCUMENTE EVALUATE		
Solicitarea avizării cercetării	+	
Formularul de informare al participanților ce urmează a fi incluse în studiu	-	
Formularul de acceptare (acordul informat) al participanților ce urmează a fi incluse în studiu.	-	
Protocolul de utilizare a animalelor de laborator ce urmează a fi incluse în studiu	+	
Alte documente (în caz de necesitate).	-	
STUDIUL A FOST APROBAT		
<input checked="" type="checkbox"/> Da	<input type="checkbox"/> Nu	<input type="checkbox"/> Se aprobă, cu condiția asumării modificărilor solicitate de Comisia de Etică a cercetării IFS

Președinte al Comisiei
dr.șt.biol., conf.

Leorda Ana

Secretar

Ciochină Mariana

Prezentul document a fost întocmit în două exemplare, din care unul se păstrează la Secretariatul comisiei, iar cel de-al doilea se înmânează responsabilului principal de proiect
Semnătura responsabilului principal *T.S.T.* Data *22.02.2021*



Semnătura Dnei dr., conf. Leorda Ana o certific
Secretar științific interimar
al Institutului de Fiziologie și Sanocreatologie

dr. Poleacova Lilia

Proces verbal nr. 13 din 22.12.2020
Versiunea inițială a proiectului (bifați).....
Modificări la versiunea inițială (bifați).....

**AVIZUL COMISIEI DE ETICĂ A CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
A INSTITUTULUI DE FIZIOLOGIE ȘI SANOCREATOLOGIE**

DATE DE IDENTIFICARE ALE PROIECTULUI	
Titlul proiectului: „Influența suplimentelor biologice active asupra metabolismului azotat” realizat în cadrul proiectului „Produse inovative pentru combaterea și atenuarea impactului pandemiei cu virusul SARS-CoV-2 (PROTECȚIA)”, conducător științific dr. hab. șt. med., prof. universitar Mereuță Ion și „Consecințele stresului psihoemoțional în condițiile pandemiei COVID-19 și măsurile de atenuare a lor (SPECVID-19”, conducător științific dr.șt.biol., conf.cerc. Valentina Ciochină.	
Numele responsabilului principal de proiect: <i>Mereuță Ion, dr. hab. șt. med., profesor universitar, director al IFS</i>	
Facultatea/Departamentul/Centrul de Cercetare <i>Institutul de Fiziologie și Sanocreatologie</i>	
Data începerii proiectului 23.12.2020	Data finalizării proiectului 11.01.2021
Cerere de avizare Nr...11...../...21.12.2020.....	
DOCUMENTE EVALUATE	
Solicitarea avizării cercetării	+
Formularul de informare al participanților ce urmează a fi incluși în studiu	+
Formularul de acceptare (acordul informat) al participanților ce urmează a fi incluși în studiu.	+
Protocolul proiectului de cercetare.	+
Alte documente (în caz de necesitate).	-
STUDIUL A FOST APROBAT	
<input checked="" type="checkbox"/> Da	<input type="checkbox"/> Nu
<input type="checkbox"/> Se aprobă, cu condiția asumării modificărilor solicitate de Comisia de Etică a cercetării IFS	

Președinte al Comisiei
dr.șt.biol., conf.

A. Hub Leorda Ana

Secretar

M. Ciochină Ciochină Mariana

Prezentul document a fost întocmit în două exemplare, din care unul se păstrează la Secretariatul comisiei, iar cel de-al doilea se înmânează responsabilului principal de proiect
Semnătura responsabilului principal *M. Mereuță* Data *22.12.2020*

Semnătura Dnei dr. conf. Leorda Ana o certific
Secretar științific interimar
al Institutului de Fiziologie și Sanocreatologie



L. Poleacova dr. Poleacova Lilia