

SECȚIA DE ȘTIINȚE
ALE VIEȚII
A ACADEMIEI DE ȘTIINȚE
A MOLDOVEI

bd. Ștefan cel Mare, 1
MD-2001, Chișinău,
Republica Moldova
tel: +(373 22) 21-05-02
E-mail: ssv.asm.md@gmail.com



SECTION OF LIFE SCIENCES
OF THE ACADEMY
OF SCIENCES OF MOLDOVA

Ștefan cel Mare Ave, 1
MD-2001, Chisinau,
Republic of Moldova
tel: +(373 22) 21-05-02
E-mail: ssv.asm.md@gmail.com

AVIZUL BIROULUI SECȚIEI ȘTIINȚE ALE VIEȚII A AȘM

asupra raportului pe proiectul din cadrul Programului de Stat 20.80009.7007.09 ”Conservarea și valorificarea biodiversității microbiene în calitate de suport pentru dezvoltarea tehnologiilor și agriculturii durabile, integrarea științei și educației”, Prioritatea III. Mediul și schimbări climatice

Conducătorul proiectului: Dr. SÎRBU Tamara,

perfectat în baza audierii raportului științific anual al implementării proiectelor din domeniile cercetării și inovării la Adunarea Generală a secției Științe ale Vieții din 8 decembrie 2022 și a concluziilor experților.

S-a discutat: Raportul pe proiectul de cercetare din cadrul Programului de Stat (2020-2023), etapa anului 2022 - 20.80009.7007.09 ”Conservarea și valorificarea biodiversității microbiene în calitate de suport pentru dezvoltarea tehnologiilor și agriculturii durabile, integrarea științei și educației”, conducătorul proiectului dr. SÎRBU Tamara, Institutul de Microbiologie și Biotehnologie

S-a decis prin vot unanim:

Luând în considerare dezbaterile din cadrul audierii publice și avizele experților, se aprobă următorul aviz consultativ asupra proiectului:

Proiectul este „**Aprobat**”, cu calificativul general „**Foarte bine**” (27,6)

Calificative pe criterii:

1. *Atingerea scopului, obiectivelor și rezultatelor declarate în propunerea de proiect în corelare cu cele obținute pe durata executării/implementării proiectului – “Foarte bine”.*

Realizarea proiectului a permis evidențierea și examinarea grupelor de microorganisme care se caracterizează cu o valoare importantă în vederea îmbunătățirii proprietăților biotehnologice. Inclusiv au fost studiate viabilitatea unor grupe de microorganisme care s-au păstrat în starea liofilizată o perioadă îndelungată, și care sau păstrat proprietățile morfo-culturale. Ca o etapă a realizării proiectului se consideră pasaportizarea și conservarea grupelor de microorganisme.

Valoarea și importanța cercetărilor efectuate în proiect pornește de la scopul lui "Evaluarea viabilității și stabilității bacteriilor din CNMN după 15 ani de conservare și completarea CNMN cu tulpini acvatice de interes industrial", pentru realizarea căruia au fost înaintate următoarele obiective: Evaluarea viabilității și stabilității tulpinilor de bacterii din CNMN – potențiali producători de substanțe bioactive; Conservarea tulpinilor de microorganisme de interes industrial depozitate recent în CNMN; Conservarea microorganismelor acvatice de interes industrial și completarea CNMN, ceea ce demonstrează actualitatea temei și importanța masivului informațional acumulat și a fost completată CNMN cu noi tulpini microbiene de interes biotehnologic.

Obiecții:

Deși obiectivele trasate și rezultatele preconizate sunt orientate la soluționarea unor probleme actuale, totuși nu e clar de ce acestea sunt repetate în acțiunile planificate pentru realizarea scopului și obiectivelor etapei anuale.

2. *Diseminarea rezultatelor obținute – “Foarte bine”:*

Diseminarea rezultatelor obținute s-a efectuat prin editarea materialelor studiului în 42 de publicații, ceea ce demonstrează atât actualitatea și oportunitatea temei, cât și gradul înalt de pregătire a participanților la implementarea proiectului.

- publicații în reviste WoS cu factor de impact – 1;
- articole în reviste recunoscute din străinătate - 4
- în reviste din Registrul Național al revistelor de profil - 2;
- articole în culegeri de lucrări științifice editate peste hotare - 14;
- teze în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare/RM) – 4 /16.

3. *Valoarea socio-economică a rezultatelor obținute, materializarea rezultatelor și perspective de implementare – “Foarte bine”.*

- Cerere de brevete de invenții - 2;
- materiale la saloanele de invenție – 2 (medalie aur – 1, medalie argint – 1)
- participări la emisiuni TV – 3

Valoarea socio-economică a rezultatelor înregistrate constă în importanța tulpinilor de microorganisme acvatic selectate și liofilizate, ce posedă potențial antimicrobian și enzimatic semnificativ, care pot fi utilizate în biotehnologie pentru obținerea enzimelor și preparatelor de uz fitosanitar. Membrii proiectului au înregistrat 2 cereri de brevete și prezentat rapoarte la 4 foruri științifice. Au fost obținute o medalie de aur și una de argint la Expoziția din Timișoara. Nu sunt prezentate rezultatele implementării, deși se fac presupuneri privind perspectivele implementării rezultatelor înregistrate. Informația privind materializarea rezultatelor obținute în proiect nu este confirmată de rezultate concrete.

4. *Participarea tinerilor în proiect, pregătirea cercetătorilor în cadrul proiectului prin doctorat/postdoctorat – “Foarte bine”.*

Ponderea tinerilor în proiect este de 56%. Este o pondere suficient de înaltă. Participarea în proiecte a cercetătorilor tineri este un avantaj, care demonstrează importanța cercetărilor efectuate.

Obiecții:

Nu a fost susținută nici o teză de doctorat/postdoctorat.

Concluzii

Raportul prezentat pentru implementarea proiectului din cadrul Programului de Stat corespunde cerințelor și poate fi aprobat.

Conducător al
Secției Științe ale Vieții
acad.

Boris Găină

Secretar Științific al Secției
Dr.

Gabriela Romanciuc