

**ACADEMIA DE ȘTIINȚE
A MOLDOVEI
SECȚIA ȘTIINȚE ALE VIEȚII**

**Bd. Ștefan cel Mare 1
MD-2001, Chișinău, Republica Moldova
Tel/Fax: /373-22/ 21-05-02, 27-24-53,
/373-22/ 27-07-57
E-mail: ssv.asm.md@gmail.com,
sectiamed@asm.md**



**ACADEMY OF SCIENCES
OF MOLDOVA
SECTION LIFE SCIENCES**

**Stefan cel Mare Ave., 1
MD-2001 Chisinau, Republic of Moldova
Tel/Fax: /373-22/ 21-05-02, 27-24-53,
/373-22/ 27-07-57
E-mail: ssv.asm.md@gmail.com,
sectiamed@asm.md**

AVIZUL BIROULUI SECȚIEI ȘTIINȚE ALE VIEȚII A AȘM

asupra raportului științific final al proiectului 24.80012.5107.06TC ” Valorificarea durabilă a deșeurilor din industria oleaginoasă”, din cadrul concursului ” Tinerii Cercetători” cu începere din iulie 2024, director de proiect: Dr. CAPCANARI Tatiana., Prioritatea II Agricultură durabilă, securitate alimentară, Universitatea Tehnică a Moldovei, perfectat în baza audierii raportului științific final al implementării proiectelor din domeniile cercetării și inovării la ședința Biroului Secției Științe ale Vieții, din 27 februarie 2026 și a concluziilor experților confidențiali

1. Realizarea scopului și obiectivelor, exprimate prin rezultatele obținute

Scopul și obiectivele au fost atinse. Acțiunile planificate pentru realizarea scopului și obiectivelor au fost distribuite în 3 etape a câte 2 activități fiecare, în cadrul cărora sau realizat următoarele: a fost realizată dezvoltarea și optimizarea unui procedeu de obținere a șrotului de cânepă (concentrat proteic) ca materie primă promițătoare, datorită conținutului ridicat de proteine și fibre alimentare; au fost obținute caracteristici detaliate a concentratului proteic din punct de vedere chimic, nutrițional și funcțional; au fost elaborate două prototipuri de produse de larg consum – eclere din aluat opărit și covrigi uscați îmbogățite cu concentrat proteic din șrot de semințe de cânepă.

2. Diseminarea rezultatelor obținute (publicații, brevete de invenție, participarea cu rapoarte la conferințe și expoziții)

În cadrul realizării proiectului au fost publicate: 2 articole în reviste indexate în bazele de date Web of Science și Scopus (IF = 5,1); 2 articole publicate în lucrările conferințelor științifice internaționale organizate în Republica Moldova; 5 teze în lucrările conferințelor științifice internaționale desfășurate peste hotare și 2 internaționale din Republica Moldova. Promovarea rezultatelor în mass-media a inclus 5 apariții în emisiuni radio și TV de popularizare a științei, facilitând diseminarea cunoștințelor către publicul larg. Originalitatea și relevanța aplicativă a cercetării au fost recunoscute prin participarea la saloane de invenții și inovare, fiind obținute 4 medalii.

3. Valoarea și impactul socio-economic a rezultatelor obținute. Susținerea sau pregătirea tezelor de doctor în baza rezultatelor din cadrul proiectului (după caz)

Impactul științific și tehnologic constă în contribuția relevantă la domeniul valorificării subproduselor agroindustriale, prin dezvoltarea și optimizarea unui procedeu de obținere a concentratului proteic asigurat de un brevet de invenție. Aceste rezultate susțin dezvoltarea unor produse orientate către consumatori interesați de alimente funcționale. Această abordare contribuie la

creșterea rezilienței economice a sectorului agroalimentar, la optimizarea costurilor de producție. Acte de implementare - lipsesc. Perspectivile de implementare urmează.

4. Colaborarea la nivel internațional și național, posibilitatea continuării cercetărilor

Fiind un proiect pentru tineri cercetători, este salutar faptul că pe parcursul desfășurării proiectului, s-au organizat un șir de colaborări cu instituții naționale, unde sa resimțit sprijinirea activităților de cercetare în valorificarea deșeurilor din industria oleaginoasă. De asemenea au fost stabilite și dezvoltate colaborări internaționale cu : Universitatea din Craiova, International Consortium Implementation of Innovation CPI&TT; Universitatea „Konstantin Preslavsky" din Shumen, Bulgaria

Punctajul mediu acordat: 29,7

Concluzii și recomandări:

Scopul cercetărilor a fost atins, obiectivele realizate. A fost elaborat procedeul de obținere a concentratului proteic din semințe oleaginoase în condiții de laborator, a fost determinată caracteristicile detaliate a concentratului proteic din punct de vedere chimic, nutrițional și funcțional; au fost elaborate două prototipuri de produse de larg consum – eclere din aluat opărit și covrigi uscați îmbogățite cu concentrat proteic din șrot de semințe de cânepă. Produsele elaborate au perspective de implementare în rețeaua de consum.

A fost realizat un proiect cu impact direct pentru valorificarea durabilă a cânepei în Republica Moldova, astfel un deșeu considerat doar pentru scop furajer, a putut fi cercetat și transformat într-un ingredient valoros pentru industria alimentară, cu valoare proteică înaltă.

Se propune calificativul general: Foarte bine

Conducător al
Secției Științe ale Vieții
acad.

Eva GUDUMAC

Conducător adjunct al
Secției Științe ale Vieții
acad.

Ion TODERAȘ

Secretar Științific al Secției
Dr.

Gabriela ROMANCIUC