

AVIZUL
Comisiei mixte a Academiei de Științe a Moldovei și Agenției Naționale pentru Cercetare și Dezvoltare

de audiere publică a rapoartelor etapa anului 2024 privind implementarea proiectelor de Vouchere Inovaționale, de Inovare și de Transfer Tehnologic, creată prin Hotărârea Prezidiului nr. 316 din 16.12.2024, asupra raportului pe Proiectul de Inovare 24.80015.5007.04PI „Pulbere active din Microalge pentru Inovație în Cosmetice Naturale”, conducătorul proiectului: dr. Ludmila RUDI, Universitatea Tehnică a Moldovei.

Ca urmare a audierilor publice privind implementarea proiectelor de inovare și transfer tehnologic, desfășurate în data de **30 decembrie 2024** în format mixt cu prezență fizică în Sala Mică a AȘM și online (disponibil la link-ul: <https://us02web.zoom.us/j/81842598269?pwd=hsiLqQ5amxcyqU2mgIehz48M2mon0k.1>, experții și-au expus opiniile.

Avizul Comisiei este perfectat în baza avizelor experților în domeniul tehnologic, științific și economic.

1. Atingerea scopului, obiectivelor și rezultatelor declarate în propunerea de proiect în corelare cu cele obținute după implementarea proiectului.

Obiectivele etapei 2024 au fost realizate. Au fost optimizate condițiile de cultivare a culturii de microalge în scopul reducerii duratei ciclului de cultivare fără a afecta calitatea biomasei rezultate. Au fost determinate componentele biomasei. A fost selectat procedeul de condiționare a biomasei de microalge în calitate de materie primă pentru obținerea extractelor hidrice cu activitate biologică înaltă. A fost aplicat procedeul de uscare prin pulverizare a extractelor hidrice. Au fost stabiliți parametrii optimi ai procesului de atomizare a extractelor hidrice din biomasa de microalge. A fost efectuată analiza biochimică a pulberilor și determinată activitatea antioxidantă. Au fost efectuate testele antibacteriene. A fost elaborată documentația tehnico-normativă pentru biomasa de microalge.

2. Funcționalitatea tehnologiei/serviciului/produsului obținut în cadrul proiectului

Funcționalitatea tehnologiei a fost demonstrată. A fost elaborat regulamentul de creștere a microalgei roșii, raportul tehnic cu privire la calitatea biomasei de microalge, regulamentul de obținere a extractului hidric, regulamentul de obținere a pulberilor de extract, raportul de analiză a pulberilor de extract și documentația tehnico-normativă.

3. Infrastructura disponibilă pentru continuarea proiectului și funcționalitatea acesteia

Este demonstrată existența infrastructurii necesare pentru realizarea proiectului și pentru continuarea lui.

4. Diseminarea rezultatelor obținute (acțiuni de diseminare întreprinse)

A fost organizată o Masă rotundă cu patronii companiei Arborevitae SRL, care sunt cointeresați în produse eco de origine microalgală. Echipa proiectului a prezentat caracteristicile materiei prime și a produsului final și a luat cunoștință de câteva variante de formule pentru cosmetice produse de companie.

5. Colaborarea între organizația executor și organizația partener/alte organizații (specificul și continuarea colaborării)

A avut loc interacțiunea cu compania Arborevitae SRL, care este cointerесată în produse eco de origine microalgă.

6. Efectul socio-economic al proiectului real și potențial

Efectul și impactul socio-economic al proiectului va fi estimat la finalizarea proiectului.

Concluzii

Se propune **de a aproba raportul și finanțarea în continuare.**

Proiectul este apreciat cu calificativul: Foarte bine, punctaj final 26,0 puncte.

Președintele Comisiei

dr. hab., m. c. Veaceslav Ursachi

Secretarul Comisiei

dr. Fiodor Braniște