



bd. Ștefan cel Mare , 1  
MD-2028 Chișinău, Republica Moldova  
Tel. (373-22) 21-24-68  
Fax. (373-22) 21-24-68  
E-mail: ssit@asm.md

**AVIZUL BIROULUI SECȚIEI ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI A AȘM  
asupra raportului științific al Programului de Stat 20.80009.8007.03  
Noi substanțe cu potențial preventiv și terapeutic în baza compușilor naturali de origine  
vegetală și a metodelor moderne de sinteză  
Prioritatea I: Sănătate  
Director de proiect: dr. hab. KULCIȚKI Veaceslav**

Perfectat în baza audierii raportului științific anual al *implementării proiectelor din domeniile cercetării și inovării* la Ședința comună a AȘM și Consiliul științific al Institutului de Chimie din 08.12.2021

**S-a discutat:** Raportul pe proiectul de cercetare din cadrul Programului de Stat (2020-2023), etapa anului 2021 20.80009.8007.03 Noi substanțe cu potențial preventiv și terapeutic în baza compușilor naturali de origine vegetală și a metodelor moderne de sinteză, director proiect dr. hab. KULCIȚKI Veaceslav, Institutul de Chimie.

**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 „**Excelent**”.

Calificative pe criterii:

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

Scopul și obiectivele proiectului au fost atinse integral:

- au fost obținute 8 extracte diferite din deșeurile de cultivare a levănțicăi, din care au fost selectate 10 fracții ale metaboliților secundari cu masă predominantă care reprezintă clasele majoritare de compuși (ceruri, terpenoide, acizi fenolici, flavonoide) prezente în extract, pentru care a fost analizată activitatea antioxidantă;
- din scoarța de molid și semințe de struguri au fost obținute mostre de lignină, care au fost supuse ozonizării în scopul modularii proprietăților adsorbitive ale acesteia;
- au fost obținute standarde de referință ale acizilor triterpenici pentru utilizarea în determinarea lor analitică în extractele vegetale de levănțică, măr și cătină albă; a fost elaborată o metodă analitică pentru determinarea analitică a acizilor triterpenici în extractele vegetale.
- a fost realizată sinteza a 4 acizi terpenici cu schelet homodrimanic, în baza cărora au fost sintetizați 6 derivați ai aminobenzimidazolului și aminobenzotiazolului, pentru care a fost analizată activitatea antioxidantă;
- a fost identificată proprietatea extractelor obținute din levănțică de a stimula eficient dezvoltarea fibroblastelor.

2. *Diseminarea rezultatelor obținute* – “Foarte bine”:
  - publicații în reviste WoS cu factor de impact - 6;
  - în reviste WoS fără factor de impact, reviste Scopus, reviste naționale de categoria A - 3;
  - în reviste naționale de categoria B+, B, C - 1;
  - în alte reviste internaționale sau naționale, culegeri conferințe internaționale - 4;
  - în culegeri conferințe naționale, teze la conferințe - 20;
3. *Valoarea socio-economică a rezultatelor obținute, materializarea rezultatelor și perspective de implementare* – “Foarte bine”.
  - brevete de invenții și alte obiecte de proprietate intelectuală - 3;
  - materiale la saloanele de inventică (medalii, diplome, prezentări, etc) - 4;

Au fost acordate servicii agenților economici în sumă de 18000 lei.

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

Pondere tinerilor cercetători este 20%. Au fost susținute 6 teze de licență și masterat.

5. *Colaborarea națională/internațională în cadrul proiectului* – “Excelent”.

Colaborarea cu 4 instituții naționale și 12 instituții internaționale.

*Recomandări:*

- De prezentat date concrete cuantificabile cu privire la materializarea rezultatelor, implementări, de dorit cu prezentarea actelor de implementare.

Conducător al  
Secției Științe Exacte și Inginerești  
m. c.

Svetlana Cojocaru

Secretar Științific al Secției  
Dr.

Adelina Dodon