



**AVIZUL BIROULUI SECȚIEI ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI A AȘM  
asupra raportului științific al Programului de Stat 20.80009.5007.16  
*Fotosensibilizatori pentru aplicații în terapia fotodinamică și fotovoltaică*  
Prioritatea V: Competitivitate economică și tehnologii inovative  
Director de proiect: dr. POTLOG Tamara**

Perfectat în baza audierii raportului științific anual al *implementării proiectelor din domeniile cercetării și inovării* la Ședința comună a AȘM și a Senatului al Universității de Stat din Moldova din 07.12.2021

**S-a discutat:** Raportul pe proiectul de cercetare din cadrul Programului de Stat (2020-2023), etapa anului 2021 20.80009.5007.16 *Fotosensibilizatori pentru aplicații în terapia fotodinamică și fotovoltaică*, director proiect dr. POTLOG Tamara, Universitatea de Stat din Moldova.

**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 elaborate noi materiale cu proprietăți fizice potrivite pentru elaborarea dispozitivelor fotosensibile, precum fotosensibilizatori pe baza ftalocianinei de Zn pentru terapia fotodinamică;
  - au fost determinate condițiile optime de funcționalizare a ftalocianinei de Zn cu nanoparticule de argint pentru ridicarea fotosensibilității.
  - au fost obținute un șir de ținte ceramice cu conductibilitate ridicată prin sintetizarea pulberilor de oxid de zinc dopat cu Ga și Al, oxid de staniu și oxid de indiu pentru aplicații fotovoltaice.
2. *Diseminarea rezultatelor obținute – “Bine”:*
    - publicații în reviste WoS cu factor de impact - 2;
    - în reviste WoS fără factor de impact, reviste Scopus, reviste naționale de categoria A - 1;
    - în reviste naționale de categoria B+, B, C - 1;
    - în alte reviste internaționale sau naționale, culegeri conferințe internaționale - 3;
    - în culegeri conferințe naționale, teze la conferințe - 6;

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

- brevete de invenții și alte obiecte de proprietate intelectuală - 2;
- materiale la saloanele de inventică (medalii, diplome, prezentări, etc) - 14;

Rezultatelor obținute au perspectivă de implementare în terapia fotodinamică antitumorală prin efectul de fotosensibilizare.

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

Ponderea tinerilor cercetători este de 23%. A fost înaintată spre susținere publică o teză de doctor.

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

Colaborarea cu 2 instituții naționale și o instituție internațională.

*Recomandări:*

- De ridicat eficiența diseminării prin publicații în reviste WoS, Scopus și reviste naționale acreditate.
- De fortificat componenta de colaborare internațională.

Conducător al  
Secției Științe Exacte și Inginerești  
m. c.

Svetlana Cojocar

Secretar Științific al Secției  
Dr.

Adelina Dodon