



AVIZUL BIROULUI SECȚIEI ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI

asupra raportului pe proiectul din cadrul Programului de Stat (2020-2023) 20.80009.5007.16, conducătorul proiectului – dr. POTLOG Tamara, Universitatea de Stat din Moldova (Prioritatea Strategică *Competitivitate economică și tehnologii inovative*), perfectat în baza audierii raportului științific anual al implementării proiectelor din domeniile cercetării și inovării la Adunarea Generală a secției din 15 decembrie 2022 și a concluziilor experților.

S-a discutat: Raportul pe proiectul de cercetare din cadrul Programului de Stat (2020–2023), etapa anului 2022 “Fotosensibilizatori pentru aplicații în terapia fotodinamică și fotovoltaică”, conducătorul proiectului – dr. POTLOG Tamara

S-a decis:

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**” (punctaj calculat – 26,7).

Calificative pe criterii:

- I) *Atingerea scopului, obiectivelor și rezultatelor declarate în propunerea de proiect în corelare cu cele obținute pe durata executării/implementării proiectului* - “foarte bine”.
 - a fost elaborați fotosensibilizatori în baza derivatului ZnPc substituit cu grupe carboxilice și conjugați cu nanoparticule magnetice sau polimerice și au fost determinați parametrii fotofizici, care sunt propuși pentru aplicații în terapia fotodinamică;
 - în baza derivaților de ZnPc au fost elaborate dispozitive fotovoltaice pe suporturi de sticlă.
- II) *Diseminarea rezultatelor obținute* - “bine”.
 - articol în reviste din bazele de date *Web of Science* și *SCOPUS* – 1
 - articole în reviste naționale – 2
 - articole în culegeri ale conferințelor – 2
 - teze la conferințe – 8
- III) *Valoarea socio-economică a rezultatelor obținute, materializarea rezultatelor și perspective de implementare* - “bine”.
 - există perspectivă de implementare a efectului de fotosensibilizare în terapia fotodinamică antitumorală;
 - au fost prezentate 13 exponate la expoziții și târguri de invenție internaționale, care au fost menționate cu 13 medalii.

IV) *Participarea tinerilor în proiect, pregătirea cercetătorilor în cadrul proiectului prin doctorat/postdoctorat - "foarte bine"*.

Ponderea tinerilor cercetători este 30 %. A fost susținută o teză de doctor.

Recomandări - Se recomandă continuarea realizării proiectului. Se recomandă creșterea numărului de articole publicate în reviste cu factor de impact. Se recomandă brevetarea rezultatelor obținute și descrierea mai clară a materializării rezultatelor și a valorii socio-economice.

Conducător al
Secției Științe Exacte și Inginerești
m. c.

Svetlana Cojocar

Secretar Științific al Secției

Dr.

Adelina Dodon