

**ACADEMIA DE ȘTIINȚE  
A MOLDOVEI  
SECȚIA ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI**

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



**ACADEMY OF SCIENCES  
OF MOLDOVA**

**DIVISION OF EXACT AND  
ENGINEERING SCIENCES**

Stefan cel Mare Ave., 1  
MD-2001 Chisinau, Republic of Moldova  
Tel. (373-22) 21-24-68  
Fax. (373-22) 21-24-68  
E-mail: ssit@asm.md

**AVIZUL BIROULUI SECȚIEI DE ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI AȘM**

asupra raportului pe proiectul din cadrul Programului de Stat 20.80009.5007.10, ”Produce noi, inovative cu performanțe remarcabile în medicina (biofarmaceutica). Elucidarea mecanismelor moleculare și celulare ale acțiunii acestor produse noi și argumentarea folosirii lor la eficientizarea tratamentului unor patologii”, director proiect acad. Aurelian GULEA, Prioritatea Strategică Competitivitate economica si tehnologii inovative, organizația beneficiară Universitatea de Stat din Moldova, pentru anul 2020.

Perfectat în baza audierii raportului anual a *implementării proiectelor din domeniile cercetării și inovării* la ședința Senatului USM (24.11.2020) și a concluziilor experților delegați.

**I) Corespunderea acțiunilor realizate și rezultatelor obținute cu obiectivele și acțiunile planificate în vederea atingerii scopului etapei anuale**

**Corespund**

**II) Rezultate cuantificabile la nivel național/internațional**

- a) numărul de lucrări publicate în reviste cu factor de impact mai mare decât 1 raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget –  $6/24,6 = 0,24$
- b) numărul total de publicații (reviste internaționale/naționale, culegeri, materiale ale conferințelor etc.) raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget –  $17/24,6 = 0,70$
- c) numărul tezelor la conferințe raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget -  $54/24,6 = 2,19$
- d) numărul brevetelor de invenție obținute raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget –  $14/24,6 = 0,57$
- e) alte criterii după domeniile de competență – **au fost obținute 21 medalii și diplome de excelență la expoziții, au fost susținute 4 teze de master, 5 teze de licență și 2 teze de doctor.**

**Calificative pentru rezultatele cuantificabile:**

**Suficient**

### III) Concluzii, recomandări

*Proiectul prezintă o cercetare complexă multidisciplinară, în care au fost sintetizate produsele inovative noi cu acțiuni multiple antiinvazive, antiangiogene, vasoprotective, antiaterogene și antiinflamatorii, printre care 3 tiosemicarbazone aldehydei salicilice și 27 compuși complecși noi cu acești liganzi. În rezultatul unui studiu multilateral au fost obținute date noi și au fost aduse argumente privind mecanismele moleculare ale diverselor acțiuni exercitate de produsele inovative noi. S-a arătat că inhibarea căilor de transmitere a semnalelor intracelulare reprezintă un instrument important pentru intervenția terapeutică în diferite boli, printre care bolile inflamatorii cronice, cardiovasculare, neurodegenerative, diabetul și tumorogeneza. Rezultatele acestor cercetări deschid perspective pentru obținerea unor noi preparate medicamentoase eficiente.*

*Obiectivele și acțiunile planificate au fost realizate totalmente,*

*Trei din rezultatele cuantificabile la nivel național/internațional la punctele (b), (c) și (d) sunt foarte înalte. Rezultatele cercetărilor au fost pe larg diseminate, fiind menționate cu 21 medalii și diplome de excelență la expoziții internaționale.*

#### Raport aprobat

Conducător al  
Secției Științe Exacte și Inginerești  
m. c.

Svetlana Cojocar

Secretar Științific al Secției  
Dr.

Adelina Dodon

Date de contact: tel. 022-54-28-24