

**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 20.80009.5007.17, ”Materiale hibride funcționalizate cu grupări carboxil pe baza metaboliților vegetali cu acțiune contra patogenilor umani și agricoli”, director proiect dr. hab. Fliur MACAEV, Prioritatea Strategică Competitivitate economica si tehnologii inovative, organizația beneficiară Institutul de Chimie, pentru anul 2020.

Perfectat în baza audierii raportului anual a *implementării proiectelor din domeniile cercetării și inovării* la Consiliul Științific al Institutului de Chimie (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 – $1/17 = 0,06$
- b) numărul total de publicații (reviste internaționale/naționale, culegeri, materiale ale conferințelor etc.) raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget – $7/17 = 0,41$
- c) numărul tezelor la conferințe raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget - $22/17 = 1,3$
- d) numărul brevetelor de invenție obținute raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget – $4/17 = 0,24$
- f) alte criterii după domeniile de competență – **au fost susținute 2 teze de licență, au fost obținute 3 medalii și diplome la expoziții, a fost perfectat actul de testare a bioregulatorilor elaborați în cadrul proiectului.**

Calificative pentru rezultatele cuantificabile:

Suficient

III) Concluzii, recomandări

Proiectul are caracter multidisciplinar și prevede obținerea materialelor hibride funcționalizate cu grupări carboxil în baza metaboliților vegetali, care au acțiune contra patogenilor umani și agricoli. A fost stabilit nivelul de inhibare al replicării HIV-1 (tulpina IIB) și HIV-2 (tulpina ROD) în celulele MT-4 infectate acut, cu determinarea în paralel a citotoxicității lor în aceleași celule. A fost demonstrată perspectiva preparatelor MF-25-1 și MF-25-2 pentru acțiuni fungistatice și fungicide asupra manei viței de vie. Au fost identificați compușii cu activitate antifungică maximală pentru protecția plantelor de alternarioză, helmintosporioză, tulpini de bacterii fitopatogene. A fost elaborat un bioregulator pentru hrănirea stimulatorie a albinelor, care asigură creșterea productivității. Obiectivele planificate pentru dezvoltarea metodelor de modificare a unor glicozide diterpenice, precum și acțiunile legate de cercetarea activitățile biologice ale unor reprezentanți au fost realizate.

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