

ACADEMIA DE ȘTIINȚE
A MOLDOVEI
SECȚIA ȘTIINȚE EXACTE ȘI
INGINEREȘTI

bd. Ștefan cel Mare , 1
MD-2001 Chișinău, Republica
Moldova
Tel. (373-22) 27-07-06
E-mail: dep.ssei.asm@gmail.com



ACADEMY OF SCIENCES
OF MOLDOVA
DIVISION OF EXACT AND
ENGINEERING SCIENCES

Ștefan cel Mare Ave., 1
MD-2001 Chisinau, Republic of
Moldova
Tel. (373-22) 27-07-06
E-mail: dep.ssei.asm@gmail.com

AVIZUL BIROULUI SECȚIEI ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI

asupra raportului pe subprogramul de cercetare (2024-2027) 010601, coordonatorul subprogramului – dr. hab. KULCIȚKI Veaceslav, Institutul de Chimie, Universitatea de Stat din Moldova (Prioritatea Strategică V. *Tehnologii inovative, energie sustenabilă, digitalizare*), perfectat în baza audierii raportului științific anual al implementării proiectelor din domeniile cercetării și inovării la Adunarea Generală a secției din 26 februarie 2025 și a concluziilor experților.

S-a discutat: **Raportul pe subprogramul de cercetare (2024–2027), 010601 etapa anului 2024 “STUDIUL CHIMIC AL METABOLIȚILOR SECUNDARI DIN SURSELE NATURALE LOCALE ȘI VALORIFICAREA POTENȚIALULUI LOR APLICATIV ÎN BAZA LĂRGIRII DIVERSITĂȚII MOLECULARE CU FUNCȚIONALITATE MULTIPLĂ”**, coordonatorul subprogramului – dr. hab. KULCIȚKI Veaceslav.

S-a decis:

Luând în considerare dezbaterile din cadrul audierii publice și avizele experților, se aprobă următorul aviz consultativ asupra subprogramului:

Subprogramul este „**Aprobat**”, cu calificativul general „**foarte bine**” (punctaj calculat – 29.3).

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 realizată izolarea fracționată a constituenților din deșeurile industriale, rezultate din producerea sclareolului și a uleiului volatil de Salvie tămâioasă. A fost realizată determinarea cantitativă a 4 acizi organici în mod simultan în mai multe mostre de extracte din 8 plante din familia Lamiaceae. Au fost preparați patru acizi carboxilici cu structură ciclogeranică, homodrimanică și labdanică. Au fost obținuți 5 derivați noi ai juglonei cu structură de amină și 3 compuși noi cu schelet hibrid terpenic al juglonei.
- A fost evaluată citotoxicitatea derivaților juglonei sintetizați pe opt linii de celule tumorale. Au fost identificați noi compuși cu acțiune fungistatică contra bolilor viței de vie. A fost studiată acțiunea fungistatică și fungicidă a unor preparate noi autohtone, identificându-se remedii originale contra bolilor fungale la culturile cerealiere.

II) *Diseminarea rezultatelor obținute* - “foarte bine”.

- articole în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS – 5
- articole în alte reviste internaționale – 1
- articol în reviste naționale – 2
- articole în culegeri ale conferințelor – 9
- teze la conferințe – 33

- materiale la expoziții și saloane de invenție – 10.
- III) *Valoarea științifică și socio-economică a rezultatelor obținute, materializarea rezultatelor și perspective de implementare - "foarte bine"*.
- Elaborările din cadrul subprogramului deschide calea producției aditivilor alimentari cu activitate antioxidantă, valorificarea avansată a deșeurilor, ameliorarea soiurilor de plante aromatice cultivate industrial în Republica Moldova, elaborarea substanțelor cu activitate citotoxică și antimicrobiană.
 - Impactul social constă în deschiderea de noi perspective de colaborare cu agenții economici pentru dezvoltarea micilor afaceri legate de valorificarea deșeurilor agricole și studii analitice avansate, integrarea studenților în realizarea tezelor de licență, masterat și doctorat. În baza cercetărilor realizate în cadrul subprogramului au fost depuse 11 cereri de proiecte bilaterale și internaționale și 5 naționale.
 - Impactul economic ține de identificarea metodelor biologice de combatere a bolilor viței de vie folosind compuși naturali, oportunitatea comercializării drepturilor de autor a proprietății intelectuale dezvoltate în subprogram, utilizarea metodelor analitice specifice studiului compușilor naturali în domenii adiacente în baze contractuale. Au fost acordate servicii în sumă de 35 mii lei.
 - Au fost obținute 6 brevete de invenție.
- IV) *Participarea tinerilor în proiect, pregătirea cercetătorilor în cadrul proiectului prin doctorat/postdoctorat - "bine"*.
- Ponderea tinerilor cercetători este de 32 %. A fost susținută o teză de doctor habilitat.

Conducător al
Secției Științe Exacte și Inginerești
m. c.

Svetlana Cojocar

Secretar Științific al Secției

Dr.

Adelina Dodon