

**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

EXTRAS

din procesul-verbal nr. 2 al ședinței Biroului Secției Științe Exacte și Inginerești din 03 martie
2020

m. Chișinău

Au fost prezenți: Cojocar Svetlana, m. c. – conducător secție, vicepreședinte AȘM; Ursachi Veaceslav, dr. hab. – adjunct conducător secție; Dodon Adelina, dr. – secretar științific secție; 6 membri aleși ai Biroului.

Agenda ședinței

Aprobarea avizelor consultative asupra a rapoartelor științifice privind implementarea proiectelor de cercetare finalizate în anul 2019.

S-a discutat: Raportul pe proiectul de cercetare bilateral 18.80013.16.02.02/it Sinteza terpenoidelor guanidinice cu activitate biologică relevantă și potențial terapeutic, director proiect dr. hab. UNGUR Nicon, Institutul de Chimie.

S-a decis prin vot unanim:

Luând în considerare dezbaterile din cadrul audierii publice și avizul expertului, se aprobă următorul aviz consultativ asupra proiectului:

Proiectului i se atribuie calificativul general „**Raport acceptat**”, cu următoarele calificative pe criterii:

Noutate și valoarea rezultatelor științifice – “înaltă”.

- Prin izolarea acizilor diterpenici naturali, din resturile uscate ale florii soarelui, și cuplarea lor cu fragmentul acilguanidinic în mai multe etape, au fost obținuți compuși farmacofori utili la combaterea celulelor canceroase. Compușii cu conținut de azot sunt testați în prezent la activitatea citotoxică.

Rezultatele au fost publicate în o teză la conferință. A fost depusă o cerere de brevet de invenție.

Aplicarea practică a rezultatelor – pozitivă, rezultatele obținute sunt de perspectivă pentru utilizare în medicină și industria farmaceutică.

Participarea tinerilor – suficientă, din personalul științific de 6 persoane, 4 sunt tineri. A fost susținută o teză de doctor și una este în proces de susținere.

Participarea în proiecte internaționale – pozitivă. O parte din membrii echipei au participat la executarea unui proiect STCU și a unui proiect bilateral cu Italia. Echipa a avut o colaborare internațională cu Institutul de Chimie Biomoleculară CNR (Napoli, Italia), Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (România), Universitatea din Berna (Elveția) și Institutul de Chimie Macromoleculară din Iași (România).

Managementul implementării proiectului – pozitiv, rezultatele scontate au fost atinse, devieri de la sarcinile propuse nu s-au înregistrat.

Infrastructura și echipamentul de cercetare utilizat – a fost utilizată infrastructură de cercetare de la Institutul de Chimie, inclusiv spectroscopul RMN Bruker-400, spectrometrul FT-IR Perkin-Elmer Spectrum 100, GC-MS Agilent-7890A, HPLC Agilent 1100, polarimetrul JASCO P-2000 și aparat pentru determinarea temperaturii de topire Boetius.

Conducător al
Secției Științe Exacte și Inginerești
m. c.

Svetlana Cojocar

Secretar Științific al Secției
Dr.

Adelina Dodon