



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

Ștefan 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

AVIZ

asupra rezultatelor proiectului bilateral 01 STCU/6330 Sinteza compușilor norlabdanici cu unități structurale heterociclice biologice activi în baza deșeurilor agricole

(perfectat în baza procesului-verbal
nr.2 al Biroului a Secției Științe Exacte și Inginerești a AȘM din 03 martie 2020)

S-a discutat: Raportul pe proiectul de cercetare bilateral 01 STCU/6330 Sinteza compușilor norlabdanici cu unități structurale heterociclice biologice activi în baza deșeurilor agricole, director proiect dr. hab. ARÎCU Aculina, 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”.

- În premieră a fost realizată sinteza unei serii de compuși tetra- și penta-norlabdanici cu fragmente din tiosemicarbazide și hidrazide intermediare. A fost testată activitatea antifungică și antibacteriană a 18 compuși din această serie pe cinci specii de fungi provenite din culturi pure și 2 specii de bacterii: gram-negative (*Pseudomonasaeroginosa*) și gram-positivă (*Bacillus* sp.). Au fost identificați trei compușii care manifestă activitate antifungică și antibacteriană pronunțată.

Rezultatele au fost incluse în 2 articole acceptate spre publicare în reviste cu factor de impact. A fost obținut un 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 8 persoane, 3 sunt tineri. A fost susținută teză de doctor.

Participarea în proiecte internaționale – pozitivă. Echipa de cercetare împreună cu partenerii din România au înaintat un proiect în cadrul Programului fondat de Uniunea Europeană „Romania - Republic of Moldova En-Cross Border Cooperation”. Se duc discuții cu partenerii din România în vederea înaintării unui proiect în cadrul programului Orizont.

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 Spectrometrul RMN Avance III - 400 Bruker, Gaz Cromatograful cu sistem de detecție selectiv de masă, Agilent 78, Spectrometrul Fourier, “Perkin Elmer” (FT-IR), Spectrometrul UV-Vis, Lambda, Analizatorul de elemente CHNS, Cromatograful gaz-lichid, Polarimetrul digital JASCO P-2000.

Conducător al
Secției Științe Exacte și Inginerești
m. c.

Svetlana Cojocaru

Secretar Științific al Secției
dr.

Adelina Dodon