

**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 20.80009.8007.03, ”Noi substanțe cu potențial preventiv și terapeutic în baza compușilor naturali de origine vegetală și a metodelor moderne de sinteză organică”, director proiect dr. hab. Veaceslav KULCIŢKI, Prioritatea Strategică Sănătate, 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 – $5/15 = 0,33$
- b) numărul total de publicații (reviste internaționale/naționale, culegeri, materiale ale conferințelor etc.) raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget – $6/15 = 0,40$
- c) numărul tezelor la conferințe raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget - $1/15 = 0,07$
- d) numărul brevetelor de invenție obținute raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget – $1/15 = 0,07$
- f) alte criterii după domeniile de competență – **a fost susținută o teză de doctor, au fost acordate agenților economici servicii în sumă de 49 mii lei.**

Calificative pentru rezultatele cuantificabile:

Suficient

III) Concluzii, recomandări

Proiectul reprezintă o lucrare importantă pentru Republica Moldova din punct de vedere al utilizării resurselor vegetale naturale la obținerea precursorilor pentru sinteza modernă organică și, respectiv, a potențialelor medicamente autohtone. Din surse vegetale, care reprezintă deșeurile ale producției industriale (fructele de măr, cătină albă, plantele de floarea soarelui și levănțică), au fost obținute 12 extracte majoritare. Au fost dezvoltate metode de extracție cu randament maxim de extracție cu un impact minim asupra mediului ambiant. Din extractele obținute au fost izolați în formă pură trei compuși, care au fost propuși în calitate de markeri pentru standardizarea ulterioară a extractelor vegetale. Au fost sintetizați 12 compuși noi care, datorită originii naturale, prezintă activități biologice selective cu impact în diverse aplicații terapeutice. Obiectivele planificate pentru sinteza chimică a compușilor terpeno-heterociclici în baza diterpenoidelor izolate din sursele vegetale locale și studiul activității lor biologice, extracția unor metaboliți secundari din sursele vegetale și determinarea citotoxicității produselor extractive de origine naturală și sintetică 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