

**Rezumatul raportului**  
**cu evidențierea rezultatului, impactului, implementărilor, recomandărilor**  
Raport final 25 pagini, bibliografie - 17 surse de informație, 9 scheme, o figură

**SINTEZA TERPENOIDELOR GUANIDINICE CU ACTIVITATE BIOLOGICĂ  
RELEVANTĂ ȘI POTENȚIAL TERAPEUTIC**

Cifrul 18.80013.16.02.02/It

În rezultatul cercetărilor sistematice a fost realizată sinteza dirijată a acizilor labdanici (ent-gomeric și 13-epi-ent-gomeric) pornind de la diterpenoidul (-)-sclareol (1) - comercial și accesibil în Republica Moldova. Acizii (ent-gomeric și 13-epi-ent-gomeric) vor fi utilizați la reacția de cuplare cu guanidină. A fost realizată sinteza dirijată a acidului ent-isocopalic pornind de la (-)-sclareol, sinton important pentru obținerea derivaților bioactivi guanidini. A fost realizată izolarea acizilor ent-kaur-16-en-19-oic, ent-trachiloban-19-oic și 15 $\alpha$ -angeloil-ent-kaur-16-en-19-oic din deșeurile uscate de floarea soarelui *Helianthus annuus L.*

Au fost pregătite mostre de acizii ent-kaurenic și ent-trachilobanoic pentru a fi cuplate cu fragmentul structural guanidinic. A fost elaborată o metodă eficientă de obținere a diterpenoidelor funcționalizate cu grupa alchil-acilguanidinică – compuși bioactivi la celulele canceroase cu perspectivă de utilizare în medicină și industria farmaceutică. Toate cercetarile executate la tema de dare de seamă au fost realizate la nivel inovațional, obținându-se pentru fiecare din ele brevete de invenție. Metodele de investigație includ proceduri de separare: cristalizarea, distilarea la presiune normală și scăzută cu utilizarea pompelor de apă și ulei; extracția, cromatografia CSS și pe coloane. Metodele determinării structurii compușilor organici: spectroscopia IR, RMN și analiză elementală.

Director de proiect și Dr. hab. Nicon Ungur  
(nume, prenume, grad, titlu științific) (semnătura)