

Відзив офіційного опонента

на дисертаційну роботу Гачкової Галини Ярославівни

**“Молекулярні основи антидіабетичної дії біологічно активних речовин,
виділених з лікарських рослин *Galega officinalis* L. та *Smallanthus
sonchifolius* (Poepp. et Endl.) H. Robinson”,**

подану на здобуття наукового ступеня доктора біологічних наук
за спеціальністю 03.00.11 – цитологія, клітинна біологія, гістологія

Актуальність теми

Пріоритетним завданням сучасної медицини є збереження здоров'я суспільства і профілактика захворювань. Однією з найважливіших проблем сучасної фармакотерапії є підвищення ефективності лікування цукрового діабету і максимально можливе зниження розвитку важких ускладнень, пов'язаних з слабким антидіабетичним впливом деяких синтетичних лікарських засобів, а також чисельними побічними ефектами, які їх супроводжують. Тому розробка і дослідження рослинних лікарських засобів для лікування цукрового діабету, набуває щораз більшої актуальності.

Враховуючи багатфакторність патогенезу цукрового діабету, доцільним та перспективним є застосування у комплексній терапії цього захворювання антидіабетичних препаратів на основі лікарських рослин, які б виявляли комплексний різноспрямований вплив на різні ланки патогенезу захворювання (знижували рівень глікемії, інсулінорезистентність, сприяли відновленню інсуліноутворювальної функції підшлункової залози та нівелювали шкідливі для організму прояви оксидативного стресу).

У дисертаційній роботі вирішується наукове завдання дослідження молекулярно-клітинних механізмів коригуючого впливу біологічно активних речовин *Galega officinalis* L. (козлятник лікарський) та *Smallanthus sonchifolius* (Poepp. & Endl.) H. Robinson (якон) на метаболічні, структурні і функціональні порушення клітин крові та підшлункової залози за умов експериментального цукрового діабету. Досліджено гіпоглікемічні, антиоксидантні та

