

РЕЦЕНЗІЯ

на кваліфікаційну роботу ступеня вищої освіти магістр, спеціальності 226
Фармація, промислова фармація

Гусєвої Вікторії

на тему: «**Антиоксидантний потенціал поліфенольних сполук лікарських
рослин: порівняльний аналіз сучасних досліджень**»

Актуальність теми. Проблема оксидативного стресу та пошук ефективних засобів його корекції є одним із пріоритетних напрямків сучасної фармації та медицини. Поліфенольні сполуки лікарських рослин (ЛР), завдяки своїй багатогранній біологічній активності та безпечності, розглядаються як найбільш перспективні антиоксиданти. Тема роботи є актуальною, оскільки систематизація сучасних досліджень дозволяє визначити найбільш ефективні види сировини для створення нових фітопрепаратів.

Оцінка рівня роботи. Ступінь розкриття теми. Робота виконана на високому науково-теоретичному рівні. Автор продемонстрував здатність до глибокого аналізу та порівняння сучасних даних щодо антиоксидантного потенціалу різних класів поліфенолів (флавоноїдів, фенольних кислот, стильбенів). Тема розкрита логічно, з акцентом на механізми дії та методи оцінки активності *in vitro*.

Достовірність наведеної в роботі інформації, правдивість фактичних даних. Матеріал базується на критичному аналізі фахових наукових видань останніх років. Фактичні дані щодо вмісту поліфенолів у різних видах ЛР узгоджуються з відомими фармакогностичними показниками. Використання сучасних класифікацій та хімічних формул підтверджує наукову достовірність роботи.

Пропозиції автора з теми дослідження. Автор пропонує використовувати комплексний підхід до оцінки антиоксидантного потенціалу, поєднуючи методи DPPH та FRAP, що дозволяє отримати об'єктивну картину активності. Також

висловлено обґрунтовану думку про перспективність вивчення синергічної взаємодії поліфенолів у складі фітокомплексів.

Практична цінність висновків, рекомендацій та їх обґрунтованість. Висновки роботи мають прикладне значення для розробки складів антиоксидантних засобів та дієтичних добавок. Рекомендації щодо вибору видів рослин з максимальним вмістом флавоноїдів (зокрема роду *Hypericum*) є науково обґрунтованими та важливими для фармацевтичного виробництва.

Оцінка загальних вражень від кваліфікаційної роботи. Робота справляє позитивне враження завдяки чіткій структурі, фаховому стилю викладення та наявності якісних ілюстративних матеріалів. Оформлення відповідає встановленим вимогам.

Недоліки роботи. До недоліків дослідження можна віднести:

Недостатньо розгорнуте висвітлення питання стабільності поліфенольних сполук у процесі виготовлення різних лікарських форм.

Поодинокі технічні помилки в оформленні бібліографічних описів деяких іноземних джерел.

Переваги роботи. Безперечною перевагою роботи є проведення детального порівняльного аналізу антиоксидантного потенціалу різних видів ЛР, що дозволило автору виділити найбільш перспективні об'єкти для подальшого впровадження у фармацевтичну практику.

РЕЦЕНЗЕНТ завідувачка кафедри медбіології,
фармакогнозії, ботаніки та гістології
д.біол.н., проф.

Шаторна Віра Федорівна

