

РЕЦЕНЗІЯ

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

на тему: «Застосування нанотехнологій у фармакогнозії: дослідження
потенціалу наноматеріалів у підвищенні біодоступності рослинних
препаратів».

Актуальність теми. У сучасному світі нанотехнології стали важливим інструментом для досягнення прогресу в багатьох галузях, зокрема в медицині та фармацевтиці. Ці технології дозволяють значно підвищити ефективність ліків, зменшити їх токсичність і підвищити біодоступність активних сполук рослинних лікарських препаратів. Взаємодія нанотехнологій з фармакогнозією є перспективним напрямком, який обіцяє створення нових точкових цільових методів лікування і профілактики хвороб.

Оцінка рівня роботи. Загальна структура роботи відповідає вимогам до магістерських кваліфікаційних робіт: вона складається зі вступу, огляду літератури, матеріалів та методів дослідження, результатів та їх обговорення, висновків та списку використаних джерел. Тема роботи достатньо розкрита, проблематика викладена обґрунтовано.

Пропозиції автора з теми дослідження. Автор вивчає дані світової сучасної наукової літератури щодо застосування нанотехнологій у фармакогнозії та їх вплив на розвиток рослинних лікарських засобів, а також оцінку перспектив і викликів цього напрямку для подальшого наукового вивчення та використання у фармації у складі лікарських засобів.

Практична цінність висновків, рекомендацій та їх обґрунтованість. Наукова новизна даної кваліфікаційної теоретичної роботи полягає у систематизації та узагальненні сучасних світових наукових даних щодо досягнень у використанні нанотехнологій для лікарської рослинної сировини у фармації. Нанонаука являє собою науково-технічну революцію, яка змінила концепції сучасної медицини та фармації. З постійним прогресом у цій галузі очікується значні покращення у діагностиці, лікуванні та профілактиці захворювань, а саме розглянуто такі аспекти нанофармації: цільова доставка ліків, рання діагностика, підвищення біодоступності та систем контрольованого вивільнення.

Отримані дані розширюють уявлення про потенціал використання в фармації сучасних нанотехнологій виготовлення лікарських препаратів та висвітлюють нові дані щодо їхньої ефективності. Результати роботи є перспективними напрямками для розробки інноваційних лікарських засобів.

Оцінка загальних вражень від кваліфікаційної роботи. Робота викладена науковою мовою, має правильну структуру, обґрунтовує актуальність теми, визначає мету, завдання, методи дослідження. Узагальнена інформація про нові форми застосування нанотехнологій з урахуванням зміни біодоступності розчинності, стабільності та різних способів утворення нанопрепаратів. Робота інтегрує розрізнені дані щодо клінічної ефективності та потенційних переваг використання нанотехнологій. Висновки сформульовані лаконічно і відповідають меті і завданням. В роботі висвітлено і сучасні проблеми з досліджуваної тематики, а саме - проблема забезпечення довгострокової безпеки використання наноматеріалів, що вимагає подальших досліджень і досліджень для забезпечення безпеки людини та навколишнього середовища. Недоліки роботи. Оскільки робота орієнтована на дослідження використання нанопрепаратів у фармації, забагато уваги приділено сучасним способам виготовлення їх, а більш доцільним було б додати використання саме рослинної лікарської сировини в виробництві наноліків.

Переваги роботи. Робота містить аналіз сучасних наукових джерел України і світу та розглядає перспективні сучасні методи нанотехнологій в фармації, зважливо розглянуті як досягнення в цій сфері, так і застороги та можливі виклики біонанотехнологій. Інформація викладена послідовно та структуровано, піднімає актуальні питання розвитку нанотехнологій для виготовлення фармацевтичних препаратів.

Рецензент

Доцент кафедри медичної біології, фармакогнозії, ботаніки та гістології
ДДМУ, кандидат біологічних наук

Колосова Ірина Іванівна

ISCX

