



ІПКЄФ
НФДУ



Міністерство охорони здоров'я України
Національний фармацевтичний університет
Інститут підвищення кваліфікації спеціалістів фармації
Кафедра фармацевтичної технології, стандартизації та сертифікації ліків

Матеріали

*III Науково-практичної Internet-конференції
з міжнародною участю*

ФАРМАЦЕВТИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ



Харків, 16 червня 2026

АНАЛІЗ ОСОБЛИВОСТЕЙ СУБСТАНЦІЙ МЕДИЧНОГО КАНАБІСУ В ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ ЛІКІВ З НИМИ

¹Яромій М. В., ²Вишнеvsька Л. І.

¹Львівський Національний медичний університет імені Данила Галицького,
м. Львів, Україна

²Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна
maryana011189@gmail.com, liliiavyshnevsk@gmail.com

Вступ. Наукові дослідження вказують на те, що хімічний склад *Cannabis sativa* L. визначає напрямки фармацевтичної розробки та зумовлює вибір методів доставки активних речовин.

Мета дослідження. Здійснити аналіз властивостей субстанцій медичного канабісу для визначення шляхів подолання проблем, які через це виникають.

Матеріали та методи. У роботі було використано такі методи досліджень: аналітичного огляду, порівняльного аналізу та систематизації даних низки настанов.

Результати дослідження. Одночасне існування на ринку високостандартизованих активних фармацевтичних інгредієнтів (АФІ) та мінливих за складом екстрактів від окремих виробників відображає двовекторну структуру ринку. Цей феномен узгоджується з результатами сучасних фармацевтичних досліджень, які свідчать, що відповідність специфікаціям фармакопеї не обов'язково гарантує терапевтичну еквівалентність через варіабельність міnorних компонентів та взаємодію з допоміжними речовинами. Натомість, розробка складу екстрактів повного спектру характеризується вищим рівнем складності через присутність множинних канабіноїдів та терпенів, вміст яких варіює залежно від хемотипу рослини. Терпени відіграють подвійну роль, впливаючи як на фармакологічну активність, так і на фізико-хімічну поведінку системи. Терпеновий склад може впливати на міжфазний натяг, ефективність емульгування та кінетику вивільнення активної речовини в ліпідних системах. Відповідно, варіабельність профілів терпенів вимагає адаптивних стратегій формування складу, включаючи підбір належних ліпідних матриць та поверхнево-активних речовин. Для нівелювання цієї мінливості можливі такі передові платформи доставки, такі як пронаноліпосфери та стабілізуювальні допоміжні речовини. Ці системи дозволяють підвищити біодоступність, зберігаючи стійкість технологічної системи попри коливання складу АФІ. Фізико-хімічні властивості АФІ, одержаних з канабісу, включаючи чистоту, співвідношення канабіноїдів та терпеновий склад, безпосередньо впливають на розчинність, міжфазну поведінку та стабільність готової форми.

Висновки. Наявність сертифікату GMP не гарантує повної фармацевтичної еквівалентності, попри те, що забезпечує відповідність процесу виробництва встановленим правилам (цей стандарт не усуває мінливість, притаманну рослинній сировині як такій). Попередні дослідження показують, що навіть вироблені в умовах GMP продукти канабісу можуть мати розбіжності в канабіноїдному складі та профілях домішок, що може вплинути на технологічні характеристики препарату та стабільність клінічного ефекту.