



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИКО-  
ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

## **МАТЕРІАЛИ**

**ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО- ПРАКТИЧНОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ  
«ЗАПОРІЗЬКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ  
ФОРУМ - 2024»**

**21-22 листопада 2024 року**



**Запоріжжя – 2024**

Методом ТШХ у досліджувальном об'єкті ідентифіковано речовини, що належать до каротиноїдів (речовина 1:  $R_f=0,73$ , бурого забарвлення в УФ-ділянці; Кількісний вміст суми каротиноїдів у деревію пагорбовом суцвітті був у межах 13,72–16,28 мг %.

**Висновки.** Методом ТШХ у деревію пагорбовом суцвітті ідентифіковано каротиноїди. За результатами кількісного аналізу вміст суми каротиноїдів у деревію пагорбовом суцвітті складає 13,72–16,28 мг %.

**Перспективи подальших досліджень.** Аналіз даних літератури показує, наскільки складні та різноманітні прояви біологічної дії каротиноїдів у живих організмах. Численні експериментальні результати свідчать про те, що каротиноїди є надзвичайно важливою ланкою регуляції вільнорадикальних процесів у клітинах. Одержані результати наших досліджень дозволяють перебачити перспективність подальших досліджень сировини видів роду Деревій з метою створення нових лікарських засобів з антиоксидантною активністю, що відповідатиме сучасним стандартам лікування атеросклеротичних серцево-судинних захворювань.

## **ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ФАРМАЦЕВТИВТАМИ-ІНТЕРНАМИ У ПІДСУМКОВІЙ АТЕСТАЦІЇ: ВИКЛИКИ, РИЗИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ**

*О. К. Єренко*

*Запорізький державний медико-фармацевтичний університет (Запоріжжя)  
profesor8707@gmail.com*

Інтеграція штучного інтелекту (ШІ) в медичну та фармацевтичну освіту є перспективним напрямом, який сприяє як підвищенню ефективності навчання, так і підготовці інтернів до професійної діяльності. Використання ШІ в процесі підготовки до підсумкової атестації може допомогти фармацевтам-інтернам у систематизації знань та розвитку практичного мислення.

ШІ здатен надати фармацевтам-інтернам інструменти для кращого розуміння структури екзаменаційних білетів, аналізу найбільш важливих тем і тренування у вирішенні типових завдань атестаційного білету. Це може знизити рівень стресу під час іспиту та покращити результати.

Серед перспективних інструментів виділяють інтелектуальні системи рекомендацій, адаптивні навчальні програми, чат-боти для відповіді на питання та симулятори реальних практичних ситуацій, що адаптуються до рівня знань користувача.

Застосування ШІ дозволяє індивідуально адаптувати навчання, пропонуючи інтернам завдання відповідно до їхніх сильних та слабких сторін. Це забезпечує гнучкість у підготовці, а також швидкий зворотний зв'язок щодо правильності відповідей, що сприяє кращому засвоєнню матеріалу.

Використання ШІ під час підготовки до іспитів може знизити розвиток самостійного критичного мислення, оскільки інтерн може стати залежним від підказок та автоматизованих рішень. Окрім того, існує ризик того, що штучний інтелект не завжди точно відобразить логіку рішення складних питань. Часто фармацевти-інтерни починають надмірно покладатися на відповіді ШІ, що знижує їхню здатність самостійно аналізувати завдання. Це може призвести до недостатнього розвитку критичного мислення та аналізу, необхідних для складних практичних рішень.

Оскільки ШІ формує відповіді на основі алгоритмів, інтерни можуть некоректно інтерпретувати складні пояснення, що призводить до неправильного виконання завдань і помилкових висновків. ШІ було навчено на обмеженому або застарілому наборі даних, існує ризик надання неправдивої або неточної інформації, що може вводити в оману інтерна і спричинити помилки у відповідях на екзаменаційні білети.

У фармацевтичній практиці кожна країна має свої стандарти та протоколи. ШІ, особливо глобальні моделі, можуть давати рекомендації, які не відповідають місцевим стандартам, що призводить до неточностей і помилок. Інтерни часто не розуміють, як саме ШІ дійшов до тієї чи іншої відповіді. Через це вони можуть неправильно вивчати матеріал, пропускаючи ключові деталі і логічні зв'язки, важливі для глибокого розуміння.

Іноді ШІ надає надмірну кількість інформації, яка може відволікати інтернів або ускладнювати їх розуміння основної суті питання. Це може уповільнювати процес навчання і викликати труднощі у запам'ятовуванні матеріалу.

ШІ може не враховувати специфіку завдань та особливі вимоги, наприклад, застосування певних препаратів у специфічних клінічних ситуаціях. Це може призвести до надання неповних або неправильних відповідей. ШІ інколи не враховує індивідуальні особливості знань інтерна та надає універсальні відповіді, що можуть бути надто складними чи простими. Це заважає інтерну ефективно розвиватися у конкретних слабких аспектах.

Під час впровадження ШІ важливо дотримуватися етичних норм, включаючи захист персональних даних, чесність в оцінюванні знань і забезпечення рівних можливостей для всіх студентів.

Вивчення впливу ШІ на підготовку інтернів до підсумкової атестації потребує більш глибокого аналізу. Доцільно дослідити, як використання ШІ позначається на довготривалому засвоєнні знань і підготовці до реальних проблем професійної діяльності.

Використання ШІ при підготовці до підсумкової атестації може значно спростити процес навчання та підвищити якість підготовки фармацевтів-інтернів. Однак, необхідне збалансоване використання технологій, що сприятиме не тільки автоматизації навчання, але й збереженню самостійності та критичного мислення інтернів.

## **СУЧАНИЙ ПІДХІД ДО РОЗРОБКИ СПЕЦИФІКАЦІЙ ДЛЯ СКЛАДОВИХ ГЕНЕРИЧНОГО ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ, ЯКИЙ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ ПРИ ГІПОТИРЕОЗІ**

*Т. Задорожна<sup>1</sup>, К. Виноградова<sup>2</sup>*

*<sup>1,2</sup>Національний медичний університет імені О.О.Богомольця (Київ)  
zadorozhnhatanechka@ukr.net<sup>1</sup>*

Левотироксин – один із препаратів, який найчастіше призначається у світі і який Всесвітньою організацією охорони здоров'я визнано препаратом, необхідним для підтримання здоров'я пацієнтам при лікуванні гіпотиреозу. Розробка нового препарату (генерика) з діючою речовиною левотироксин є можливістю забезпечити пацієнтам кращу доступність для сучасного лікування. При розробці нового генерика одне з провідних місць займає належне ставлення до його якості. Якість готового лікарського засобу неможливо забезпечити без гарантування якості всіх його складових. При створенні нового лікарського засобу потрібна відповідність їх якості сучасним фармакопейним вимогам.

Серед обов'язкових умов для створення безпечних та ефективних генеричних лікарських засобів, є відповідність сучасним фармакопейним стандартам всіх речовин, які входять до їх складу. Реалізація цих умов здійснюється завдяки використанню стандартів якості, визначених у Державній фармакопеї України, у провідних фармакопеях світу та аналітичному контролі з застосуванням сучасних методів аналізу для визначення концентрації діючої речовини та інших складових.

Метою досліджень була розробка сучасних фармакопейних вимог для левотироксину та допоміжних речовин які необхідні для розробки нового лікарського засобу для лікування гіпотиреозу. Проведено опрацювання та аналіз літературних джерел, вивчення нормативної документації, узагальнення отриманої інформації, пошук загальних статей та монографій.

РОСЛИНИ РОДИНИ БОБОВІ ЯК РЕСУРС АМІНОКИСЛОТ З РОЗГАЛУЖЕНИМ ЛАНЦЮГОМ.....	25
<i>О. Гречана, А. Сербін, О. Салій, О. Оксенюк</i>	
НАПРЯМКИ РОЗШИРЕННЯ НОМЕНКЛАТУРИ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЕПІЛЕПСІЇ У ПАЦІЄНТІВ ДИТЯЧОГО ВІКУ В УРЯДОВІЙ ПРОГРАМІ «ДОСТУПНІ ЛІКИ».....	26
<i>М. А. Губар, Н. В. Шолойко</i>	
ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ПАР У СКЛАДІ КОСМЕТИЧНОЇ ПІНКИ ДЛЯ ВМИВАННЯ ЗІ ЗВОЛОЖУВАЛЬНИМ ЕФЕКТОМ .....	27
<i>М.А. Гузаревич, А.В. Сініченко</i>	
СУЧАСНІ ПИТАННЯ ФОРМАТУ ОБІГУ ПІДКОНТРОЛЬНИХ РЕЧОВИН.....	28
<i>В. В. Данько</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ ЖИРНИХ КИСЛОТ У СІДАЧА КОНОПЛЕВОГО ТРАВИ .....	33
<i>І. Дахим, О. Дзьоба</i>	
СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ОРГАНІЗАЦІЙНО-ЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ АПТЕЧНОЇ МЕРЕЖІ .....	34
<i>В.О. Демченко, В.О. Демченко</i>	
РОЗРОБКА ОПТИМАЛЬНОГО МЕТОДУ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ 1-( $\beta$ -ФЕНІЛЕТИЛ)-4-АМІНО-1,2,4-ТРИАЗОЛІО БРОМІДУ В РОЗЧИНІ ДЛЯ ІН'ЄКЦІЙ .....	35
<i>Н.В. Дерев'яно, Л.Г. Черковська, О. О. Портна</i>	
ПОШУК АНТИГІПОКСАНТІВ ТА ЦУКРОЗНИЖУЮЧИХ АГЕНТІВ СЕРЕД ПОХІДНИХ 5-(2,4-, 3,4-ДИМЕТОКСИФЕНІЛ)-3Н-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ТІОНІВ .....	36
<i>Д.В. Довбня, А.Г. Каплаушенко</i>	
АНАЛІЗ ВЕРХІВОК РОСЛИНИ КОНОПЛІ ШТУЧНО ОБРОБЛЕНИХ ГЕКСАГІДРОКАНАБІНОЛОМ .....	37
<i>А. Домніч, М. Бохановський</i>	
СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ФАМОТИДИНУ .....	38
<i>А. О. Донченко, С. О. Васюк</i>	
ЛІКАРСЬКА РОСЛИНИ, ЩО МІСТЯТЬ СЛИЗИ, ЇХ ФАРМАКОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ТА ЗАСТОСУВАННЯ.....	39
<i>А.О. Дранчинська, М.І. Федоровська, Т.О. Стасюк</i>	
ЛЯМЕЛЯРНІ ЕМУЛЬГАТОРИ У СКЛАДІ ЖИВИЛЬНИХ КОСМЕТИЧНИХ КРЕМІВ .....	40
<i>Ю.Д. Дубина, М.І. Федоровська</i>	
ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ ФІТОПРЕПАРАТІВ НА ОСНОВІ СИРОВИНИ <i>ACHILLEA COLLINA J. BECKER EX REICHENB</i> .....	41
<i>І.Ф. Дуюн</i>	
ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ФАРМАЦЕВТИВТАМИ-ІНТЕРНАМИ У ПІДСУМКОВІЙ АТЕСТАЦІЇ: ВИКЛИКИ, РИЗИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ .....	42
<i>О. К. Єренко</i>	
СУЧАСНИЙ ПІДХІД ДО РОЗРОБКИ СПЕЦИФІКАЦІЙ ДЛЯ СКЛАДОВИХ ГЕНЕРИЧНОГО ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ, ЯКИЙ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ ПРИ ГІПОТИРЕОЗІ .....	43
<i>Т. Задорожна, К. Виноградова</i>	
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ВІДХИЛЕНЬ У ЛИСТАХ ПРИЗНАЧЕНЬ У ХІРУРГІЧНОМУ ТА ХІМОТЕРАПЕВТИЧНОМУ ВІДДІЛЕННІ .....	44
<i>Є.В. Залигіна</i>	
ОПТИМІЗАЦІЯ НАПРЯМІВ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ФАРМАЦЕВТІВ ПРИ ПОСТКОВІДНИХ СТАНАХ ТА ЕКСТЕМПОРАЛЬНОГО ПРИГОТУВАННЯ ЛІКІВ ДО ВИКЛИКІВ ПАНДЕМІЇ І ВОЄННОГО СТАНУ В УКРАЇНІ.....	45
<i>О.М. Заліська, О.М. Семенов, З.О. Заболотня</i>	
ВИВЧЕННЯ КОНТИНГЕНТУ СПОЖИВАЧІВ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ, ЯКІ ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ ПРИ ЗАХВОРЮВАННЯХ ГОРЛА ТА АНАЛІЗ ЇХ УПОДОБАНЬ .....	46
<i>Т.П. Зарічна, Т.С. Британова</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ ВІТЧИЗНЯНОГО РИНКУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ, ЩО ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ ПРИ ЗАХВОРЮВАННЯХ ГОРЛА .....	47
<i>Зарічна Т.П., Червоненко Н.М.</i>	
СИНТЕТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ З ПОШУКУ ПЕРСПЕКТИВНИХ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ СПОЛУК СЕРЕД ПОХІДНИХ 7-(2-ГІДРОКСИ-3-П-МЕТОКСИФЕНОКСИПРОПІЛ-1)ТЕОФІЛІНУ .....	48
<i>Д.Г. Іванченко, Н.П. Рудько, І.Б. Самура</i>	