



**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

Емульгатор Amisol Soft (Behenyl alcohol, Glyceryl stearate, Lecithin, Glycine soja (soybean) sterols) – м'який фосфоліпідний емульгатор на основі лецитину Амісол софт. Має вигляд пастилок бежевого кольору. Утворює емульсії типу «олія/вода»; температура плавлення (75 - 80) °С; рН готового продукту 4,0–7,0; рекомендована концентрація 1–6 %.

Висновок. У роботі наведено функції і переваги ЛЕ у складі живильних косметичних кремів. Описані ЛЕ рекомендовано для використання в косметичних формулах, спрямованих на зволоження та живлення шкіри. Emulpharma K10 та Emulsiphos забезпечують стабільність емульсії та широкий спектр застосування, а Amisol Soft додає м'якості структурі крему та безпечний для чутливої шкіри. Ці емульгатори забезпечують високу стабільність, проникність і безпечність косметичним засобам.

ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ ФІТОПРЕПАРАТІВ НА ОСНОВІ СИРОВИНИ *ACHILLEA COLLINA J. BECKER EX REICHENB*

І.Ф. Дуюн

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет (Запоріжжя)
duyun77@ukr.net

Постановка проблеми. Оксидативний стрес та його негативні наслідки на організм людини визиває занепокоєння вчених усього світу. Відома участь вільнорадикальних механізмів у патогенезі атеросклерозу і його тромбонекротичних наслідків (інфаркт, інсульт), цукрового діабету, хронічних неспецифічних захворювань легень, а також зниження клітинного та гуморального імунітету. Вільні радикали можуть накопичуватися в організмі з віком, ініціюючи процеси старіння, а також різні нейродегенеративні захворювання, такі як хвороба Альцгеймера, Паркінсона, м'язова дистрофія, атеросклероз. Враховуючи тенденцію до розповсюдження хвороб, особливо у похилому віці, в патогенезі яких є оксидативний стрес (атеросклеротичні ушкодження судин) особливу увагу привертають антиоксиданти, які здатні пригнічуючи вільнорадикальне окиснення на різних стадіях патологічного процесу. Пріоритетним та перспективним є застосування природних біоантиоксидантів як таких, що проявляють більш м'яку ефективну дію та низьку токсичність. До поширених груп біоантиоксидантів належать жиророзчинні ендogenous антиоксиданти – каротиноїди, які мають виражені антиоксидантні властивості. В основі антиоксидантної активності каротиноїдів лежить здатність гальмувати процеси пероксидного окислення мембранних ліпідів і нейтралізувати надлишок накопичення АФК, що є ланками патогенезу оксидативного стресу. Надзвичайно важливою є також антиканцерогенна активність каротиноїдів. Окрім прямої дії на ракові клітини, вони знижують ступінь розвитку онкологічних хвороб і опосередковано шляхом підвищення імунного захисту організму сприяють синтезу лімфоцитів, які відповідають за імунітет. З огляду на високу біологічну активність каротиноїдів, доцільним є дослідження перспективного виду роду *Achillea* L. – деревію пагорбового (*Achillea collina* J. Becker ex Reichenb.), який широко розповсюджений в Україні, має тривалий період вегетації, є перспективними для фармакогностичного та фармакологічного вивчення.

Формулювання цілей – виявити і визначити кількісний вміст каротиноїдів у деревію пагорбового суцвіття, який був заготовлений у різних регіонах України.

Основний матеріал. Матеріалом для дослідження було обрано деревію пагорбового суцвіття. Сировину збирали на території Запорізької, Дніпропетровської областей протягом вегетаційного періоду (липень – жовтень). Для визначення якісного складу каротиноїдів використовували метод тонкошарової хроматографії (ТШХ) на пластинах "Silufol UF-254", в рухомій фазі: гексан – ацетон (95:5), гексан – бензол – ацетон (1:1:1) і стандартні зразки β-каротину, лютеїну та зеаксантину. Кількісний вміст суми каротиноїдів проводили методом УФ-спектроскопії, вимірюючи оптичну густина на спектрофотометрі "Specord-200 UV/Vis Lambda 365 за довжини хвилі λ=450–479 нм у кюветі з товщиною шару 10 мм. Як розчин порівняння використовували β-каротин та лютеїн.

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.

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-(β -ФЕНІЛЕТИЛ)-4-АМІНО-1,2,4-ТРИАЗОЛІУ 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>	
СУЧАНИЙ 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>	