



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

МАТЕРІАЛИ

**ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

**«ЗАПОРІЗЬКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
ФОРУМ - 2022»**

17-18 листопада 2022 р.



Запоріжжя – 2022

ОРГКОМІТЕТ

ГОЛОВА ОРГКОМІТЕТУ:

ректор ЗДМУ, проф. Колесник Ю. М.

СПІВГОЛОВИ ОРГКОМІТЕТУ:

проф. Туманський В.О., доц. Кремзер О.А.

ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ:

проф. Каплаушенко А.Г., проф. Кучеренко Л.І., проф. Ткаченко Н.О.,
проф. Бушуєва І.В., проф. Рижов О.А., проф. Панасенко О.І.,
доц. Бігдан О.А.

СЕКРЕТАРІАТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

доц. Черковська Л.Г., ст.викл. Кініченко А., ст.викл. Малюгіна О.О.

Технічний супровід:

пров.фах. Чураєвський А.В., доц. Пишнограєв Ю.М., пров.фах. Реутська Я.А.

показник кількісного наповнення досліджуваними ЛЗ моніторингових АЗ у обласних центрах України за травень 2022 р. відносно вересня 2022 р.; далі, у відповідності до методу розподілу даних, визначалися проценти для розрахованого відсоткового показника. Вибіркові (для групи АТХ А10АВ – інсуліни та їх аналоги для ін'єкцій швидкої дії) аналітичні кількісні показники наведено у таблиці:

№ з/п	Вид інсуліну	Назва	Результат (проценти)				
			10	25	50	75	90
1	Аналоги інсулінів швидкої (ультра-короткої) дії	Аспарт (Новорапід Флекспен ш-р. 3мл)	9.5	16.0	25.5	35.0	39.0
2		Лізпро (Хумалог ш-р. 3мл)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3		Глюлізін (Епайдра ш-р. 3мл)	9.9	18.3	34.5	37.0	40.0
4	Інсуліни людини швидкої дії	Актрапід НМ фл. 10мл	15.3	22.3	33.0	37.0	40.0
5		Актрапід НМ Флекспен ш-р. 3мл	13.2	17.8	29.0	36.0	41.0
6.1		Генсулін Р фл. 10мл	8.5	17.0	37.5	40.0	44.0
6.2		Генсулін Р картр. 3мл	13.1	17.8	30.0	41.0	45.0
7		ІнсуманРапід картр. 3мл	15.2	24.3	34.0	40.0	48.0
8.1		Фармасулін Н фл. 5мл	0.0	0.0	16.5	29.0	40.0
8.2		Фармасулін Н фл. 10мл	18.3	22.5	33.5	58.0	86.0
8.3		Фармасулін Н картр. 3мл	6.4	16.3	23.5	31.0	40.0
9.1		Хумодар Р 100Р фл. 5мл	1.1	15.5	32.5	38.0	47.0
9.2		Хумодар Р 100Р фл. 10мл	14.2	20.0	34.0	41.0	44.0
9.3		Хумодар Р 100Р картр. 3мл	15.6	23.3	38.5	43.0	50.0

Акцентуємо увагу, що наявність інсуліну лізпро в травні 2022 р. зафіксовано нами лише в 11 АЗ Києва та одній аптеці Житомира, у вересні 2022 р. цей ЛЗ в досліджуваних АЗ відсутній.

Висновок. Встановлено, що забезпеченість аптек препаратами інсуліну та його аналогів чверті обласних центрів України у травні 2022 р. відносно вересня 2022 р. становила орієнтовно 15%; у травні 2022 р. в порівнянні з вереснем 2022 р., лише 30% моніторингових АЗ були забезпечені даними ЛЗ.

ВІРТУАЛЬНИЙ ЦІЛЕСПРЯМОВАНИЙ СКРИНІНГ ФАРМАКОЛОГІЧНОЇ АКТИВНОСТІ У РЯДУ ХІМІЧНИХ СПОЛУК З ВИКОРИСТАННЯМ ЕЛЕКТРОННО-ТОПОЛОГІЧНОГО ПІДХОДУ

Риженко В.П.¹, Заяць К.А.²

^{1,2}Запорізький державний медичний університет (м. Запоріжжя)
ryzhenko@zsmu.edu.ua¹, zayac.k.a@zsmu.edu.ua²

Розробка та створення молекул із заданими фармакологічними властивостями та низькою токсичністю, цілеспрямований пошук різних видів біологічної активності у рядах хімічних сполук має першочергове значення для сучасної фармакологічної та фармацевтичної науки. Для пошуку фармакологічно активних речовин використовуються різні підходи, наприклад нейрохімічні, біофізичні, методи протеоміки, класичний QSAR, математичне моделювання фізіологічних процесів. Тому нині початковим етапом пошуку фармакологічно активних речовин, як правило, є використання доекспериментальних методів *in silico*, які передують експериментальним дослідженням *in vitro* та *in vivo*. Для цих цілей розроблені спеціалізовані інформаційні технології та на їх основі створені інтегровані системи та програмні середовища. Попри велику кількість робіт, які присвячені дослідженню цієї галузі, у наукових дослідженнях, що базуються на комп'ютерних програмах прогнозу біологічної активності хімічних сполук, досліднику доводиться стикатися з необґрунтованим і навіть некоректним вибором ознак активності досліджуваних речовин. Насамперед у сучасних програмах відсутній диференційований прогноз антиоксидантної активності хімічних сполук за активними формами кисню та азоту. У цих комп'ютерних програмах підхід

підпорядкований одній меті – отриманню високих значень коефіцієнтів кореляції, що призводить до створення за висловом Hansch С. «математичних виродків», які мають нічого спільного з об'єктом чи процесом дослідження [1, 2]. Усе сказане вище доводить оптимізацію цілеспрямованого пошуку біологічно активних сполук засобами програмного забезпечення. Застосування фізичних та фізико-хімічних параметрів сполук у поєднанні з різними обчислювальними методами, що базуються на скринінгових методах *in vitro*, дозволяє встановити закономірності різних видів активності у різних хімічних сполук на основі дослідження порівняно невеликого ряду їх похідних та розробити оптимальну програму прогнозу. Надалі електронно-топологічний підхід, заснований на конформаційних та квантово-хімічних розрахунках, дозволяє проводити дослідження щодо відбору ознак активності для великого масиву сполук.

Література:

1. Hansch С. Quantitative structure – activity relationships in drug design. Drug Desing / ed. E. J. Ariëns. N.Y. : Academic Press, 1971. Vol. 1. P. 271–342.

2. Hansch С. The use substituent constants in structure activity studies. Physicochemical aspects of drug action / ed. E. J. Arlens. Oxford : Pergamon Press. 1968. 141 p.

АДАПТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ НА БАЗІ ОНТОЛОГІЇ ФАРМАЦІЇ

Рижов О.А.¹

¹Запорізький державний медичний університет (м. Запоріжжя)

ryzhov.alexey@gmail.com¹

Впровадження технологій дистанційного навчання в період форс-мажорних ситуацій 2020-2022 рр. дозволило зберегти систему фармацевтичної освіти в Україні. Наші студенти, інтерни та магістри продовжили своє навчання в складних умовах воєнного стану. Аналіз особливостей організації дистанційної форми навчання у вищих закладах освіти показує, що асинхронний режим організації навчального процесу є найбільш поширеним. Виникає проблема ефективності керування самостійною роботою студента, коли викладач не може вчасно скорегувати дії студента, адаптувати траєкторію навчання відповідно рівня знань та забезпечити адекватне когнітивне навантаження. Використання технологій штучного інтелекту, які дозволяють моделювати знання на засадах онтології побудованої на базі терміносистеми предметної області дозволяють розробити адаптивні дистанційні комп'ютерні системи навчання.

Мета: розробити модель системи дистанційного навчання на базі онтології фармацевтичного менеджменту.

Фармацевтична інформатика останнє десятиліття широко використовує онтології в якості моделі представлення фармацевтичних знань в інтелектуальних системах розробки фармацевтичних продуктів. Тільки на сайті www.obofoundry.org представлено більше десятка онтологій, які відображають наукові напрямки з фармації, а саме: The Drug Ontology; The Prescription of Drugs Ontology; TOXic Process Ontology; Vaccine Ontology; Drug-drug Interaction and Drug-drug Interaction Evidence Ontology, тощо.

Розробка моделі знань предметної області на базі онтології дозволяє впроваджувати гнучкі алгоритми управління самостійною роботою студента, який вивчає навчальний предмет, використовуючи онлайн курс. Нами була розроблена онтологія фармацевтичного менеджменту, яка була покладена в якості бази знань адаптивної дистанційної комп'ютерної системи навчання. Для кожного студента формується еталонна модель знань студента (ЕМЗС) як проекція онтології предмету, який вивчають. Впровадження когнітивних прототипів, як інваріантних структур для відображення знань у свідомості людини дозволило розробити алгоритми автоматичної генерації бази завдань для перевірки знань студента. Кожен вузол ЕМЗС одержує вектор маркерів, які розмічаються відповідними значеннями протягом роботи

ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА НАСТОЙКИ ТРАВИ ГРИЦИКІВ ЗВИЧАЙНИХ (<i>CAPSELA BURSA-PASTORIS L.</i>) І ТАЛАБАНАУ ПОЛЬОВОГО (<i>THLASPI ARVENSE L.</i>)	72
Одинцова Віра, Нетребя Анастасія	
ОЦІНКА ЯКОСТІ ПАРТНЕРСЬКИХ ВІДНОСИН НА ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ РИНКУ	73
Ольховська А.Б.	
ПІДХОДИ ДО ВИБОРУ ОПТИМАЛЬНОГО СКЛАДУ ОСНОВИ ДЛЯ МАЗІ	74
Остащенко Тетяна	
ПРОБЛЕМА РІЗНОМАНІТТЯ СИНТЕТИЧНИХ НАРКОТИЧНИХ ЗАСОБІВ ТА ПСИХОТРОПНИХ РЕЧОВИН	75
Павлюк Іван, Каркоцький Іван	
ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ТА БІОЛОГІЧНА АКТИВНІСТЬ ПОХІДНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛУ	76
Петрова К.В., Бушуєва І.В., Полова Ж.М., Парченко В.В.	
SWOT-АНАЛІЗ ПРОГРАМИ РЕІМБУРСАЦІЇ В УКРАЇНІ	77
Покогило О.О., Алещенко О.Ю.	
ІНТЕРАКТИВНІ РЕСУРСИ МІЖПРЕДМЕТНОЇ ІНТЕГРАЦІЇ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ ПРОФЕСІЙНОГО СПРЯМУВАННЯ ТА АНАТОМІЇ З ОСНОВАМИ ФІЗІОЛОГІЇ ДЛЯ МАЙБУТНІХ АСИСТЕНТІВ ФАРМАЦЕВТІВ	78
Поправко М.І., Триполиць В.І.	
ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ МЕТОДИК В НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС ФАРМАЦЕВТІВ У ДНІПРОВСЬКОМУ ДЕРЖАВНОМУ МЕДИЧНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ	78
Потапова Т.М., Слесарчук В.Ю., Мурашевч Б.Ю., Логвиненко Н.В.	
БІОСУРФАКТАНТИ В ФАРМАЦІЇ: ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМИ НЕРОЗЧИННИХ БАР	79
Прокопало А.М., Заярнюк Н.Л., Кричківська А.М., Карпенко О.В., Лубенець В.І.	
ДО СТВОРЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ КОМПЛЕКСНОГО КОСМЕЦЕВТИЧНОГО ЗАСОБУ ДЛЯ ДОГЛЯДУ ЗА ПРОБЛЕМНОЮ ШКІРОЮ	80
Рашковська В.В. Бурлака Б.С.	
АНАЛІЗ ЕЛЕМЕНТІВ ДОСТУПНОСТІ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ДОПОМОГИ ХВОРИМ НА ДІАБЕТ З ВИКОРИСТАННЯМ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ	81
Рев'яцький Іван, Бойко Андрій	
ВІРТУАЛЬНИЙ ЦІЛЕСПРЯМОВАНИЙ СКРИНІНГ ФАРМАКОЛОГІЧНОЇ АКТИВНОСТІ У РЯДУ ХІМІЧНИХ СПЛУК З ВИКОРИСТАННЯМ ЕЛЕКТРОННО-ТОПОЛОГІЧНОГО ПІДХОДУ	82
Риженко В.П., Заяць К.А.	
АДАПТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ НА БАЗІ ОНТОЛОГІЇ ФАРМАЦІЇ	83
Рижов О.А.	
СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ОРГАНІЗАЦІЇ ПРИ РОЗРОБЦІ ОНТОЛОГІЇ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ПІДПРИЄМСТВА	84
Рижов О.А., Онацька В.Г.	
ПІДБІР ОПТИМАЛЬНИХ МЕТОДИК АНАЛІЗУ БОРТЕЗОМІБУ	85
Романчук А.С., Бевз О.В., Перехода Л.О.	
ДОСЛІДЖЕННЯ ПОЛІСАХАРИДІВ СЛАНЕЙ ЛИШАЙНИКІВ ФЛОРИ УКРАЇНИ	86
Рудник А.М.	
НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС З ВИКОРИСТАННЯМ ІНТЕРАКТИВНИХ МЕТОДІВ НАВЧАННЯ ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ КОМПЕТЕНТІСНОГО ПІДХОДУ	87
Рудько Н.П., Іванченко Д.Г. Крісанова Н.В.	
ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ НОВИХ ФУРАНПОХІДНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛУ	88
Рхаїмі Абделлах	
УДОСКОНАЛЕННЯ ТА ВЕРИФІКАЦІЯ ФОТОКОЛОРИМЕТРИЧНОГО МЕТОДУ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ СУБСТАНЦІЇ ЛЕВОМІЦЕТИНУ	89
Рябенко Д.С., Голубчик Х.О.	
ДОСЛІДЖЕННЯ ДОДАНОЇ ВАРТОСТІ У ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБАХ ПРОМИСЛОВОГО ТА АПТЕЧНОГО ВИГОТОВЛЕННЯ В УКРАЇНІ	89
Самборський Олег, Слободянюк Микола	
НАУКОВИЙ СОЦІАЛЬНО ОРІЄНТОВАНИЙ ПІДХІД ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АПТЕКАМИ ЕКСТЕМПОРАЛЬНИМИ ЛІКАРСЬКИМИ ЗАСОБАМИ ОКРЕМИХ КАТЕГОРІЙ ХВОРИХ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ	90
Самборський Олег, Слободянюк Микола	
ФОРМУВАННЯ КЛІНІЧНОГО МИСЛЕННЯ СУЧАСНОГО МАГІСТРА ФАРМАЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЙ ДИСТАНЦІЙНИХ ФОРМ НАВЧАННЯ	91
Свингозельський Олександр, Крайдашенко Олег	
КІЛЬКІСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ХОЛІНУ АЛЬФОСЦЕРАТУ В ЛІКАРСЬКІЙ ФОРМІ	92
Середа С.С., Будник Д.К., Медведєва К.П.	