ISSN 2522-1116

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ, ДОКТОРАНТІВ І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

науково-практичної конференції з міжнародною участю молодих вчених та студентів

«Актуальні питання сучасної медицини і фармації - 2021»

15 – 16 квітня 2021 року

ЗАПОРІЖЖЯ – 2021

УДК: 61
А43

Конференцію зареєстровано в Укр ІНТЕІ (посвідчення № 163 від 12.02.2021).

ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Голова оргкомітету: проф. Колесник Ю.М.

Заступники голови: проф. Туманський В.О., проф. Бєленічев І.Ф.

Члени оргкомітету: проф. Візір В.А., доц. Моргунцова С.А., доц. Павлов С.В., доц. Лур'є К.І., доц. Кремзер О.О., доц. Полковніков Ю.Ф., доц. Шишкін М.А., д.біол.н., проф. Разнатовська О.М., ст.викл. Абросімов Ю.Ю., голова студентської ради Турчиненко В.В.

Секретаріат: ас. Данукало М.В., ст.викл. Борсук С.О.

Збірник тез доповідей науково-практичної конференції з міжнародною участю молодих вчених та студентів «Актуальні питання сучасної медицини і фармації – 2021» (Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, 15 – 16 квітня 2021 р.). – Запоріжжя: ЗДМУ, 2021. – 202с.

ISSN 2522-1116

Запорізький державний медичний університет, 2021.

РОЗРОБКА СЕРВІСУ ЧАТ-БОТА ДЛЯ КОНСУЛЬТАЦІЙ З ПИТАНЬ COVID-19

Качан С.Є., Кощак В.В.
Науковий керівник: проф. О.А. Рижов
Кафедра медичної та фармацевтичної інформатики та НТ
Запорізький державний медичний університет

В світі ще досі залишається складною ситуація з пандемією COVID-19. Мережа інтернет надає можливість знайти відповідь на питання щодо хвороби, але великий потік інформації створює певні проблеми щодо визначення її вірності. Саме тому постає питання створення чат-ботів, база знань яких створюється лікарями та є надійним джерелом інформації. Особливість таких програмних ресурсів полягає у їх доступності для широкого кола користувачів: відповідь на поставлене питання надається за один клік.

Мета. Розробити сервіс, який міг би працювати на одному із сайтів та надавати кваліфіковану інформацію щодо хвороби COVID-19.

Основна частина. В даний час чат-боти активно використовуються у роздрібній торгівлі, новинних ЗМІ, соціальних мережах, банківській справі і обслуговуванні клієнтів. На сьогодні, медичні чат-боти поступово входять в щоденну практику лікарів і допомагають у вирішенні багатьох завдань, економлять час, як лікаря, так і самого пацієнта. Медичні чат-боти – це програмне забезпечення, яке використовує штучний інтелект для виконання завдань пацієнтів. Чат-бот дозволяє отримати інформацію «тут і зараз». Однією з функцій сервісу чат-боту може бути супровід пацієнта після консультації лікарем. Чат-боти не можуть замінити досвід лікаря, як і не можуть взяти на себе турботу про пацієнті, проте поєднання кращого з обох світів, підвищує ефективність надання допомоги пацієнтам, спрощуючи і прискорюючи догляд без шкоди для якості.

Під час розробки медичного чат-боту, ми використали такі когнітивні сервіси, як Microsoft Q and A(QnA). Microsoft Q&A – це глобальна платформа, що керується спільнотою та використовується для своєчасного отримання якісних технічних відповідей. Розроблений бот допомагає у вирішенні поставлених питань захворювання, а саме, відповідає на питання стосовно Covid-19. Для розробки бази знань боту ми використали 25 сайтів з інформацією, наукові статті стосовно хвороби. Проаналізувавши наведені джерела, було прийнято рішення щодо використання в своїй роботі статей, які представлені на сайті МОЗ України (https://covid19.gov.ua/), а також інформації з двох сайтів з Євросоюзу. Наразі до бази знань боту входять 63 пари «питання-відповідь». При тестуванні сервісу проводилось опитування можливих користувачів щодо медичного чат-боту. З’ясувалось, що більшість опитаних цікавить новий вид сервісу. Під час пробного тестування користувачі задавали питання, на які отримували, з їхнього погляду, повну і доступну відповідь. Перевагами використання заявленого ресурсу, на думку користувачів, є зручність у використанні, доступність, мобільність. Опитування показало, що чат-боти є передумовою появи інтелектуальних систем у медичній практиці.

Висновок. Розроблений сервіс медичного чат-боту з питань консультації щодо корона вірусної хвороби є надійним сервісом для оперативного отримання інформації під час складних станів людини під час пандемії.

СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В НАВЧАННІ

Третьяк В.В.
Науковий керівник: доц. Каблуков А.О.
Кафедра медичної та фармацевтичної інформатики і новітніх технологій
Запорізький державний медичний університет

Застосування інформаційно-комп'ютерних технологій в сфері освіти в останнє десятиліття викликає підвищений інтерес у вітчизняній педагогічній науці. Ці технології називають основою сучасної освіти.

Концепцію розвитку та впровадження новітніх інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ) в систему освіти, затверджено Розпорядженням Кабінету міністрів України «Стратегія розвитку інформаційного суспільства в Україні» від 15 травня 2013 р. (№ 386-р), реалізація якої розрахована до 2020 року .

Пандемія COVID-19 створила найбільший зрив системи освіти в історії. Ця криза стимулювала інновації в секторі освіти. Освіта кардинально змінилася, із відчутним зростанням електронного навчання, завдяки чому навчання переважно здійснюється дистанційно та на цифрових платформах.

В таких умовах принципова зміна організації освітнього процесу дозволила скоротити аудиторне навантаження. Значна частина навчального навантаження переміщається з викладання в аудиторіях на самостійну роботу студентів (СРС).

Самостійна робота студентів (СРС) є важливою складовою навчального процесу, спрямованої на підвищення якості, глибини і міцності отриманих знань при навчанні певної дисципліни, формування у студентів потреби до самоосвіти, саморозвитку та самовдосконалення, у тому числі, і в подальшій професійній діяльності.

Аналізуючи існуючі методики підвищення ефективності самостійної роботи студентів і її контролю, студенти групи № 15 2 курсу медичного факультету Запорізького державного медичного університет (ЗДМУ) вирішили покращити самостійну підготовку студентів. Для цього ми скористалися наявними можливостями сучасних інформаційних технологій та створили веб-сторінку з викладом матеріалу відповідно до контрольних питань різних тем навчальної дисципліни. Відповіді на питання готували самі студенти групи. Ці додаткові матеріали дозволили студентам більш ретельно готуватись до занять і отримувати позитивні оцінки при тестуванні знань.

Висновок. Використання хмарних технологій для організації та контролю самостійної роботи студентів в Запорізькому державному медичному університеті показав, що професійно організована СРС є основою для відновлення навчального процесу в умовах пандемії, сприяє встановленню більш міцного взаємозв'язку теорії і практики, ефективному освоєнню професійних компетентностей, розвитку комунікативних навичок та умінь. Готує студентів до вирішення типових задач, активізує креативність розумової діяльності та сприяє формуванню у студентів власної життєвої позиції.

ВИЗНАЧЕННЯ ТЕРМОДИНАМІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ РЯДУ АФІ В РЯДУ 1,2,4-ТРІАЗОЛІВ-3-ТІОНІВ В УМОВАХ ОБЕРНЕНОФАЗОВОЇ ХРОМАТОГРАФІЇ

Усенко Д.Л.
Науковий керівник: д.фарм. н., проф. Каплаушенко А. Г.
Кафедра фізколоїдної хімії
Запорізький державний медичний університет

Метою роботи є встановлення залежності коефіцієнта ємності від температури для ряду 1,2,4-тріазол-3-тіонів та їх похідних – речовин, що є основою існуючих та потенціальних лікарських засобів, а також розрахунок ентальпії перенесення цих речовин із рухомої фази в стаціонарну.

Матеріали і методи. Високоефективна рідинно-хроматографічна система Agilent 1260 Infinity (дегазатор, бінарний насос, автосамплер, термостат колонки, діодно-матричний детектор, програмне забезпечення OpenLAB CDS).

Результати та висновки. Визначили значення часу утримання для речовин при температурах колонки від 30 до 70° С. Встановили залежність від коефіцієнта ємності k. Розрахували рівняння лінійної залежності lnk від 1/T. За рівнянням Вант-Гоффа розрахували ентальпії перенесення речовин. Встановили стандартні ентальпії перенесення аналітів із рухомої фази у стаціонарну. Дослідження дає можливість оптимізувати процес розділення у хроматографії, а також з'ясувати характер взаємодії аналітів зі стаціонарною фазою.

НОВІ ТІОФЕНВМІСНІ 1,2,4-ТРИАЗОЛИ ЯК ОБ'ЄКТИ ПОШУКУ НОВИХ ФАРМАКОЛОГІЧНО АКТИВНИХ СПОЛУК

Хільковець А.В., Білай І.М.
Наукові керівники: проф., д.фарм.н. Парченко В.В., проф., д.мед.н. Білай І.М.
Кафедра природничих дисциплін для іноземних студентів та токсикологічної хімії
Запорізький державний медичний університет

В даний час у всьому світі актуальним залишається пошук нових перспективних, високоефективних та малотоксичних речовин. Як відомо отримання вдалого кінцевого результату залежить від обраної вихідної сполуки. Саме тому, знаючи усі наявні переваги гетероциклічної системи 1,2,4-триазолу, нами було обрано цей гетероцикл для подальших хімічних модифікацій. В якості типового фармакофорного фрагменту для отримання нових сполук було обрано тіофен.

Метою нашої роботи є синтез нових похідних 5-(тіофен-3-ілметил)-4R-1,2,4-триазол-3-тіолів. Проведення первинного фармакологічного скринінгу за допомогою комп'ютерної програми PASS.