



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

**КООРДИНАЦІЙНА РАДА З НАУКОВОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ,
ДОКТОРАНТІВ І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
СТУДЕНТСЬКА РАДА**

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

**84 ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ З
МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

**«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ
СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ ТА ФАРМАЦІЇ - 2024»**

23-24 травня 2024 року



ЗАПОРІЖЖЯ – 2024

ВИВЧЕННЯ АНАЛІТИЧНОЇ ХІМІЇ ЗАСОБАМИ ПОДКАСТІВ В КОЛЕДЖІ

Яковенко М.С.

Науковий керівник: к.пед.н., Четвертак Т.Ю.

Медичний фаховий коледж

Запорізького державного медико-фармацевтичного університету

Актуальність дослідження. Тенденції сьогодення в медичній освіті диктують широке використання інтерактивних, і здебільшого, інноваційних підходів до вибору засобів навчання. Для ефективного опанування навчального компоненту "Аналітична хімія", запропоновано використовувати подкасти підготовки до практичних занять та підсумкового контролю знань. В ході проведеного дослідження підтверджено ефективність застосування обраних сучасних інноваційних технологій навчання.

Методи та матеріали дослідження: анкетування, опитувальники-форми, педагогічний експеримент.

Отримані результати: експериментальна група студентів представлена аудіалами, яким було запропоновано прослуховування подкастів, контрольна група здобувачів, візуали та кінестетики, навчалися за традиційними формами вивчення "Аналітичної хімії" (проведено пілотне анкетування на початок експерименту : щодо визначення типу особистості за методикою діагностики домінуючої перцептивної модальності С.Єфремцева, аудіалів з респондентів виявлено 48%, кінстетиків 18%, візуалів 34%). Відтак, результати дослідження продемонстрували, що подкасти з аналітичної хімії позитивно впливають на якість засвоєння навчального матеріалу хімічного змісту (середній показник приросту якісної успішності ЕГ склав +12,3%, КГ +1,8%), включаючи: базові знання дисципліни, позитивні емоційні установки, мотивації вивчення "Аналітичної хімії", опорні вміння компоненти.

Висновки. Подкасти з аналітичної хімії застосовано безпосередньо на практичних заняттях, під час виконання самостійної підготовки, та перед початком екзаменаційної сесії. Певні подкасти також інтегровано до інтерактивних вправ, які увійшли до навчального практикуму дисципліни. Зазначимо, що ігрові інноваційні методи навчання з великим захопленням сприймаються учасниками освітнього процесу.

ВИЗНАЧЕННЯ ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА ЛІНІЙНОСТІ ПРИ ПРОВЕДЕННІ ВАЛІДАЦІЙНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ПОРОШКУ ГЛЮКОЗИ ДЛЯ ВНУТРІШНЬОГО ВЖИВАННЯ

Лагерна Н.О.

Науковий керівник: к.фарм.н.,доц. Борсук С.О.

Кафедра фармацевтичної, органічної та біоорганічної хімії

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Вступ. Ситуація з поширеністю діабету в Україні в останні 10 років стала критичною через те, що кількість хворих на дану патологію людського організму збільшилась вдвічі. Майже 3% випадків первинної інвалідності дорослого населення країни пов'язані з даним захворюванням. Тому проведення глюкозотолерантного тесту є ключовим етапом для діагностики цукрового діабету та порушеної толерантності до глюкози. В діагностичних цілях для проведення глюкозотолерантного використовується глюкози порошок 75 г для внутрішнього вживання. З вищесказаного можливо зробити висновок, що валідація порошку глюкози має велику актуальність в сучасному контексті виробництва лікарських засобів.

Мета дослідження. Метою роботи є проведення валідаційних досліджень методів аналізу порошку глюкози для внутрішнього вживання, а саме підтвердження відтворюваності та лінійності методики кількісного визначення.

Матеріали та методи. В дослідженні була використана субстанція глюкози 75 г для внутрішнього вживання вітчизняного виробництва. Лінійну залежність було досліджено методом найменших квадратів кожного з двох наборів 9 точок. Для порівняння обробляли також об'єднану вибірку з 18 точок, для якої окремо розраховували критерії Дані дослідження були проведені у «Лабораторії зі стандартизації та технології лікарських засобів» на кафедрі фармацевтичної, органічної та біоорганічної хімії Запорізького державного медико-фармацевтичного університету, застосовуючи наступні прилади: аналітичні ваги ОНАУС, серійний номер РА214АС (Швейцарія); титратор Titroline 7000 (Німеччина).

Отримані результати. Результати кількісного визначення глюкози методом йодометрії показали, що вміст глюкози в порошок знаходиться в межах 99,6%-100,4% ($\bar{X}$ =99,98; S_x =0,065; S_y =0,256; Δx =0,518). Для характеристики лінійної залежності для об'єданого набору з 18 точок були отримані наступні показники ($a = 0,034$; $b=0,9997$; $S_0=0,13$; $r=0,9999$).

Висновки. В результаті даного дослідження було визначено відтворюваність та лінійність методики кількісного визначення глюкози для внутрішнього вживання. Результати аналізу показали, що умови статистичної незначущості систематичної похибки задовільні при визначенні вмісту глюкози методом йодометрії. Знайдені показники відповідають відповідним стандартам.

ВЕРИФІКАЦІЯ МЕТОДІВ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ТА КІЛЬКІСНОГО АНАЛІЗУ ПОРОШКУ АНТИГРИПІНУ ДЛЯ ДІТЕЙ

Борсук С. О., Алєйкін О.О.

Науковий керівник: д.фарм.н.,проф. Кучеренко Л.І.

Кафедра фармацевтичної, органічної та біоорганічної хімії
Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Вступ. Однією з глобальних проблем сучасної медицини на сьогодні є проблема здоров'я населення на різні інфекційні захворювання вірусного походження. Одним з найпоширеніших проявів в людей цього захворювання є застуда. Яскравим представником лікування застуди та грипу у дітей є порошок антигрипіну. Ключовим аспектом аналізу якості антигрипіну є забезпечення того, щоб даний порошок містив правильну кількість активних інгредієнтів. Це важливо, оскільки занадто мала активна речовина може призвести до неефективності лікування, тоді як занадто велика кількість може спричинити побічні реакції у пацієнтів.

Мета дослідження. Метою роботи є верифікація методів ідентифікації та кількісного аналізу порошку Антигрипіну для дітей.

Матеріали та методи. В дослідженні було використано Антигрипін порошок для дітей від 5 до 12 років №6. Випробування якості порошку антигрипіну для дітей були проведені за наступними показниками: опис субстанції, розчинність, реакції ідентифікації на первинну аміногрупу та ацетилу в молекулі парацетамолу, піроліз, визначення піридинового циклу, третинного атому нітрогену, ковалентно зв'язаного атому хлору та залишку малеїнової кислоти в молекулі хлорфеніраміну малеату, а також визначення ендіольного угруповання в молекулі аскорбінової кислоти. Також було проведено декілька повторень кількісного визначення досліджуваної субстанції. Для визначення кількісного вмісту було використано метод неводної ацидиметрії (хлорфенаміну малеат) та метод нітриметрії після гідролізу (парацетамол), суму парацетамолу та аскорбінової кислоти було визначено методом цериметрії. Грамовий вміст аскорбінової кислоти визначали за різницею об'ємів, витрачених на суму парацетамолу та аскорбінової кислоти та титруванні парацетамолу.