



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

**НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ, ДОКТОРАНТІВ І
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ ЗДМУ

**«ДОСЯГНЕННЯ СУЧАСНОЇ МЕДИЧНОЇ ТА
ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ – 2020»**

**ЗА ПІДСУМКАМИ РОБОТИ У НАУКОВИХ ГУРТКАХ КАФЕДР ЗДМУ
on-line**

16 грудня 2020 р.



м. Запоріжжя

ЛЮБИ ДРУЗИ!

З радістю повідомляємо вам, що 16.12.2020 в Запорізькому державному медичному університеті була проведена наукова конференція студентів «Досягнення сучасної медичної та фармацевтичної науки – 2020». У цьому збірнику викладені матеріали, які дозволяють узагальнити досягнуті результати науково-дослідних робіт студентів і магістрів усіх факультетів і спеціальностей, виконані під керівництвом викладачів в 2019/20 навчальному році. Представлені роботи присвячені фундаментальній та клінічній медицині, фармації, стоматології, лабораторній діагностиці, ерготерапії, а також правовим і гуманітарним аспектам медицини і фармації. Тези робіт рекомендовані до опублікування Оргкомітетом і відповідними секціями науково-практичної конференції.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова оргкомітету:

ректор ЗДМУ, проф. Колесник Ю.М.

Заступники голови:

проф. Туманський В.О., проф. Бєленічев І.Ф.

Члени оргкомітету:

доц. Авраменко М.О., проф. Візір В.А., доц. Моргунцова С.А., доц. Шаравара Л.П., ас. Земляний Я.В., доц. Бурега Ю.О., доц. Бірюк І.А., д.біол.н., доц. Павлов С.В., ст. викл. Абросімов Ю.Ю., голова студентської ради Турчиненко В.В.

Секретаріат:

доц. Іваненко Т.В., ст. викл. Борсук С.О., ас. Вакула Д.О., ас. Данилюк М.Б., ас. Данукало М.В., ас. Дічко Г.О., ас. Котенко М.С., ас. Курілець Л.О., ас. Чернявський А.В., студенти Безверхий А.А., Лихасенко О.Ф., Моргунцов В.О., Москалюк А.С, Федоров А.І.

РОЗРОБКА СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОЇ МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ СОТАЛОЛУ

Фролова С. М., фармацевтичний факультет, 3 курс, 7 група

Науковий керівник – ас. Малецька О. Р.

Кафедра аналітичної хімії

Мета дослідження. Розробити просту, економічну методику спектрофотометричного кількісного визначення соталолу у складі лікарських препаратів. Провести валідацію розробленої методики згідно державної фармакопеї України за такими показниками як лінійність, правильність, прецизійність, робасність.

Матеріали та методи. Всі дослідження проводились на базі Лабораторії фізико-хімічних досліджень наукового медико-лабораторного центру Запорізького державного медичного університету. В роботі використовували таке аналітичне обладнання: Спектрофотометр «SPECORD-200» (Analytic Jena AG, Німеччина), ваги лабораторні електронні RADWAG XA 210.4Y, баня ультразвукова Sonorex Digitec DT100H, мірний посуд класу А.

Об'єктом дослідження стали таблетки Соталол 40 мг (виробник Салютас Фарма ГмбХ, Німеччина, підприємство компанії Сандоз, серія JZ1188).

Результати. В ході експерименту було встановлено, що діазоль червоний ЖЖ з концентрацією розчину 0,2% реагує з соталолом у водно-метаноловому середовищі за кімнатної температури з утворенням забарвленого продукту з максимумом абсорбції при 380 нм.

Для розробленої методики розраховували аналітичні показники чутливості. Для реакції характерна висока чутливість, оскільки межа виявлення становить 1,97 мкг/мл.

Доведено, що стехіометричне співвідношення реагуючих компонентів становить 1:1. Коефіцієнти стехіометричних співвідношень визначали методами молярних співвідношень та неперервних змін у системі «реагент – лікарська речовина».

Робочий діапазон концентрацій є не меншим за мінімально допустимий, і складає 75–125 % (1,8 – 4,0 мг/100 мл).

Висновки. Розроблено методику кількісного спектрофотометричного визначення соталолу в складі таблетованої лікарської форми «Соталол» 40 мг промислового виробництва.

Доведено, що за такими валідаційними характеристиками, як лінійність, прецизійність, правильність та робасність розроблена методика валідна та відповідає вимогам ДФУ.

ПОШУК НОВИХ СПОЛУК, ЯКІ ВОЛОДНЮТЬ ГІПОЛІПІДЕМІЧНОЮ АКТИВНІСТЮ У РЯДІ ТІОФЕН-3-ІЛМЕТИЛЗАМІЩЕНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛІВ

Хільковець А.В., очний аспірант

Наукові керівники: проф. д.фарм.н. Парченко В.В., проф. д.мед.н. Білай І.М.

Кафедра природничих дисциплін для іноземних студентів та токсикологічна хімія

Гіперліпідемія на сьогоднішній день є глобальною проблемою, яка шкодить здоров'ю близько 39 % населення у всьому світі. Гіперліпідемія є ключовим компонентом атеросклеротичного процесу, що призводить до розвитку серцево-судинних захворювань. Дане захворювання може спричинити ураження коронарних та церебральних судин, що