

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів і
молодих вчених**

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

«НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ ЗДМУ – 2020»

**в рамках I туру «Всеукраїнського конкурсу студентських
наукових робіт з галузей звань і спеціальностей
у 2019 – 2020 н.р.»**

06 – 07 лютого 2020 року

Запоріжжя – 2020

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова оргкомітету:

ректор ЗДМУ, проф. Колесник Ю.М.

Заступники голови:

проректор з наукової роботи, проф. Туманський В.О., голова Студентської ради Турчиненко В.В., проф. Разнатовська О.М., голова Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених, д.біол.н. Павлов С.В.

Члени оргкомітету:

заступник голови Студентської ради Подлужний М.С., голова навчально-наукового сектору Студентської ради Москалюк А.С., заступники голови навчально-наукового сектору Будагов Р.І., Скоба В.С.

Секретар: Брезицька К.П.

РОЗРОБКА СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОЇ МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ МЕЛОКСИКАМУ

Зеленюк А.Ю.

Фармацевтичний факультет, 4 курс

Запалення – комплексна місцева судинно-мезенхімальна реакція на пошкодження тканин, спричинена діями різного роду агентів. Ця реакція спрямована на знищення агента, що спричинив пошкодження, та на відновлення пошкодженої тканини.

На сьогодні у зв'язку зі своєю ефективністю і безпечністю великою популярністю у лікуванні запалень користуються нестероїдні протизапальні засоби селективної дії, до яких відноситься препарат групи оксикамів – мелоксикам.

Метою даної роботи стала розробка спектрофотометричної методики кількісного визначення мелоксикаму на основі реакції з бромтимоловим синім та її валідація згідно вимог ДФУ.

Під час розробки методики були вивчені фактори, що можуть впливати на швидкість та повноту перебігу реакції, таких як розчинник, концентрація доданого реагенту, час перебігу реакції, стабільність досліджуваних розчинів у часі.

В результаті проведених досліджень було виміряно спектр поглинання продукту даної реакції та визначено межу виявлення, яка становить 7,55 мкг/мл. Підпорядкування закону Бера спостерігається у межах концентрацій 0,80–2,40 мг/100 мл.

На підставі отриманих даних розроблено спектрофотометричну методику кількісного визначення мелоксикаму, яка апробована на таких лікарських формах як таблетки «Мелоксикам 15 мг» (ПрАТ «Лекхім-Харків», Україна, серія 93029004), таблетки «Ревмоксикам 7,5 мг» (АТ «Фармак», Україна, серія 80819).

Валідацію розробленої методики було проведено відповідно до вимог Державної Фармакопеї України. Встановлено основні валідаційні характеристики, а саме лінійність, прецизійність, правильність, робастність, діапазон застосування.

Розроблена методика є доступною, простою у виконанні та характеризується прийнятною відтворюваністю в лабораторних умовах, тому може бути рекомендована для аналізу препаратів мелоксикаму в лабораторіях контролю якості лікарських засобів та ВТК хіміко-фармацевтичних підприємств.