

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

## **СИНТЕЗ І АНАЛІЗ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН І ЛІКАРСЬКИХ СУБСТАНЦІЙ**

Тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної  
конференції з міжнародною участю, присвяченої  
80-річчю з дня народження доктора фармацевтичних наук,  
професора О. М. Гайдукевича

12-13 квітня 2018 року  
м. Харків

Харків  
НФаУ  
2018

## РОЗРОБКА НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ НА ОСНОВІ МОРФОЛІНІЮ ТІАЗОТАТУ

Кучеренко Л.І., Мазур І.А., Хромильова О.В., Скорина Д.Ю., Німенко Г.Р.  
*Запорізький державний медичний університет, Запоріжжя, Україна*  
*farm\_chem@bigmir.net*

Морфолінію тіазотат – перший оригінальний вітчизняний лікарський засіб, синтезований на кафедрі фармацевтичної хімії Запорізького державного медичного університету (ЗДМУ) під керівництвом професора Мазура І.А. За хімічною будовою він являє собою морфолінію 3-метил-1,2,4-тріазоліл-5-тіоацетат. Цей засіб став широко відомим медичній та фармацевтичній спільноті під назвою «Тіотриазолін®». Фармацевтична промисловість України випускає таблетки тіотриазоліну, розчини для ін'єкцій, очні краплі, мазь та супозиторії з тіотриазоліном, а також комплексні препарати на основі тіотриазоліну («Тіоцетам», «Тіоцетам форте», «Тіодарон», «Індотріл»), які широко використовуються у кардіології, неврології, офтальмології, гінекології, травматології, імунології, а також педіатрії. Лікарі переконалися у дієвості тіотриазоліну в терапії хворих на інфаркт міокарду, недостатність мозкового кровообігу, хронічний гепатит, ниркові патології, травми та опікові ураження очного яблука, а також трофічні виразки, кишкові ерозії, ерозії шийки матки та при інших запальних процесах.

Сучасним напрямком у розробці нових лікарських засобів є створення фіксованих комбінацій ліків, що містять сумісні за фізико-хімічними та фармакологічними характеристиками препарат базової терапії та інший компонент, який підсилює та корегує дію останнього. Таке поєднання має забезпечувати більш високу терапевтичну ефективність та безпеку у порівнянні із застосуванням у вигляді окремих складових при одночасному використанні. Результатом плідної праці колективу кафедри фармацевтичної хімії ЗДМУ є створення нових фіксованих комбінацій ліків на основі морфолінію тіазотату (тіотриазоліну). Цей лікарський засіб є перспективним антиоксидантним, метаболітотропним і гепатопротекторним препаратом, що забезпечує безпеку потенційних комбінацій за рахунок зниження токсичності та побічних ефектів. Важливо відмітити, що на стадії впровадження вже перебувають протитуберкульозний засіб із високим ступенем безпеки для здоров'я пацієнта «Тіотриазид» (ізоніазид із тіотриазоліном), протиепілептичний та анагетичний засіб «Карбатрил» (карбамазепін із тіотриазоліном), а також кардіо-, гепато- та фетопротективний засіб із NO-міметичною активністю «Аргітрил» (L-аргінін із тіотриазоліном).

Держава високо оцінила працю науковців кафедри фармацевтичної хімії ЗДМУ на терені вітчизняної фармації: за роботу «Створення та впровадження у виробництво лікарських засобів на основі Тіотриазоліну для лікування серцево-судинних та офтальмологічних захворювань і підвищення імунітету організму» професору Мазуру І.А. та професору Кучеренко Л.І. у 2017 році було присуджено Державну премію Кабінету Міністрів України.

Усе вищевикладене підтверджує актуальність та перспективність даного напрямку фармацевтичних розробок нових лікарських засобів на основі субстанції морфолінію тіазотату, тому дослідження в цьому напрямку тривають.

|                                                                                                                                                                          |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ ОДЕРЖАННЯ<br/>ГУСТОГО ЕКСТРАКТУ ЧЕБРЕЦЮ ПОВЗУЧОГО .....</b>                                                                                       | <b>161</b> |
| Зарівна Н.О., Поляк О.Б., Логойда Л.С., Михалків М.М.                                                                                                                    |            |
| <b>ПОКРАЩЕННЯ СТАБІЛЬНОСТІ ЛІКАРСЬКОГО<br/>ЗАСОБУ «НАЛТЕТЛОНГ» .....</b>                                                                                                 | <b>162</b> |
| Заярнюк Н.Л., Собетов Б.Г., Федорова О.В., Кричківська А.М.,<br>Новіков В.П.                                                                                             |            |
| <b>СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К СОЗДАНИЮ НОВЫХ<br/>ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ЗА СЧЕТ ВКЛЮЧЕНИЯ<br/>НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА .....</b>                                                     | <b>163</b> |
| Звягинцева Т.В., Миронченко С.И., Гринь И.В.                                                                                                                             |            |
| <b>АКТУАЛЬНІСТЬ СТВОРЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ЛІКІВ .....</b>                                                                                                                   | <b>164</b> |
| Коваленко М.М., Михалик О.І.                                                                                                                                             |            |
| <b>РОЛЬ ПАТОЛОГІЧНОЇ ФІЗІОЛОГІЇ<br/>В ПІДГОТОВЦІ СУЧАСНОГО ПРОВІЗОРА .....</b>                                                                                           | <b>166</b> |
| Кононенко Н.М.                                                                                                                                                           |            |
| <b>ВИБІР РАЦІОНАЛЬНИХ ДОПОМІЖНИХ РЕЧОВИН<br/>З МЕТОЮ СТВОРЕННЯ ТАБЛЕТОК L-ТРИПТОФАНУ З<br/>ТІОТРИАЗОЛІНОМ МЕТОДОМ ВОЛОГОЇ ГРАНУЛЯЦІЇ .....</b>                           | <b>167</b> |
| Кучеренко Л.І., Мазур І.А., Борсук С.О.                                                                                                                                  |            |
| <b>РОЗРОБКА НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ<br/>НА ОСНОВІ МОРФОЛІНІО ТІАЗОТАТУ .....</b>                                                                                        | <b>169</b> |
| Кучеренко Л.І., Мазур І.А., Хромильова О.В., Скорина Д.Ю.,<br>Німенко Г.Р.                                                                                               |            |
| <b>АНТИОКСИДАНТНА АКТИВНІСТЬ СУЦВІТЬ РОСЛИН<br/><i>CALENDULA OFFICINALIS</i>, ВИРОЩЕНИХ В УМОВАХ<br/>ПЕРЕДКАРПАТТЯ ЗА ДІЇ БІОСТИМУЛЯТОРА РОСТУ<br/>«ВЕРМИСТИМ» .....</b> | <b>170</b> |
| Лупак О.М., Антоняк Г.Л.                                                                                                                                                 |            |
| <b>ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ДЕГРАДАЦИИ<br/>АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ОБРАЗЦАХ КАРАМЕЛИ<br/>НА ОСНОВЕ ЭКСТРАКТОВ ЛЕКАРСТВЕННОГО<br/>РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ .....</b>               | <b>171</b> |
| Мазур Л.С., Дорохович А.Н., Губский С.М.                                                                                                                                 |            |
| <b>СИРОВАТКА ЯК ПРОФІЛАКТИЧНИЙ ЗАСІБ<br/>ПО ДОГЛЯДУ ЗА ШКІРОЮ ОБЛИЧЧЯ .....</b>                                                                                          | <b>173</b> |
| Миргородська В.Д., Авдієнко Т.М.                                                                                                                                         |            |
| <b>ДОСЛІДЖЕННЯ НОВИХ ФЛУОРЕНІЛІДЕНГІДРАЗІДІВ .....</b>                                                                                                                   | <b>174</b> |
| Михалик О.І., Коваленко М.М.                                                                                                                                             |            |