



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених  
Біологічний факультет

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»  
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
Студентське наукове товариство

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«ЗАПОРІЗЬКА ДЕРЖАВНА ІНЖЕНЕРНА АКАДЕМІЯ»  
МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Студентське наукове товариство

***V РЕГІОНАЛЬНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ СТУДЕНТІВ,  
АСПІРАНТІВ ТА МОЛОДИХ УЧЕНИХ***

***«АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ  
ПРИРОДНИЧИХ, МЕДИЧНИХ  
ТА ФАРМАЦЕВТИЧНИХ НАУК»,***

***присвячена 30-річчю біологічного факультету ЗНУ***

26 листопада 2016 року  
м. Запоріжжя

УДК: 61(477)(063)

ББК: Р(4Укр)ЛО

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

- Фролов М.О.** – голова оргкомітету, ректор, д.іст.н., заслужений працівник освіти України.
- Васильчук Г.М.** – заступник голови оргкомітету, проректор з наукової роботи, д.іст.н., професор;
- Омельянчик Л.О.** – заступник голови оргкомітету, декан біологічного факультету, д.фарм.н., професор;
- Колесник Ю.М.** – заступник голови оргкомітету, ректор Запорізького державного медичного університету, д.м.н., професор, заслужений діяч науки та техніки України;
- Туманський В.О.** – заступник голови оргкомітету, проректор з наукової роботи Запорізького державного медичного університету, д.м.н., професор;
- Швець Є.Я.** – член оргкомітету, в.о. ректора Запорізької державної інженерної академії, професор, заслужений працівник освіти України;
- Насекан Ю.П.** – член оргкомітету в.о. проректора з науково-педагогічної роботи Запорізької державної інженерної академії, к.т.н., професор;
- Беленічев І.Ф.** – член оргкомітету, науковий керівник студентського наукового товариства Запорізького державного медичного університету, д.б.н., професор;
- Лях В.О.** – член оргкомітету, завідувач кафедри садово-паркового господарства та генетики рослин ЗНУ, д.б.н., професор;
- Бовт В.Д.** – член оргкомітету, завідувач кафедри фізіології, імунології та біохімії з курсом цивільного захисту та медицини ЗНУ, д.б.н., професор;
- Єщенко Ю.В.** – член оргкомітету, професор кафедри фізіології, імунології та біохімії з курсом цивільного захисту та медицини ЗНУ, д.б.н.;
- Домніч В.І.** – член оргкомітету, завідувач кафедри мисливствознавства та іхтіології ЗНУ, д.б.н., професор;
- Бражко О.А.** – член оргкомітету, завідувач кафедри хімії ЗНУ, д.б.н., професор;
- Фролов О.К.** – член оргкомітету, професор кафедри фізіології, імунології та біохімії з курсом цивільного захисту та медицини ЗНУ, д.мед.н.;
- Рильський О.Ф.** – член оргкомітету, завідувач кафедри загальної та прикладної екології та зоології ЗНУ, д.б.н.;
- Копійка В.В.** – член оргкомітету, заступник декана біологічного факультету з наукової роботи ЗНУ, к.б.н., доцент;
- Павлов С.В.** – член оргкомітету, голова ради молодих вчених Запорізького державного медичного університету, к.б.н., доцент;
- Клопов І. О.** – член оргкомітету, голова ради молодих вчених Запорізької державної інженерної академії, к.е.н.;
- Кузьо Н.В.** – член оргкомітету, голова ради студентського наукового товариства Запорізького державного медичного університету;
- Грома Н.В.** – член оргкомітету, голова наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених біологічного факультету ЗНУ;
- Горлачов О.Є.** – член оргкомітету, голова студентського наукового товариства Запорізької державної інженерної академії.

*Збірник тез доповідей V Регіональної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих учених «Актуальні проблеми та перспективи розвитку природничих, медичних та фармацевтичних наук». – Запоріжжя: Запорізький національний університет, 2016. – 188 с.*

## СЕКЦІЯ 2 «ФАРМАКОГНОЗІЯ»

*Бідненко Олександр  
асистент кафедри фармацевтичної хімії  
Гулевська Олена  
студентка 5-го курсу фармацевтичного факультета  
Запорізького державного медичного університету  
Науковий керівник: д. фарм. н., проф. Кучеренко Л. І.*

### ЩОДО СТАНДАРТИЗАЦІЇ ТАБЛЕТОК «ЛІЗИНІЙ»

Серцево-судинні захворювання (ССЗ) є основною причиною смерті в усьому світі: ні з якоїсь іншої причини щорічно не вмирає стільки людей, скільки від ССЗ.

За оцінками, в 2015 році від ССЗ померло 17,5 мільйона чоловік, що склало 31% всіх випадків смерті в світі. З цього числа 7,4 мільйона чоловік померли від ішемічної хвороби серця і 6,7 мільйона чоловік в результаті інсульту.

Метаболічні порушення які лежать в основі патологічних процесів впливають на доставку кисню, знижують швидкість утилізації глюкози, та на швидкість поглинання вільних жирних кислот.

Метаболітотропні кардіопротектори мають безсумнівні перспективи в клінічній практиці, наприклад :

- дозволяють, з одного боку, оптимізувати енергообмен міокарда за умов вираженої ішемії, що підвищило б його життєздатність.
- більшість кардіопротекторів має антиоксидантними властивостями, що зробила їх незамінними боротьби з наслідками окисного процесу
- у серцевому м'язі відзначався захисний ефект щодо виснаження вуглеводневих резервів
- дуже важливою характеристикою препарату є здатність стимулювати біосинтез білка напілорибосомах кардіоміоцитів.

Лікарські засоби, які здатні переривати або зменшувати каскад несприятливих метаболічних реакцій, що викликані ішемією, та які об'єднані назвою «метаболітотропні кардіопротектори», чинять захисну дію на міокард і мають безсумнівні перспективи в клінічній практиці.

Проведений співробітниками Запорізького державного медичного університету та фахівцями НПО «Фарматрон» під керівництвом професору Мазура І.А. цілеспрямований пошук засобів кардіопротекції в ряду похідних 1,2,4-триазоліл-5-тіокарбонових кислот завершився створенням потенційного препарату під умовною назвою «Лізиній»[3].

Відомо, що препарати для лікування серцево-судинних захворювань в більшості випадків потрібно застосовувати протягом довготривалого часу, а іноді й усього життя.

Тому для нового лікарського засобу обрано раціональну лікарську форму – таблетки. Відомо, що при виробництві таблеток велику увагу приділяють постадійному контролю якості[1,2]. «Лізиній» проявляє кардіопротективні, протиішемічні, антиоксидантні та з

вираженим впливом на ендотелій судин головного мозку і серця. Кардіопротективні властивості препарату спрямовані на підвищення виживання кардіоміоцитів в період гострої ішемії міокарда, поліпшення показників ЕКГ.

Метою нашого дослідження стала розробка методів стандартизації, зокрема ідентифікації та кількісного визначення вмісту діючої речовини в отриманих таблетках спектрофотометричним методом.

В ході роботи були проведені реакції ідентифікації отриманих таблеток, проведено характерні реакції на 3-метил-1,2,4-триазоліл-5-тіооцтову кислоту та якісна реакція на сірку, проведено спектрофотометричне визначення 6 серій таблеток виготовлених в лабораторних умовах.

Також були досліджені таблетки із вмістом діючої речовини 200 мг, отримані в лабораторних умовах, проведено 6 дослідів на кожен серію. В ході дослідження, встановлено, що вміст діючої речовини знаходиться у межах від 0,2002 до 0,2016, результати спектрофотометричних досліджень відповідають вимогам Державної фармакопеї України.

В ході проведених нами досліджень нами розроблено методику визначення кількісного вмісту діючої речовини в таблетованій лікарській формі методом спектрофотометрії.

У результаті досліджень розробили чутливий, об'єктивний, надійний, відтворюваний метод спектрофотометричного визначення таблеток «Лізиній».

У подальших дослідженнях планується провести валідацію розробленої методики визначення кількісного вмісту діючої речовини в таблетованій лікарській формі методом спектрофотометрії, яку в подальшому буде внесено до МКЯ на таблетки.

#### Література:

1. Бідненко О.С. Щодо стандартизації таблеткової маси L-лізиній 3-метил-1,2,4-триазоліл-5-тіоацетат/О.С.Бідненко, Л.І. Кучеренко, І.А. Мазур, Г.І. Ткаченко // Актуальні питання фармацевтичної і медичної науки та практики.-2016.-№ 1. С. 35-39.
2. Кучеренко Л. І. Щодо постадійного контролю виробництва таблеток / Л. І. Кучеренко, О. В. Хромильова, З. Б. Моряк, Г.І. Ткаченко, О.В. Ващенко // Актуальні питання фармацевтичної і медичної науки та практики. - 2014. - № 2. - С. 31-34.
3. Мазур И.А., Беленичев И.Ф., Кучеренко Л.И., Георгиевский Г.В., Чекман И.С., Бухтиярова Т.А., Авраменко Н.А. / Материалы докладов XII научно-практический семинар «Научные основы создания лекарственных средств», 28-30.05.12 Гурзуф / Подходы к разработке и созданию метаболитотропных препаратов – производных 1,2,4-триазола.

**СЕКЦІЯ 1**  
**«ГЕНЕТИКА ТА СЕЛЕКЦІЯ РОСЛИН,  
ЛАНДШАФТНИЙ ДИЗАЙН ТА ДЕКОРАТИВНЕ РОСЛИННИЦТВО,  
ПРИКЛАДНА БОТАНІКА ТА ФІЗІОЛОГІЯ РОСЛИН»**

<b>Бабаян А.</b> ПЕРСПЕКТИВНІ ГІБРИДИ ГІБІСКУ ТРАВ'ЯНИСТОГО ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕННЯ ПІВДЕННОГО СХОДУ УКРАЇНИ .....	9
<b>Багаченко В.</b> ВПЛИВ ПОСУХИ НА ПОСІВНІ ЯКОСТІ НАСІННЯ ТА РІСТ КОРЕНІВ ПРОРОСТКІВ РІЗНИХ ВИДІВ ГІРЧИЦІ .....	11
<b>Бойка О. А.</b> УСПАДКОВУВАННЯ ЯКІСНИХ ТА КІЛЬКІСНИХ ОЗНАК РОСЛИН РОДУ <i>LUNARIA L.</i> .....	12
<b>Головчун К.</b> ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОЩУВАННЯ ТОМАТІВ В УМОВАХ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ .....	13
<b>Мартиненко К.</b> ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОЩУВАННЯ АРАХІСУ В УКРАЇНІ .....	16
<b>Морозова В.</b> ОСОБЛИВОСТІ МОРФОЛОГІЇ ТА ФЕНОЛОГІЇ СОРТІВ ГІРЧИЦІ РІЗНОЇ ВИДОВОЇ НАЛЕЖНОСТІ .....	17
<b>Нор А.</b> МІЖВИДОВА ГІБРИДИЗАЦІЯ СОНЯШНИКА .....	19
<b>Свідовська Ю.</b> ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ СОНЯШНИКУ В УМОВАХ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ .....	21
<b>Сидорашко Н.</b> МОРФОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ ДЕЯКИХ СОРТІВ ГІБІСКУ СИРІЙСЬКОГО В УМОВАХ М. ЗАПОРІЖЖЯ .....	22
<b>Сопіна Н.</b> ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОЩУВАННЯ СОРТІВ ЛЬОНУ ОЛІЙНОГО З РІЗНОЮ КРУПНІСТЮ НАСІННЯ .....	24
<b>Фокін О., Христенко І.</b> ПОРІВНЯННЯ ПРОРОСТАННЯ НАСІННЯ ЛУНАРІЇ ЗА РІЗНИХ УМОВ ПІД ВПЛИВОМ ЙОНІВ $SO_4^{2-}$ ТА $CO_3^{2-}$ .....	25
<b>Цюмашко Є.</b> ГІСТОХІМІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ МОРОЗОСТІЙКОСТІ ЧАЙНО-ГІБРИДНИХ ТРОЯНД .....	26

**СЕКЦІЯ 2**  
**«ФАРМАКОГНОЗІЯ»**

<b>Бідненко О., Гулевська О.</b> ЩОДО СТАНДАРТИЗАЦІЇ ТАБЛЕТОК «ЛІЗИНІЙ» .....	27
<b>Зин Эль Абидин Мохаммед, Головкин В. В.</b> МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ, МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ И ГИСТОХИМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПЛОДОВ И СЕМЯН ДВОРЯДНИКА ТОНКОЛИСТНОГО .....	29
<b>Кініченко А.</b> ВИВЧЕННЯ ЕЛЕМЕНТНОГО СКЛАДУ ТРАВИ ПОРТУЛАКУ ГОРОДНЬОГО ТА ПОРТУЛАКУ ВЕЛИКОКВІТКОВОГО .....	30
<b>Фуклева Л., Лисянська Г.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ РЕЖИМІВ ПРИГОТУВАННЯ НОВОГО ЛІКАРСЬКОГО ПРЕПАРАТУ – СУПОЗИТОРІЇВ З ЕФІРНОЮ ОЛІЄЮ ЧЕБРЕЦЮ ЗВИЧАЙНОГО .....	31
<b>Ткачев А., Головкин В. В.</b> ЭПОНИМИЧЕСКИЕ НАЗВАНИЯ В ХИРУРГИЧЕСКОЙ УРОЛОГИИ .....	32
<b>Фіц Ю., Корнієвський Ю. І.</b> ФАРМАКОГНОСТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРЕДСТАВНИКІВ ПРЕДСТАВНИКІВ РОДУ <i>ALOE</i> .....	35