

**ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»
МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
Наукове товариство студентів та аспірантів
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, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
Студентське наукове товариство**



**Збірник тез доповідей
І РЕГІОНАЛЬНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ ТА МОЛОДИХ УЧЕНИХ**

**«АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ
РОЗВИТКУ ПРИРОДНИЧИХ НАУК»**

15 грудня 2012 року

Запоріжжя, 2012

ОРГКОМІТЕТ

Фролов М. О. – доктор історичних наук, заслужений працівник освіти України, ректор Запорізького національного університету

Грищак В. З. – доктор технічних наук, професор, проректор з наукової роботи ЗНУ

Омельяничук Л. О. – доктор фармацевтичних наук, професор, декан біологічного факультету ЗНУ

Колесник Ю. М. – доктор медичних наук, професор, ректор Запорізького державного медичного університету, заслужений діяч науки та техніки України

Пожусь В. І. – професор, доктор фізико-математичних наук, ректор Запорізької державної інженерної академії, заслужений працівник освіти України

Туманський В. О. – доктор медичних наук, професор, проректор з наукової роботи Запорізького державного медичного університету

Пазюк М. Ю. – доктор технічних наук, професор, проректор з науково-педагогічної роботи Запорізької державної інженерної академії

Беленічев І. Ф. – доктор біологічних наук, професор, науковий керівник студентського наукового товариства Запорізького державного медичного університету

Бовт В. Д. – доктор біологічних наук, професор, завідувач кафедри фізіології з курсом ЦО ЗНУ

Бражко О. А. – доктор біологічних наук, професор кафедри хімії ЗНУ

Домніч В. І. – доктор біологічних наук, професор, завідувач кафедри мисливствознавства та іхтіології ЗНУ

Єщенко В. А. – доктор медичних наук, професор кафедри фізіології з курсом ЦО ЗНУ

Колісник Н. В. – доктор біологічних наук, професор, завідувач кафедри імунології та біохімії ЗНУ

Лях В. О. – доктор біологічних наук, професор, завідувач кафедри садово-паркового господарства та генетики рослин ЗНУ

Рильський О. Ф. – доктор біологічних наук, зав. кафедри загальної та прикладної екології та зоології ЗНУ

Сіліна Т. М. – доктор медичних наук, доцент кафедри імунології та біохімії ЗНУ

Фролов О. К. – доктор медичних наук, професор кафедри імунології та біохімії ЗНУ

Копійка В. В. – кандидат біологічних наук, доцент, заступник декана біологічного факультету з наукової роботи, в. о. зав. кафедри імунології та біохімії ЗНУ

Павлов С. В. – кандидат біологічних наук, доцент, голова ради молодих вчених Запорізького державного медичного університету

Абросімов Ю. Ю. – асистент, голова ради студентського наукового товариства Запорізького державного медичного університету

Калюжна Ю. В. – голова студентського наукового товариства Запорізької державної інженерної академії

Макєєва Л. В. – голова наукового товариства студентів та аспірантів біологічного факультету ЗНУ

Відповідальні за випуск:

Копійка В. В. – кандидат біологічних наук, доцент, заступник декана біологічного факультету з наукової роботи, в. о. зав. кафедри імунології та біохімії ЗНУ

Макєєва Л. В. – голова наукового товариства студентів та аспірантів біологічного факультету ЗНУ

УДК: 57(066)

ББК: 28 лО

П 279

Збірник тез доповідей I Регіональної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих учених «Актуальні проблеми та перспективи розвитку природничих наук». – Запоріжжя: ЗНУ, 2012. – 242 с.

Автори тез, 2012

ТІОЦЕТАМУ НА АПОПТОТИЧНУ ЗАГИБЕЛЬ НЕЙРОНІВ СА-1 ЗОНИ ГІПОКАМПУ В УМОВАХ ПРЕНАТАЛЬНОЇ АЛКОГОЛЬНОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ	113
Третяк Наталя ДОСЛІДЖЕННЯ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ ШАВЛІЇ ПРУТОВИДНОЇ	115

СЕКЦІЯ №5: ХІМІЯ (ОРГАНІЧНА, НЕОРГАНІЧНА, БІООРГАНІЧНА, АНАЛІТИЧНА, ФАРМАЦЕВТИЧНА, ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНІ СПОЛУКИ)

Баралей Леся ЛІПОФІЛЬНІСТЬ НОВИХ S-ПОХІДНИХ ХІНОЛІНУ	116
Васильєв Денис, Прийменко Артем, Казунін Максим СИНТЕЗ ТА ПРОТИТУБЕРКУЛЬОЗНА АКТИВНІСТЬ ДЕЯКИХ ПОХІДНИХ ПУРИНДІОНУ-2,6	118
Височина Аліна ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ДЕЯКИХ ПОХІДНИХ 5-МЕТИЛ-ТРИАЗОЛО (4,3А) – ХІНОЛІНІВ	119
Гергіль Дар'я ВПЛИВ СТРУКТУРНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ПЕКТИНУ НА ФАЗОВІ РІВНОВАГИ В СИСТЕМАХ ВОДА-БІЛКИ ЗНЕЖИРЕНОГО МОЛОКА-ПЕКТИН	121
Гончарова Аліна ХІМІЧНІ ЗАДАЧІ МІЖПРЕДМЕТНОГО ЗМІСТУ ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ ПІЗНАВАЛЬНОГО ІНТЕРЕСУ УЧНІВ	122
Гостіщева Катерина ЕКСПРЕС-МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ КОНСИСТЕНЦІЇ СИРУ ..	123
Грипась Анна ФУНКЦІОНАЛЬНІ ПРОДУКТИ ХАРЧУВАННЯ	125
Грінберг Євгеній ЛІПОФІЛЬНІСТЬ НОВИХ S-ПОХІДНИХ АЗОТОВМІСНИХ ГЕТЕРОЦИКЛІВ	127
Гуліна Юлія ЕЛЕКТРОХІМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕЛЕКТРОДА З ПОЛІВІНІЛХЛОРИДНОЮ МЕМБРАНОЮ, ПЛАСТИФІКОВАНОЮ ДИБУТИЛФТАЛАТОМ ТА ОБЕРНЕНОЮ ДО АНІОНУ НАТРІЄВОЇ СОЛІ 4–МЕТИЛХІНОЛІН–2–ІЛ–ГІДРАЗОН ГЛЮКСИЛОВОЇ КИСЛОТИ	129
Дем'янова Лідія ВИЗНАЧЕННЯ ЗАГАЛЬНОГО І ВІЛЬНОГО ВУГЛЕЦЮ В КАРБІДАХ ТИТАНУ НЕСТЕХІОМЕТРИЧНОГО СКЛАДУ	131
Денисюк Карина ІДЕНТИФІКАЦІЯ ТА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ КОНСТАНТИ НОВИХ ПОХІДНИХ МЕРКАПТОБУРШТИНОВОЇ КИСЛОТИ	133
Жиделев Максим ХРОМАТОГРАФІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПОХІДНИХ НІТРОГЕНОВМІСНИХ СПОЛУК	134
Жук Юлія Миколаївна СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ МЕТОПРОЛОЛУ В ТАБЛЕТКАХ	136
Іванченко Дмитро ПОШУК БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ СПОЛУК СЕРЕД АРИЛМЕТИЛІДЕНГІДРАЗИНОКСАНТИНІВ	137

ДОСЛІДЖЕННЯ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ ШАВЛІЇ ПРУТОВИДНОЇ

Рід *Salvia L.* нараховує близько 700 видів. Вони підрозділяються на 17 секцій, 8 підрозділів. Рослини та ефірні олії цього роду проявляють протизапальну, в'яжучу, дезінфікуючу, екстрогенну, бактерицидну дії і застосовуються для лікування гострих і хронічних запальних процесів, грипу, захворюванні нирок, серцево-судинної, нервової систем, радикулітів, пухлин, верхніх дихальних шляхів, стоматологічних захворювань [Селлар, 2005].

Але хімічний склад шавлії прутувидної досліджено недостатньо. В зв'язку з цим актуальною задачею є дослідження складу фізіологічно активних речовин шавлії прутувидної. Метою роботи було фармакогностичне дослідження шавлії прутувидної (*Salvia virgata* Jacq.), який широко використовуються в народній медицині.

Об'єктом вивчення були листя шавлії, зібрані у фазу цвітіння та повної зрілості на околицях м. Бахчисарай АР Крим. Ефірну олію отримували методом гідродистиляції. Вміст ефірної олії становить $0,94 \pm 0,02$ %. Показник заломлення $-1,5022 \pm 0,0022$, кислотне число, мг КОН- $2,06 \pm 0,05$, ефірне число, мг КОН - $20,17 \pm 0,18$. Склад компонентів ефірної олії визначали за допомогою методу мас-спектрометрії. Ефірна олія з жовтим або зеленкуватим кольором гіркого смаку, приємного пряного запаху. Фізико-хімічні показники ефірної олії визначали за відомими методиками [Державна Фармакопея України, 2008].

В результаті проведених досліджень з використанням бібліотечних спектрів в складі ефірної олії шавлії прутувидної встановлена наявність 67 речовин, з яких ідентифіковано 39. В найбільшій кількості міститься: ліналоол (30,50%), ліналілацетат (22,05%), α -терпінеол (10,70%).

Проведені дослідження свідчать про актуальність подальшого вивчення видів роду і представників родини *Lamiaceae*, як джерела нових лікарських засобів.

Література

1. Державна Фармакопея України: 1-е вид. – Харків: Державне підприємство «Науково-експертний фармакопейний центр», 2008. - Доповнення 2. – 620 с.
2. Селлар В. Энциклопедия эфирных масел /Селлар В. – М.: Гранд – Фаир, 2005. – 394 с.