



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.

Об'єктами дослідження було обрано траву портулаку городнього та портулаку великоквіткового, заготовлені в період цвітіння на території Дніпропетровської області у 2015 році. Сушіння рослинної сировини проводили при кімнатній температурі протягом чотирьох тижнів в затіненому місці.

Вивчення мінерального складу трави обох досліджуваних об'єктів проводили методом рентгенофлуоресцентної спектроскопії за допомогою енерго-дисперсного рентгенофлуоресцентного спектрометра «ElvaX-med». Реєстрація аналітичної інтенсивності здійснювалась багатоканальним спектрометром з енергодисперсним напівпровідниковим детектором з термоелектронним охолодженням. Для калібрування спектрометра було використано стандартний набір тестових зразків з відомим вмістом елементів.

В досліджуваній сировині портулаку городнього визначено вміст 3-х макро- (хлор, калій, кальцій) й 10-ти мікроелементів (манган, ферум, нікель, купрум, цинк, бром, рубідій, стронцій, цирконій, плумбум), в сировині портулаку великоквіткового – 3-х макро- (хлор, калій, кальцій) й 9-ти мікроелементів (манган, ферум, нікель, купрум, цинк, бром, рубідій, стронцій, цирконій).

В результаті порівняльного кількісного визначення макро- та мікроелементів в траві портулаку городнього та портулаку великоквіткового було встановлено, що за кількісним вмістом переважають такі елементи, як калій, кальцій, хлор, ферум, в меншій кількості – цинк, манган, стронцій, бром.

Отримані результати свідчать про перспективність подальшого фітохімічного дослідження біологічно активних речовин рослинної сировини портулаку городнього та портулаку великоквіткового, з метою створення на їх основі нових фітозасобів та обґрунтування перспектив їхнього застосування в медицині.

Фуклева Лариса
асистент кафедри фармакогнозії,
фармацевтичної хімії та технології ліків ФПО
Запорізького державного медичного університету
Лисянська Ганна
асистент кафедри технології ліків
Запорізького державного медичного університету
Науковий керівник: к. ф. н., доц. Пучкан Л. О

ДОСЛІДЖЕННЯ РЕЖИМІВ ПРИГОТУВАННЯ НОВОГО ЛІКАРСЬКОГО ПРЕПАРАТУ – СУПОЗИТОРІЇВ З ЕФІРНОЮ ОЛІЄЮ ЧЕБРЕЦЮ ЗВИЧАЙНОГО

Одним із основних напрямків біофармацевтичних досліджень є дослідження впливу виробничих процесів на біофармацевтичні та фармакокінетичні показники якості лікарського препарату [1].

Виробничі процеси (технологічні), як мінливий фактор біофармацевтичних досліджень, пов'язан з використанням різноманітних методик, методів та апаратури на якість лікарського засобу [2].

Відомо, що ще професор А.А. Іовський відмічав значення технології виробництва ліків, як процес перетворення вихідних лікарських речовин в лікарську форму, який допомагає організму послабити або попередити захворювання.

Мета дослідження. На підставі науково-обґрунтованого вибору оптимального складу супозиторіїв з ефірною олією чебрецю звичайного дослідити впливу технологічних прийомів та апаратури на якість нового лікарського засобу та розробити якісну технологію промислового виробництва.

Матеріали та методи досліджень. Об'єктом дослідження були супозиторії з ефірною олією чебрецю звичайного (олія ТУ У24.5-22273448-009-2004).

Для термогравіметричного аналізу використовували дериватограф «Shimadzu DTG-60» Японія. Для визначення структурно-механічних характеристик – ротаційний віскозиметр «Реотест - 2».

Результати та обговорення: За даними термографічного аналізу будували дериваторами. Встановлені оптимальні температури плавлення, як для приготування основи, так і для оптимального введення ефірної олії.

При вивченні структурно-механічних властивостей встановлювали ступінь руйнування структури досліджуваних систем в процесі деформації.

За результатами будували реограми течії, які допомогли виявити тип системи та тиксотропні властивості досліджуваних складів.

Висновки. На підставі проведених досліджень встановлені основні температурні показники, які необхідні для приготування супозиторної основи, введення в неї лікарських речовин і гомогенізації супозиторної маси та створення небезпеки хімічних і фізичних перетворень діючих та допоміжних речовин супозиторної маси. Розроблена технологічна схема приготування їх промислових умовах.

Література:

1. Блинова О.А. Биофармацевтические исследования суппозиторий для лечения вагинального кандидоза. / О.А. Блинова, Н.А. Кандратьева, Т.Е. Рюмина / Фармация. – 2009. - №4 – С.31 - 34.
2. Державна Фармакопея України. Доповнення 3. /Держ. п-во “Науково-експертний фармакопейний центр”. – 1-е вид. – Х. : Державне підприємство “Науково-експертний фармакопейний центр”, 2009. – 279 с.

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

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

СЕКЦІЯ 2
«ФАРМАКОГНОЗІЯ»

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