



ISSN 2522-1116

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ, ДОКТОРАНТІВ І
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

**82 Всеукраїнської науково-практичної конференції з
міжнародною участю молодих вчених та студентів**

**«Актуальні питання сучасної медицини і
фармації - 2022»**

17 травня 2022 року



ЗАПОРІЖЖЯ – 2022

УДК: 61
А43

Конференція входить до Реєстру з'їздів, конгресів, симпозіумів та науково-практичних конференцій, які проводитимуться у 2022 році

ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

ГОЛОВА ОРГКОМІТЕТУ:

ректор ЗДМУ, Заслужений діяч науки і техніки України, **проф. КОЛЕСНИК Ю.М.**

ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВИ:

Проректор з наукової роботи, Заслужений діяч науки і техніки України,
проф. Туманський в.о.;

Голова Координаційної ради з наукової роботи студентів, **проф. Бєленічев і.ф.;**

Члени оргкомітету: проф. Візір В.А., доц. Моргунцова С.А., проф. Павлов С.В.,
доц. Компанієць В.М., доц. Кремзер О.О., доц. Полковніков Ю.Ф.,
доц. Шишкін М.А., ст. викл. Абросімов Ю.Ю., голова студентської ради
Федоров А.І.

Секретаріат: ас. Попазова О.О.; Будагов Р. І. заступник голови студентської
ради; Єложенко І. Л. голова навчально-наукового сектору студентської ради

Збірник тез доповідей науково-практичної конференції з міжнародною участю
молодих вчених та студентів «Актуальні питання сучасної медицини і
фармації – 2022» (Запорізький державний медичний університет,
м. Запоріжжя, 17 травня 2022 р.). – Запоріжжя: ЗДМУ, 2022. – 121с.

ISSN 2522-1116

Запорізький державний
медичний університет, 2022.

NEUROPSYCHOLOGICAL AND NEUROPHYSIOLOGICAL FEATURES OF COGNITIVE FUNCTIONS IN PATIENTS WITH STAGE II PARKINSON'S DISEASE	44
Aravitskaya Dj. N.	
ПСИХОЕДУКАЦІЙНИЙ ТРЕНІНГ ЯК МЕТОД ЗНИЖЕННЯ РІВНЯ СПРІЙНЯТОГО СТРЕСУ У МЕДИЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ ПІД ЧАС ПАНДЕМІЇ COVID-19	44
Мац О. В., Карпик З. І.	
ЗАЛІЗОДЕФІЦИТНА АНЕМІЯ ПІД ЧАС ВАГІТНОСТІ ТА НАСЛІДКИ, ПОВ'ЯЗАНІ З НЕЮ: СУЧАСНИЙ ПОГЛЯД НА АКТУАЛЬНУ ТЕМУ СЬОГОДЕННЯ	45
Шуміліна Т. Р.	
DIFFICULTIES OF BENCHET'S DISEASE DIAGNOSIS, CASE FROM PRACTICE	46
Sara El Kandoussi	
BONE TISSUE MINERAL DENSITY OF PRE-BORN INFANT TWINS AND ITS CORRELATIONS WITH THE PRENATAL FACTORS OF THEIR MOTHERS	46
Tsybmal A.	
ІГХ ХАРАКТЕРИСТИКА ФІБРОЗНОЇ СТРОМИ В ПРОТОВОЇЙ АДЕНОКАРЦИНОМІ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ ПРИ РІЗНОМУ СТУПЕНІ ДИФЕРЕНЦІЮВАННЯ ПУХЛИНИ	47
Кабаченко В.О.	
ФАРМАЦІЯ	49
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ АСОРТИМЕНТНОГО ПЕРЕЛІКУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ОДНОКОМПОНЕНТНИХ ІАПФ ТА ЇХ ФІКСОВАНИХ КОМБІНАЦІЙ ЗГІДНО СУЧАСНИХ КЛІНІЧНИХ НАСТАНОВ З ЛІКУВАННЯ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ	49
Гончар А.О.	
РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ ПОЛІКОМПОНЕНТНОЇ ІНТРАНАЗАЛЬНОЇ ФОРМИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ СИНДРОМУ ХРОНІЧНОЇ ВТОМИ	49
Городенський А.В., Ал Зедан Фаді, Бурлака К.А.	
ПРОДУКТИ МОДИФІКАЦІЇ 6-(ХЛОРО(R)МЕТИЛ)-3-МЕТИЛ-2H-[1,2,4]ТРИАЗИНО[2,3-С]ХІНАЗОЛІН-2-ОНУ – ПЕРСПЕКТИВНІ БІОЛОГІЧНО АКТИВНІ СПОЛУКИ	50
Грицак О.А.	
DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY OF INTRANASAL FORM OF ANXIOLYTIC ACTION	51
Huader Ikheb, Al Zidan Fadi, Burlaka K.A.	
ПОШУК ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН ЯК ДЖЕРЕЛО САЛІЦИЛОВОЇ КИСЛОТИ	51
Єренко О. К., Хортецька Т. В.	
СИНТЕЗ ТА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ 3-ФЕНІЛ-8-ПРОПІЛКСАНТИНУ	52
Кучеров Д. В.	
АПРОБАЦІЯ МЕТОДИКИ ДОСЛІДЖЕНЬ СИСТЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОТИЗАПЛІДНИМИ ЗАСОБАМИ НА ОСНОВІ КОНЦЕПЦІЇ «5M+5P»	53
Маганова Т. В.	
СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ КАЛІЄВИХ СОЛЕЙ 3-БЕНЗИЛ-8-ГІДРАЗИНО МЕТИЛКСАНТИНІВ	53
Михальченко Є. К., Смирна О. В.	
ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ ПІНОМИЙНИХ ЗАСОБІВ ПО ДОГЛЯДУ ЗА ВОЛОССЯМ У ЧОЛОВІКІВ	54
Руснакова А.С.	
ДОСЛІДЖЕННЯ ПОШИРЮВАНOSTІ ТВАРИН НА ДЕРМАТОМІКОЗИ	54
Петрова К.В.	
ТЕХНОЛОГІЯ РОЗРОБКИ ОНТОЛОГІЇ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ БАЗИ ЗНАНЬ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	55
Семеняченко К.А.	
ЩОДО НАУКОВОГО ОБГРУНТУВАННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ ДОПОМІЖНИХ РЕЧОВИН ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ОЧНИХ КРАПЕЛЬ «АНГІОЛІН»	56
Акопян Р.Р., Хромильова О.В., Портна О.О., Черковська Л.Г.	
АНАЛІЗ ФІРМОВОЇ СТРУКТУРИ РИНКУ ПРЕПАРАТІВ УРСОДЕЗОКСИХОЛЕВОЇ КИСЛОТИ АПТЕЧНИХ МЕРЕЖАХ МІСТА	57
Перегудов В.О.	
ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ТА ДОСТУПНОСТІ ДІАГНОСТИЧНИХ ТЕСТІВ НА COVID-19 В АПТЕЧНИХ МЕРЕЖАХ УКРАЇНИ	57
Убаду Уссама	
ВИВЧЕННЯ ВМІСТУ ВІТАМІНУ К У ТРАВІ ДЕРЕВІЮ ЗВИЧАЙНОГО	58
Хоменчук М.О.	
ЩОДО СТВОРЕННЯ НОВОГО ВІТЧИЗНЯНОГО ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ ДЛЯ ЗАХВОРЮВАНЬ СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ПОРОЖНИНИ РОТА	59
Чонка О.О.	
РОЗРОБКА ТА ВАЛІДАЦІЯ МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ХОЛІНУ АЛЬФОСЦЕРАТУ В РОЗЧИНІ ДЛЯ ІН'ЄКЦІЙ	59
Буднік Д. К., Середа С. С., Медведєва К. П.	
SYNTHESIS AND BIOLOGICAL PROPERTIES OF 9-R-3-(METHYLTHIO)-PYRAZOLE[1,5-d] [1,2,4]TRIAZOLO[3,4-f][1,2,4]TRIAZINES	60
Fedotov S. O.	

Висновки. Одержано раніше невідому сполуку, а саме 6-(хлорометил)-3-метил-2H-[1,2,4]триазино[2,3-с]хіназолін-2-он та показана можливість її хімічної модифікації як методу синтезу потенційних біологічно-активних агентів.

DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY OF INTRANASAL FORM OF ANXIOLYTIC ACTION

Huader Ikheb, Al Zidan Fadi, Burlaka K.A.

Scientific adviser: doctor of pharmaceutical sciences, associate professor, Burlaka B.S.

Department of Pharmaceutical Technology

Zaporizhia State Medical University

One of the common "diseases of civilization" – is the impact of constant stress on the human body, which leads to various cerebrovascular disorders. Anxiety disorders in the structure of cerebrovascular diseases play an important role and are among the most common mental health disorders. Anxiety is unusual among mental disorders due to the fact that it can manifest itself in the human body in the form of ordinary emotions, as well as in the form of a pathological condition. Intranasal forms have long been used to treat local diseases of the nasal cavity. Recently, the prospects for the use of nasal forms for the delivery of active substances of various pharmacological groups of systemic action, especially for the treatment of cerebrovascular diseases. Development of new dosage forms of anxiolytic action with active pharmaceutical ingredients is relevant for modern medicine and pharmacy.

The aim of the study – development of extemporaneous and industrial technology of intranasal dosage form of anxiolytic action. Research objects – active pharmaceutical ingredients l-theanine and Bischofite Poltava (with a standardized amount of magnesium chloride). To solve the tasks in the work used in silico methods – machine learning and organoleptic, technological, rheological, thermogravimetric methods. The selection of pharmaceutical excipients in the experimental nasal form of anxiolytic action was carried out. It is established that the developed formulation of nasal form is presented in the form of a mechanical mixture, the individual ingredients of which do not interact with each other. In the technological mode of production it is advisable not to exceed the temperature of the reactors above 70 °C.

Conclusions. According to the results of research, we have developed an extemporaneous technology for the production of nasal forms of anxiolytic action in pharmacies. The technology of making a nasal form in the conditions of industrial production has also been developed. The results of the development are recommended to be implemented in pharmacy production and development departments of pharmaceutical industrial enterprises.

ПОШУК ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН ЯК ДЖЕРЕЛО САЛІЦИЛОВОЇ КИСЛОТИ

Єренко О. К., Хортецька Т. В.

Науковий керівник: проф. Бушуєва І. В.

Кафедра управління і економіки фармації та фармацевтичної технології

Запорізький державний медичний університет

Мета дослідження. Збільшити асортимент на ринку косметичних та лікувальних засобів по догляду за шкірою на основі досліджень ЛРС та екстрактів з родин лободових (Chenopodioideae), окружкових (Ariaceae) та гречкових (Polygonaceae).

Матеріали та методи. Овочева культура подобається дієтологами всього світу, завдяки максимальному вмісту корисних речовин. Косметологи також рекомендують ці культури в омолоджуючих і лікувальних процедурах. Розглядуються зморшки, шкіра стає м'якою, еластичною. Існують наукові дані про використання деяких екстрактів з видів родів лободових (Chenopodioideae), окружкових (Ariaceae) та гречкових (Polygonaceae) у косметології, а саме, як антисептики з бактерицидними властивостями, джерел вітаміну К та інших вітамінів, особливо як джерело органічних кислот. Найбільшу увагу ми приділили саліциловій кислоті. Саліцилова кислота є фенольним фітогормоном і знаходиться в рослинах впливаючи на ріст і розвиток рослин, фотосинтез, транспірацію, поглинання іонів

та транспорт всередині рослини, також вона викликає специфічні зміни в анатомії листя і хлоропластових структур. У концентраціях 10-20% саліцилова кислота виявляє кератопластичну дію (розпушує і відокремлює епідерміс) – це обумовлює її використання в складі протимозольних засобів. У концентраціях 1-2% сприяє розростанню епідермісу. Спиртовий розчин саліцилової кислоти (1%, 2%) застосовують як дерматологічний, антисептичний засоби. Під час досліджень використовували спектофотометричні та ТШХ методи.

Результати і обговорення. Хімічний склад більшості частин рослини досить вивчений, але дані про хімічний склад представників досліджуваних родин дуже фрагментарні. Нами було вивчено якісний склад та кількісний вміст груп БАР, хлорофілів, каротиноїдів, органічних кислот. Кількісний вміст органічних кислот у досліджуваних об'єктах родин лободових (*Chenopodioideae*), окружкових (*Ariaceae*) та гречкових (*Polygonaceae*) становив $(1,94 \pm 0,12) \%$, $(2,54 \pm 0,10) \%$, $(1,74 \pm 0,15) \%$, а саліцилової кислоти відповідно – $(0,99 \pm 0,12) \%$, $(0,54 \pm 0,14) \%$, $(0,78 \pm 0,13) \%$.

Висновки. Враховуючи вищевикладене, перспективним є продовження роботи по розробці нових лікарських форм на основі ЛРС та екстрактів представників родин лободових (*Chenopodioideae*), окружкових (*Ariaceae*) та гречкових (*Polygonaceae*), які можуть застосовуватись при здійсненні косметичного догляду.

СИНТЕЗ ТА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ 3-ФЕНІЛ-8-ПРОПІЛКСАНТИНУ

Кучеров Д. В.

Науковий керівник: PhD Михальченко Є. К.

Кафедра біологічної хімії

Запорізький державний медичний університет

Розробка нових методів одержання БАР є одним з етапів створення майбутніх лікарських засобів. В плані синтетичних досліджень актуальним є відбір базових молекул, що повинні відповідати певним критеріям, в тому числі мати високу реакційну здатність та можливість до модифікації, зокрема досить зручними є похідні такої природної гетероциклічної системи, як ксантин.

Мета роботи. Розробка методики синтезу 3-феніл-8-пропілксантину.

Матеріали і методи. Був здійснений синтез 3-феніл-8-пропілксантину конденсацією 1-феніл-5,6-діамінопіримідин-2,4-діону з бутановою кислотою, та подальшою циклізацією одержаного бутиламідів в водному розчині лугу. Сплавлення 1-феніл-5,6-діамінопіримідин-2,4-діону з мінімальним надлишком бутанової кислоти відбувалося протягом 1 год при $150\text{ }^{\circ}\text{C}$ з подальшою обробкою отриманого ациламінопохідного водним розчином лугу та нагрівання впродовж 2,5 год був отриманий з виходом 65% 3-феніл-8-пропілксантин. При цьому, збільшення кількості бутанової кислоти (двократний надлишок), при незмінному часі нагріву, з наступною нейтралізацією та циклізацією в середовищі водного натрій гідроксиду, супроводжувалося збільшенням виходу цільового продукту на 14%, що становило 79% кінцевого продукту. При використанні чотирьох кратного надлишку бутанової кислоти та пролонгування нагріву до 3 год без виділення проміжного продукту спостерігалась різке зниження виходу (52%) кінцевого продукту.

Результати та їх обговорення. Розроблено препаративну методику синтезу 3-феніл-8-пропілксантину. Чистота та індивідуальність продукту контролювалась методами ІЧ-, ПМР-спектроскопії, тонкошарової хроматографії.

Висновки. Встановлені оптимальні умови постадійного синтезу 3-феніл-8-пропілксантину. Доведена його та індивідуальність структура.