

## **ВИСНОВОК**

про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації

Підлісного Олексія Вікторовича

на тему: «Розробка складу та технології м'якого лікарського засобу у формі крему з цефазоліном, декаметоксином та бензокайном для потреб медичної служби Збройних Сил України»

на здобуття наукового ступеня доктора філософії в галузі знань

22 – Охорона здоров'я

226 - Фармація, промислова фармація,

(спеціалізація 15.00.01 – технологія ліків,

організація фармацевтичної справи та судова фармація)

### **1. Виконання освітньо-наукової програми.**

Здобувачем Підлісним О.В. повністю виконано індивідуальний навчальний план відповідно до освітньо-наукової програми ад'юнктури Української військово-медичної академії за наступними дисциплінами: «Філософія наукового світогляду» 120 год., 4 ЕКТС; «Здобуття мовних компетенцій» 180 год., 6 ЕКТС; «Методологічні основи наукових досліджень» 90 год., 3 ЕКТС; «Основи психології та педагогіки вищої школи» 90год., 3 ЕКТС; «Технологія ліків, організація фармацевтичної справи та судова фармація» 150 год., 5 ЕКТС; «Організація контролю якості лікарських засобів» 90 год., 3 ЕКТС; «Актуальні питання розробки та технології лікарських засобів» 150 год., 5 ЕКТС; «Основні принципи організації лікарського забезпечення» 60 год., 2 ЕКТС; «Теоретичні основи управління в фармації» 60 год., 2 ЕКТС, «Фармацевтичне законодавство» 60 год., 2 ЕКТС; що повністю відповідає Національній рамці кваліфікацій та вимог Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у закладах вищої освіти (наукових установах), затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України (КМУ) від 23.03.2016 р. № 261.

### **2. Виконання індивідуального плану наукової роботи (наукова складова освітньо-наукової програми).**

Індивідуальний план наукової роботи ад'юнкта Підлісного О.В. був затверджений рішенням вченої ради Української військово-медичної академії (протокол № 185 від 26.10.2016 р.). Науковий керівник - Шматенко Олександр Петрович, начальник кафедри військової фармації, д.фарм.н., професор, Заслужений працівник фармації України). Термін виконання роботи: 2016-2020 роки.

Ад'юнкт Підлісний О.В. своєчасно виконував всі розділи індивідуального плану наукової роботи в установлені терміни. Своєчасність та повнота виконання індивідуального плану ад'юнкта підтверджена результатами піврічної проміжної, підсумкової (річної) та заключної атестації.

### **3. Актуальність дисертації.**

Актуальність теми полягає в теоретичному й експериментальному обґрунтуванні складу, розробці технології та дослідженні м'якого лікарського засобу (ЛЗ) у формі крему з цефазоліном, декаметоксином та бензокайном із комплексною антимікробною, протизапальною та анестезуючою дією для лікування гнійних ран. Лікування ран та ранової інфекції є найдавнішою медичною проблемою, що залишається невирішеною і до теперішнього часу. За даними літератури, гнійно-некротичні захворювання м'яких тканин займають одне з провідних місць серед хірургічних захворювань: пацієнти хірургічного профілю з гнійно-запальними захворюваннями складають 35-45 %, а післяопераційні гнійні ускладнення виникають у 24-30 % випадків.

Антитерористична операція на сході України, яка розпочалась у 2014 р. та у 2018 році стала Операцією Об'єднаних сил, обумовили актуалізацію бойової хірургічної травми, як для військової, так і загальнодержавної системи охорони здоров'я. За даними Всесвітньої організації охорони здоров'я санітарні втрати особового складу Збройних Сил (ЗС) України склали 10595 осіб, безповоротні втрати – 3274 особи.

Згідно клінічному протоколу з антибактеріальної профілактики та лікування ран у хірургії лікування інфікованих ран вимагає комбінації фармакотерапевтичних методів, індивідуалізованих з урахуванням потреб пацієнта. На теперішній час для лікування інфікованих ран широко використовують такі речовини, як антисептики – повідон-йоду, хлоргексидин, полігексанід; антибіотики – пеніциліни, аміногликозиди, фторхінолони. Враховуючи фармакологічну дію цефазоліну (протимікробна, бактерицидна), декаметоксина (антисептична, протимікробна, фунгіцидна), бензокайн (анестезуюча), актуальну є розробка вітчизняного лікарського засобу (ЛЗ) у формі крему з цефазоліном, декаметоксином та бензокайном. Науково обґрунтований підхід до розробки складу і технології даної композиції дозволить розширити асортимент ЛЗ (код МКХ 10: B09-B99, T90-T98) з високим рівнем біодоступності. Такий ЛЗ у формі крему можна буде виготовляти як в умовах аптек, так і в умовах промислового виробництва.

Обґрунтування вибору допоміжних речовин, особливості технологічного процесу ЛЗ у формі крему дослідження їх фармакотехнологічних, біофармацевтичних і мікробіологічних властивостей, до складу яких входять цефазолін, декаметоксин та бензокайн. На підставі визначеної актуальності було сформульовано мету, завдання та методи дослідження.

### **4. Зв'язок роботи з науковими програмами, планами, темами.**

Дисертаційне дослідження ад'юнкта Підлісного Олексія Вікторовича на тему «Розробка складу та технології м'якого лікарського засобу у формі крему з цефазоліном, декаметоксином та бензокайном для потреб медичної служби Збройних Сил України» виконано в межах науково-дослідної роботи Української військово-медичної академії на тему «Фармакоекономічне обґрунтування формуллярних переліків лікарських засобів для забезпечення

хіургічних підрозділів медичних закладів Збройних Сил України», шифр «Формуляр» (номер державної реєстрації 0114U003806) та є фрагментом даної науково-дослідної роботи.

## **5. Наукові положення, розроблені особисто здобувачем, та їх новизна.**

Ад'юнктом Підлісним О.В. *вперше*: проведені маркетингові дослідження ЛЗ, що використовуються для місцевого лікування ран та ранових інфекцій; обґрунтовано склад основи крему та визначені оптимальні концентрації цефазоліну, бензокайну та декаметоксину; вивчені структурно-механічні та фізико-хімічні властивостей крему з цефазоліном, бензокайном та декаметоксином; розроблено технологію виготовлення ЛЗ у формі крему з цефазоліном, бензокайном та декаметоксином; проведені фармакокінетичні, фізико-хімічні та реологічні дослідження крему; вивчено стабільність крему та визначені умови та термін його зберігання; біологічними дослідженнями (метод “*in vivo*”) доведено нешкідливість і специфічну активність розробленого МЛЗ комплексної дії.

Удосконалено: методологічні підходи до фармацевтичної розробки м'якого лікарського засобу у формі крему з цефазоліном, бензокайном та декаметоксином; методику ідентифікації та визначення кількісного вмісту активних фармацевтичних інгредієнтів методом ВЕРХ.

*Набули подального розвитку:* методологія проведення маркетингових досліджень ЛЗ, що застосовуються для лікування ран та ранових інфекцій; методики визначення фармакотехнологічних та фізико-хімічних досліджень ЛЗ. Наукова новизна підтверджена патентом України на корисну модель № 142340 від 25.05.2020 р. «Лікарський засіб у формі крему комплексної антимікробної, протизапальної та анестезуючої дії».

Дисертаційна робота є самостійною завершеною науковою працею. Спільно з науковим керівником обрана мета та завдання дослідження. Дисертантом особисто проведено інформаційний пошук, проаналізовані та узагальнені дані літературних джерел з питань створення МЛЗ у формі крему; проведені експериментальні дослідження щодо вивчення фармакотехнологічних, фізико-хімічних та структурно-механічних досліджень. Результати випробувань статистично оброблені, систематизовані та проаналізовані; розроблені проекти технологічного регламенту і методи контролю якості (МКЯ) на ЛЗ та технологічні інструкції для виготовлення в умовах виробництва та аптек; сформульовані основні положення та висновки, які захищаються.

Співавторами наукових праць є науковці (проф. Шматенко О.П., проф. Давтян Л.Л., доц. Тарасенко В.О.), спільно з якими проведений маркетинговий аналіз, дослідження кількісного та якісного складу, мікробіологічної чистоти, гострої токсичності опрацьованого ЛЗ.

## **6. Нові науково обґрунтовані теоретичні та / або експериментальні результати проведених здобувачем досліджень, що мають істотне значення для певної галузі знань та підтверджуються документами, які**

**засвідчують проведення таких досліджень.** Теоретичне та практичне значення результатів дослідження Підлісного О.В. експериментально підтверджені методологічні підходи щодо створення МЛЗ у формі крему комплексної антимікробної, протизапальної та анестезуючої дії для потреб медичної служби ЗС України на основі цефазоліну, декаметоксину та бензокайну. На підставі комплексних досліджень розроблено склад і технологію МЛЗ для практичної медицини, а саме: МЛЗ у формі крему для зовнішнього застосування з цефазоліном, декаметоксином та цефазоліном. Розроблені проекти технологічного промислового регламенту та МКЯ на виробництво крему (акт від 15.06.2020 р.) та технологічні інструкції на виробництво (виготовлення) в умовах аптек (акт від 17.02.2020 р., 20.02.2020 р., 26.02.2020 р.). Технологія виробництва ЛЗ у формі крему комплексної антимікробної, протизапальної та анестезуючої дії випробувана в умовах промислового виробництва на ПрАТ «Борщагівський хіміко-фармацевтичний завод» м. Київ (акт від 15.06.2020 р.). Технологія виготовлення лікарського засобу у формі крему комплексної антимікробної, протизапальної та анестезуючої дії апробована в аптечних закладах: Бориспільська центральна аптека № 24 (акт від 17.02.2020 р.); КП «Яготинська центральна районна аптека № 20» (акт від 20.02.2020 р.); Фармацевтичний центр Національного військово- медичного клінічного центру «Головний військовий клінічний госпіタル» (НВМКЦ «ГВКГ») (акт від 26.02.2020 р.);

Результати наукового дослідження знайшли застосування в практичній діяльності Національного військово- медичного клінічного центру «Головний військовий клінічний госпіタル» (акт від 03.02.2020 р.), ВМКЦ Південного регіону (акт від 06.02.2020 р.), Головного військово- медичного клінічного центру Державної прикордонної служби (ГВМКЦ ДПС) України (акт від 13.02.2020 р.). Результати проведеного дисертаційного дослідження впроваджено в навчальний процес кафедри військової фармації Української військово- медичної академії (акт від 05.03.2020 р.), кафедри фармації та фармакології Донецького національного медичного університету (акт від 09.03.2019 р.).

Методичні рекомендації «Технологічні та біофармацевтичні аспекти розробки м'яких лікарських засобів для лікування інфікованих ран» знайшли застосування в практичній діяльності НВМКЦ «ГВКГ» (акт від 03.02.2020 р.), ВМКЦ Південного регіону (акт від 06.02.2020 р.), ГВМКЦ ДПС України (акт від 13.02.2020 р.), кафедри військової фармації Української військово- медичної академії (акт від 05.03.2020 р.), кафедри фармації та фармакології Донецького національного медичного університету (акт від 09.03.2020 р.), кафедри технологій фармацевтичних препаратів Національного фармацевтичного університету (акт від 16.03.2020 р.), кафедри технології ліків Запорізького державного медичного університету (акт від 23.03.2019 р.).

За результатами проведених досліджень розроблено:

– Методика проведення маркетингових досліджень лікарських засобів, що використовуються при лікуванні ран, у тому числі внаслідок вогнепального поранення знайшла застосування в практичній діяльності

НВМКЦ «ГВКГ»(акт від 03.02.2020 р.), ВМКЦ Південного регіону (акт від 06.02.2020 р.), ГВМКЦ ДПС України (акт від 13.02.2020 р.), кафедри військової фармації Української військово- медичної академії (акт від 05.03.2020 р.), кафедри фармації та фармакології Донецького національного медичного університету (акт від 09.03.2020 р.), кафедри технологій фармацевтичних препаратів Національного фармацевтичного університету (акт від 16.03.2020 р.);

– Методика і технологія розробки м'якого лікарського засобу у формі крему з цефазоліном, декаметоксином та бензокайному знайшла застосування в практичній діяльності НВМКЦ «ГВКГ» (акт від 03.02.2020 р.), ВМКЦ Південного регіону (акт від 06.02.2020 р.), ГВМКЦ ДПС України (акт від 13.02.2020 р.), кафедри військової фармації Української військово- медичної академії (акт від 05.03.2020 р.), кафедри фармації та фармакології Донецького національного медичного університету (акт від 09.03.2020 р.), кафедри технологій фармацевтичних препаратів Національного фармацевтичного університету (акт від 16.03.2020 р.);

– Методика біофармацевтичного та фізико-хімічного дослідження м'якого лікарського засобу у формі крему з цефазоліном, декаметоксином та бензокайному НВМКЦ «ГВКГ» (акт від 03.02.2020 р.), ВМКЦ Південного регіону (акт від 06.02.2020 р.), ГВМКЦ ДПС України (акт від 13.02.2020 р.), кафедри військової фармації Української військово- медичної академії (акт від 05.03.2020 р.), кафедри фармації та фармакології Донецького національного медичного університету (акт від 09.03.2020 р.), кафедри технологій фармацевтичних препаратів Національного фармацевтичного університету (акт від 16.03.2020 р.).

## **7. Ступінь обґрунтованості та достовірності положень, висновків і рекомендацій, сформульованих в дисертації.**

Ад'юнкт Підлісний О.В. провів дослідження особисто. Були проведені технологічні, фізико-хімічні, структурно-механічні, біофармацевтичні, фармакокінетичні дослідження. Узагальнені результати мікробіологічних та фармакологічних досліджень. За матеріалами дисертаційної роботи опубліковано 20 робіт, з них 11 статей (4 – у наукових фахових виданнях України, 2 – у наукометричних журналах бази даних Web of Science, 2 – у міжнародних журналах, країн, які входять до Європейського Союзу (Польща, Італія), 1 – у міжнародному журналі Білорусії, 1- науковий журнал України 1 – міжнародна колективна монографія), 1 патент України на корисну модель та 8 тез доповідей. (Додаток 1)

При аналізі отриманих результатів ад'юнктом Підлісним О.В. були використані засоби програмного забезпечення Statistica Application 10; StatGraf. 21. Достовірність даних підтверджена достатнім обсягом спостережень та використанням надійних методів статистичної обробки даних.

## **8. Апробація результатів дисертації.**

Матеріали дисертації оприлюднені у виступах на конференціях: 5th International scientific and practical conference. «Topical issues of the

development of modern science» (Sofia, Bulgaria. 2020 January 15-17.); 2nd International scientific and practical conference. «Science, society, education: topical issues and development prospects» (Kharkiv, Ukraine. 2020 January 20-21); “Актуальные вопросы фармации: фармацевтическая опека в педиатрии. Дизайн, производство и контроль качества лекарственных средств”: Международная научно-практическая конференция «Дни университета-2019: Педиатрия XXI века. Современные вызовы и тенденции» (Алматы, Казахстан. 2019 5-6 декабря); 5th International scientific and practical conference. «Science, society, education: topical issues and development prospects». (Kharkiv, Ukraine. 2020 April 12-14); 4th International scientific and practical conference. «Eurasian scientific congress» (Barcelona, Spain. 2020 April 19-21); Міжнародна науково-практична конференція «Здоров'я людини у сучасному світі: питання медичної науки та практики» (Одеса, Україна 2020 15-16 травня); II науково-практична конференція «Реформування та розвиток гуманітарних та природничих наук» (Полтава, Україна 2020 22-23 травня); Наукова конференція молодих вчених. (Київ. Україна 2020 25-27 травня).

**9. Повнота опублікування результатів дисертації, кількість наукових публікацій та конкретний особистий внесок здобувача до всіх наукових публікацій, опублікованих зі співавторами та зарахованих за темою дисертації.**

Основні наукові результати висвітлені у публікаціях та розкривають основний зміст дисертації. За матеріалами дисертаційної роботи опубліковано 20 робіт, з них 11 статей (4 – у наукових фахових виданнях України, 2 – у наукометричних журналах бази даних Web of Science, 2 – у міжнародному журналі, який входить до Європейського Союзу (Польща, Італія), 1 – у міжнародному журналі Білорусії, 1 – у журналі України, 1 – міжнародна колективна монографія), та 8 тез доповідей. Провідний внесок за обсягом у матеріали публікацій належить ад’юнкту Підлісному О.В.

Ад’юнкт Підлісний О.В. брав участь в статистичній обробці та аналізі одержаних результатів та підготовці матеріалів до друку.

**10. Особистий внесок здобувача в одержанні наукових результатів, що виносяться на захист.**

Автором особисто була сформульована мета роботи, поставлені основні завдання та визначені методи дослідження, які необхідні для виконання поставлених задач. Зібрана та проаналізована сучасна наукова література за темою дисертації. Проведені у повному обсязі дослідження за темою дисертації, вивчено ефективність запропонованих методів розробки м’якого лікарського засобу, здійснено статистичну обробку отриманих результатів, проведено впровадження результатів досліджень до навчального процесу ряду закладів вищої освіти України та повсякденної діяльності відділень медичного постачання військово- медичних клінічних центрів. Сумісно з науковим керівником сформульовані висновки та практичні рекомендації роботи.

**11. Спеціальність, якій відповідає дисертація.** Дисертація повністю відповідає паспорту спеціальності 226 «Фармація, промислова

фармація» за спеціалізацією 15.00.01 – Технологія ліків, організація фармацевтичної справи та судова фармація.

**12. Відомості щодо проведення біоетичної експертизи дисертації** на етапі планування роботи та повторної біоетичної експертизи дисертаційного дослідження щодо відповідності дотримання принципів і норм біоетики за результатами відкритого розгляду матеріалів дисертацій на засіданні Комісії з питань етики Української військово- медичної академії.

Ад'юнктом Підлісним О.В. вчасно представлені всі матеріали в комісію з питань етики Української військово- медичної академії з метою проведення біоетичної експертизи дисертаційного дослідження щодо відповідності дотримання принципів і норм біоетики (протокол № 8 від 26.06.2020 р.). За висновком встановлено повну відповідність діючим нормам і стандартам, а також матеріалам, поданим на етапі планування роботи (протокол № 5 від 10.06.2019 р.).

**13. Єдність змісту роботи, оцінка мови та стилю дисертації.**

Матеріали дисертації викладено послідовно у формально-логічний спосіб з дотриманням науково стилю викладення.

Дисертаційна робота написана українською мовою на 232 сторінках друкованого тексту. Стиль викладених в ній матеріалів досліджень, наукових положень і висновків забезпечують легкість і доступність їх сприйняття. Дисертаційна робота написана грамотно, відповідно до існуючих стилістичних стандартів. Робота містить анотацію, зміст, перелік умовних позначень, вступ, основну частину, що складається з викладу матеріалів та методів дослідження, шести розділів самостійних досліджень, висновків, списку використаних джерел літератури, додатків. Робота має 33 рисунки та 46 таблиць. Список використаної літератури складає 195 джерел (148 кирилицею, 47 латиницею).

**14. Дані про відсутність текстових запозичень та порушень академічної добродетелі** (академічного plagiatu, самоплагіату, фабрикації, фальсифікації).

Під час виконання дисертації ад'юнкт дотримувався принципів академічної добродетелі, що підтверджено висновком експертної проблемної комісії (протокол № 1 від 22.01.21 р.). За результатами перевірки та аналізу матеріалів дисертації не було виявлено ознак академічного plagiatu, самоплагіату, фабрикації, фальсифікації.

**15. Набуття теоретичних знань, умінь, навичок та відповідних компетентностей.** Відповідність дисертації вимогам п. 10 Порядку проведення експерименту з присудження ступеня доктора філософії, затвердженого Постановою КМУ від 06.03.2019 р. № 167 та Вимогам до оформлення дисертації, затвердженими наказом Міністерства освіти і науки України (МОН) від 12.01.2017 р. № 40.

Ад'юнктом Підлісним О.В. здобуті необхідні теоретичні знання, уміння, навички та інші компетентності, достатні для продукування нових ідей, розв'язання комплексних проблем у галузі професійної та дослідницько-інноваційної діяльності. Підлісний О.В. оволодів методологією

наукової та педагогічної діяльності, а також провів власне наукове дослідження, результати якого мають новизну, теоретичне та практичне значення.

На підставі розгляду дисертації, наукових публікацій, у яких висвітлені основні наукові результати дисертації, а також за результатами фахового семінару (протокол № 2 від 05.02.2021 р.), встановлено, що результати виконаного наукового дослідження ад'юнкта Підлісного О.В. вирішують важливе наукове завдання - теоретичне та експериментальне обґрунтування складу та технології м'якого ЛЗ у формі крему з цефазоліном, бензокайном та декаметоксином для потреб медичної служби Збройних Сил України, а дисертація ад'юнкта на тему «Розробка складу та технології м'якого лікарського засобу у формі крему з цефазоліном, декаметоксином та бензокайном для потреб медичної служби Збройних Сил України» на здобуття наукового ступеня доктора філософії в галузі знань 22 – Охорона здоров'я, спеціальність 226 - Фармація, промислова фармація (спеціалізація 15.00.01 – Технологія ліків, організація фармацевтичної справи та судова фармація) повністю відповідає вимогам п. 10 Порядку проведення експерименту з присудження ступеня доктора філософії, затвердженого Постановою КМУ від 06.03.2019 р. № 167 та Вимогам до оформлення дисертації, затвердженими наказом МОН України від 12.01.2017 р. № 40, та може бути представлена до захисту у спеціалізованій вченій раді.

Рецензент  
професор кафедри  
фармацевтичної технології і біофармації  
НМАПО імені П. Л. Шупика  
д. фарм. н. професор  
Заслужений працівник фармації України

Р. С. Коритнюк

Рецензент  
завідувач кафедри контролю якості і  
стандартизації лікарських засобів  
НМАПО імені П. Л. Шупика  
д. фарм. н. професор



С. Г. Убогов

**СПИСОК НАУКОВИХ ПРАЦЬ ОПУБЛІКОВАНИХ ЗА ТЕМОЮ  
ДИСЕРТАЦІЇ**

**Статті у наукових фахових виданнях**

1. Шматенко О.П., Соломенний А.М., Підлісний О.В., Орлова Н.М. Маркетингові дослідження ринку інфузійних лікарських засобів та антибіотиків для оптимізації запасів, які використовуються в лікуванні поранених військовослужбовців в районі проведення операції Об'єднаних сил. *Збірник наукових праць співробітників НМАПО імені П.Л. Шупика.* Київ : НМАПО імені П.Л. Шупика, 2018. Вип. 30. С 436-447. (Особистий внесок дисертанта – проведення експерименту, обробка та узагальнення отриманих результатів, написання статті)
2. Тараканенко В.О., Підлісний О.В., Козіко Н.О., Соломенний А.М. Обґрунтування технологічних параметрів ведення процесу виготовлення крему для лікування інфекційних та гнійно-запальних захворювань шкіри. *Здоров'я суспільства.* 2019. Том 8. № 5. С. 186-192. (Особистий внесок дисертанта – проведення експерименту, обробка та узагальнення отриманих результатів, написання статті).
3. Тараканенко В.О., Кучмістова О.Ф., Соломенний А.М., Підлісний О.В. Структуризація особливостей та наслідків бойової травми у військовослужбовців. *Військова медицина України.* 2019. № 4. С 111-117. (Особистий внесок дисертанта – проведення експерименту, обробка та узагальнення отриманих результатів, написання статті).
4. Підлісний О.В. Сучасні підходи до комплексного лікування гнійних ран (огляд літератури). *Здоров'я суспільства.* 2020. Том 9. № 2. С. 46-51. (Особистий внесок дисертанта – проведення експерименту, обробка та узагальнення отриманих результатів, написання статті).

**Статті в іноземних виданнях:**

5. Власенко И.А., Тараканенко В.А., Пидлисний А.А., Давтян Л.Л. Маркетинговый аудит дерматологических лекарственных средств на фармацевтическом рынке Украины. *Рецепт.* 2019, том 22, № 6. С. 924-937. (Особистий внесок дисертанта – проведення експерименту, обробка та узагальнення отриманих результатів, написання статті)
6. Pidlisnyy O. Determination of optimum concentration of cefazolin in the ointment for the treatment of wounds. *Norwegian journal of development of the international science.* 2019. № 36. Р 49-51. (Особистий внесок дисертанта – проведення експерименту, обробка та узагальнення отриманих результатів, написання статті).
7. Tarasenko V.O., Davtian L.L., Solomenniy A.M., Pidlisniy O.V. Physico-chemical and structural-mechanical research of a soft medicine form of anti-inflammatory and anaesthetic effects. *Annali d'Italia.* 2020. № 4. Р. 37-39.

(Особистий внесок дисертанта – проведення експерименту, обробка та узагальнення отриманих результатів, написання статті).

8. Technological and Biopharmaceutical Aspects of developing the Basics of Soft Medicinal Local Action / V. Tarasenko, A. Pidlisnyy et al. *Archives of Pharmacy Practice*. 2020. № 11 (1). Р 92-99. (Особистий внесок дисертанта – проведення експерименту, обробка та узагальнення отриманих результатів, написання статті).

9. Theoretical Basis of creation of soft medicinal products of local application V. Tarasenko, A. Solomenyy, O. Pidlisnyy, A. Koval, V. Vashuk, A. Shmatenko,

L. Davtian, N. Tachtaulova, I. Sakhanda, N. Koziko, M. Shymeiko *Archives of Pharmacy Practice*. 2020. № 11 (2) P.130-6. (Особистий внесок дисертанта – проведення експерименту, обробка та узагальнення отриманих результатів, написання статті).

10. Tarasenko V., Pidlisniy O. Biopharmaceutical aspects of technology of soft medicinal forms. *Conceptual options for the development of medical science and education: collective monograph*. Riga. 2020. Р 568-591. (Особистий внесок дисертанта – проведення експерименту, обробка та узагальнення отриманих результатів, написання частини видання).

### **Патенти**

11. Лікарський засіб у формі крему комплексної антимікробної, протизапальної та анестезуючої дій: пат 142340 Україна, № U202000232; заявл. 15.01.2020; опубл. 15.05.2020, Бюл. № 10 (Особистий внесок дисертанта – проведення експерименту, обробка та узагальнення отриманих результатів, подання документації для отримання патенту).

### **Опубліковані праці апробаційного характеру:**

#### **Статті**

12. Технологічні аспекти створення м'яких лікарських засобів для лікування гнійних ран / О.П. Шматенко, О.В. Підлісний та ін. *Український журнал військової медицини*. 2020. Т. 1 № 1. С. 50-63. (Особистий внесок дисертанта – проведення експерименту, обробка та узагальнення отриманих результатів, написання статті).

#### **Тези доповідей**

13. Шматенко О.П., Соломенний А.М., Підлісний О.В., Тарасенко В.О. Послідовність фармакоекономічного вибору препаратів у виді крему для місцевого лікування ран. *Topical issues of the development of modern science: Abstracts of the 5<sup>th</sup> International scientific and practical conference*, Sofia, Bulgaria, 2020 January 15-17. Publishing House “Accent”. 2020. Р. 1020-1023. (Особистий внесок дисертанта – проведення експерименту, обробка та узагальнення отриманих результатів, написання тез доповідей).

14. Шматенко О.П., Соломенний А.М., Підлісний О.В., Тарасенко В.О. Визначення оптимальних моделей місцевого лікування ран у медичній службі Збройних Сил України *Science, society, education: topical issues and development prospects. Abstract of the 2<sup>nd</sup> International scientific and practical conference*. Kharkiv, Ukraine. 2020 January 20-21. Р. 141-143. (Особистий

внесок дисертанта – проведення експерименту, обробка та узагальнення отриманих результатів, написання тез доповідей).

15. Pidlisniy O.V., Davtian L.L., Shmatenko O.P., Theoretical basis of creating emulsion medicines for treatment of wound processes. *Актуальные вопросы фармации: фармацевтическая опека в педиатрии. Дизайн, производство и контроль качества лекарственных средств* : сборник материалов факультетских чтений школы фармации проводимых в рамках международной научно-практической конференции “Дни университета-2019: Педиатрия XXI века. Современные вызовы и тенденции”. Алматы, 5-6 декабря 2019. С.94-95. (Особистий внесок дисертанта – проведення експерименту, обробка та узагальнення отриманих результатів, написання тез доповідей).

16. Шматенко О.П., Соломенний А.М., Підлісний О.В., Тарасенко В.О., Ранові покриття. *Science, society, education: topical issues and development prospects: abstracts of the 5th International scientific and practical conference.* Kharkiv, Ukraine. 2020. April 12-14 Pp. 167-169. (Особистий внесок дисертанта – проведення експерименту, обробка та узагальнення отриманих результатів, написання тез доповідей).

17. Shmatenko O., Solomenniy A., Pidlisniy O. Basic directions of development of the pharmaceutical composition for treatment of the ras. *Eurasian scientific congress: abstracts of the 4<sup>th</sup> International scientific and practical conference.* Barca Academy Publishing. Barcelona, Spain. 2020. April 19-21 Pp 101-104. (Особистий внесок дисертанта – проведення експерименту, обробка та узагальнення отриманих результатів, написання тез доповідей).

18. Підлісний О.В., Тарасенко В.О., Соломенний А.М. Технологічні аспекти створення м'яких лікарських засобів для лікування гнійних ран. *Здоров'я людини у сучасному світі: питання медичної науки та практики* : мат. міжнародної науково-практичної конференції, м. Одеса. 2020. 15-16 трав. Одеса : ГО «Південна фундація медицини», 2020. С 23-29. (Особистий внесок дисертанта – проведення експерименту, обробка та узагальнення отриманих результатів, написання тез доповідей).

19. Підлісний О.В., Тарасенко В.О., Соломенний А.М., Притула Р.Л. Обґрунтування вибору основи при виготовленні м'якого лікарського засобу у формі крему. *Реформування та розвиток гуманітарних та природничих наук* : матеріали ІІ науково-практичної конференції, м. Полтава. 2020, 22-23 трав. Херсон : Видавництво «Молодий вчений», 2020. Ч. 2. С 110-113. (Особистий внесок дисертанта – проведення експерименту, обробка та узагальнення отриманих результатів, написання тез доповідей).

20. Шматенко О.П., Підлісний О.В., Притула Р.Л. Розробка м'якої лікарської форми з антимікробними, протизапальними та анестезуючими властивостями для потреб медичної служби Збройних Сил України. *Наукова конференція молодих вчених* : зб. тез. доп., м. Київ. 2020. 25-27 трав. Київ. 2020. С. 64. (Особистий внесок дисертанта – проведення експерименту, обробка та узагальнення отриманих результатів, написання тез).