Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U001704

Державний реєстраційний номер: 0123U100633

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка протимікробного засобу для лікування проктологічних хвороб у військовослужбовців

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут мікробіології та імунології ім. І. І. Мечникова Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012208

Місцезнаходження: вул. Пушкінська, буд. 14-16, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577314184, 380577313151

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 05453752

Місцезнаходження: шосе Київське, буд. 131, м. Житомир, Житомирський р-н., Житомирська обл., 10007, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380412429231

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія медичних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00061125

Місцезнаходження: вул. Герцена, буд. 12, м. Київ, 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444893981

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 656140

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 7438.700

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка протимікробного засобу для лікування проктологічних хвороб у військовослужбовців

Назва роботи англійською:

Development of antimicrobial agent for the treatment of proctological diseases in military personnel

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - ефірна олія хмелю. Мета роботи - розробити протимікробний засіб на основі хмелепродуктів для підвищення ефективності лікування проктологічних захворювань як військовослужбовців, так і цивільного населення.Методи досліджень - фізичні і фізико-хімічні, мікробіологічні, фармако-технологічні, фармакологічні, статистичні. Методом дистиляції з гранул шишок хмелю отримано ефірну олію та визначено її склад. Досліджено рівень протимікробної активності ефірної олії хмелю на музейних штамах мікроорганізмів і клінічних ізолятах, що притаманні проктологічним захворюванням, та виявлено її високу та помірну протимікробну дію щодо грампозитивних і грамнегативних бактерій. Розроблено склад і технологію виготовлення мукоадгезивного ректального гідрогелю, що містить наноемульсію ефірної олії хмелю та Myoxinol® для терапії патологічних процесів, асоційованих з гіпертонусом внутрішнього анального сфінктеру, вираженим больовим синдромом, запаленням та ризиком розвитку інфекційних ускладнень в аноректальній зоні. Розроблена композиція гелю дозволяє досягнути наступних реологічних параметрів (вимірювання при 20°C): динамічна в'язкість (при середньому зсуві): 20 000 – 35 000 мПа·с (сП); межа плинності (□0): 150 – 300 Па, в присутності електролітів 25-60 Па; індекс псевдопластичності (STI): 12.0 – 20.0, в присутності електролітів 5.0-8.0. Гель має високий рівень мукоадгезивних властивостей та забезпечує комплексний знеболювальний, спазмолітичний, антиоксидантний та протимікробний ефект.

Реферат англійською:

The object of the study is hop essential oil, samples of suppositories with hop essential oil and diclofenac sodium. The aim of the work is to develop an antimicrobial agent based on hop products in the form of suppositories to improve the effectiveness of treatment of proctological diseases in both military personnel and the civilian population. Research methods – physical and physicochemical, microbiological, pharmaco-technological, pharmacological, statistical. Essential oil was obtained by distillation from hop cone granules and its composition was determined. The level of antimicrobial activity of hop essential oil was studied on museum strains of microorganisms and clinical isolates characteristic of proctological diseases, and its high and moderate antimicrobial effect on Gram-positive and Gram-negative bacteria was revealed. The composition and manufacturing technology of a mucoadhesive rectal hydrogel containing a nanoemulsion of hop essential oil and Myoxinol® for the treatment of pathological processes associated with hypertonicity of the internal anal sphincter, severe pain syndrome, inflammation and the risk of developing infectious complications in the anorectal area have been developed. The developed gel composition allows achieving the following rheological parameters (measured at 20°C): dynamic viscosity (at average shear): 20,000 – 35,000 mPa·s (cP); yield strength (□0): 150 – 300 Pa, in the presence of electrolytes 25-60 Pa; pseudoplasticity index (STI): 12.0 – 20.0, in the presence of electrolytes 5.0-8.0. The gel has a high level of mucoadhesive properties and provides a complex analgesic, antispasmodic, antioxidant and antimicrobial effect.

Індекс УДК: 615.281:577.1, 661.12, 615.281:615.322:616.351-002

Коди тематичних рубрик: 31.27.22, 61.45

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Казмірчук Віктор Володимірович

Науковий ступінь: к. мед. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Фармацевтична композиція для лікування проктологічних захворювань

Назва НТП англійською: Pharmaceutical composition for the treatment of proctological diseases

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: фармацевтична промисловість

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Фармацевтична композиція для лікування проктологічних захворювань, що включає активний міорелаксуючий комплекс на основі пептидів Hibiscus esculentus, гелеутворюючу основу, нейтралізатор, допоміжні речовини та воду очищену, яка відрізняється тим, що містить ефірну олію хмелю (Humulus lupulus) у формі наноемульсії типу «олія у воді», стабілізованую системою неіонних сурфактантів; гелеутворююча основа виконана у вигляді синергічної матриці, сформованої з гідрофобно-модифікованого зшитого кополімеру акрилатів (C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer), гідроксипропілметилцелюлози (HPMC) та ксантанової камеді; як осмотичний агент містить Поліетиленгліколь 400

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Охоронні документи на ОПІВ

винаходи, корисні моделі, промислові зразки: Заявка № a202506568, МКВ A61K 9/06, A61K 9/107, A61K 36/185, A61K 38/01, A61P 21/02 A61P29/0. Фармацевтична композиція для лікування проктологічних захворювань/ Казмірчук В.В. +15; Казмірчук В.В., ДУІМІНАМН, Інститут сільського господарства Полісся НААН України ; дата подання 26.12.2025

IX. Бібліографічний опис

Заявка № a202506568, МКВ A61K 9/06, A61K 9/107, A61K 36/185, A61K 38/01, A61P 21/02 A61P29/0. Фармацевтична композиція для лікування проктологічних захворювань/ Казмірчук В.В. +15; Казмірчук В.В., ДУІМІНАМН, Інститут сільського господарства Полісся НААН України ; дата подання 26.12.2025

In vitro anti-blastocystis activity of hop extracts / S. I. Pokhil, V. V. Kazmirchuk, O. M. Tymchenko, V.Y. Yevsiukova, A. L. Melnyk. Медичні перспективи. 2024. Т. 29, № 1. С. 26–33. https://medpers.dmu.edu.ua/ DOI: 10.26641/2307-0404.2024.1.300778

Проктологічні захворювання та їх консервативне лікування / І. М. Довга, Т. М. Носальська, В. Ю. Іваннік., В. В. Казмірчук, А. В. Мартинов. Annals of Mechnikov Institute, № 2, 2023. С.10-16. doi:10.5281/zenodo.8046014 www.imiamn.org.ua /journal.htm

Ефірна олія хмелю, її склад і перспективи використання у медичній практиці / І. М. Довга, В. В. Казмірчук, В. Ю. Євсюкова , Т. М. Носалська, Н. А. Кошицька. Імунологія та алергологія: наука і практика. № 3. 2023. С. 18-29.

Фармакологічні активності біологічно активних речовин хмелю (Humulus lupulus) / Т. Носальська, І. Довга, А. Мартинов, В. Казмірчук, О. Батрак. Annals of Mechnikov Institute, № 4, 2023. С. 19-25. doi: 10.5281/zenodo.10257400 www.imiamn.org.ua /journal.htm

Захворювання аноректальної зони: геморой / Т. Носальська, І. Довга, В. Казмірчук, В. Євсюкова, А. Мартинов. Annals of Mechnikov Institute, № 1, 2025. С.10-16. doi:10.5281/zenodo.15011741 www.imiamn.org.ua /journal.htm

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мінухін Валерій Володимирович
д.мед.н., 03.00.07

Перелік осіб-виконавців

Євсюкова Вікторія Юріївна

Довга Інна Миколаївна
(к. фармац. н., пров.н.с., 14.03.08)

Казмірчук Віктор Володимірович
(к. мед. н., с.н.с., 03.00.07)

Колотова Тетяна Юріївна
(с.н.с., 03.00.07)

Косілова Ольга Юріївна

Кошицька Ніна Анатоліївна
(кандидат с.-г. наук, пров.н.с., 06.01.15)

Макарук Юлія Генадіївна

Макієнко Наталія Володимирівна

Мартинов Артур Вікторович
(д.фарм.н., професор, 14.03.05)

Носальська Тетяна Миколаївна
(к.б.н., с.н.с., 14.03.05)

Проценко Лідія Василівна
(к. т. н., с.н.с., 05.18.05)

Рижук Сергій Миколаєвич
(д. с.-г. н., академік, 03.00.16)

Христян Геннадій Євгенович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Крестецька Світлана Леонідівна

Телефон

0671612078

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна