

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U003815

Державний реєстраційний номер: 0125U003149

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-08-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначення ранозагоювальної та протизапальної активності зразків рослинних екстрактів з хвої сосни звичайної

Початок етапу: 07.2025

Закінчення етапу: 08.2025

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний університет імені І. І. Мечникова

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: вул. Дворянська, буд. 2, м. Одеса, Одеська обл., 65082, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380487235254

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Товариство з обмеженою відповідальністю "Форест Ессенс"

Код за ЄДРПОУ: 45724490

Місцезнаходження: вул. Генерала Алмазова, 18/7, офіс 518, м. Київ, 01133, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380674079785

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 50.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Визначення ранозагоювальної та протизапальної активності зразків рослинних екстрактів з хвої сосни звичайної

Назва роботи англійською:

Determination of wound healing and anti-inflammatory activity of plant extract samples from Scots pine needles

Реферат українською:

Оцінено протизапальну та ранозагоювальну активність досліджуваних зразків екстрактів з хвої сосни звичайної. На моделі лінійної різаної рани встановлено, що застосування екстрактів сприяє істотному скороченню довжини рани та терміну її загоєння, перевищуючи за ефективністю стандартний препарат порівняння (Левомеколь). Найбільш виражену репаративну дію продемонстрував Зразок 2, який скорочував термін загоєння на 50 % у порівнянні з контролем. На моделі трипсинового запалення в щурів усі зразки проявили антиексудативну активність, що підтверджувалося достовірним зменшенням приросту об'єму уражених кінцівок. Найвищий ефект виявлено у Зразка 2 (88,86 % на 24-й годині), який перевищував ефективність ібупрофену. Практична цінність результатів полягає в обґрунтуванні можливості створення нових протизапальних та репаративних засобів на основі рослинних екстрактів, що відзначаються високою ефективністю та потенціалом до клінічного використання.

Реферат англійською:

The anti-inflammatory and wound-healing activity of the studied samples of extracts from Scots pine needles was evaluated. In the linear cut wound model, it was found that the use of extracts contributes to a significant reduction in the length of the wound and its healing time, exceeding the effectiveness of the standard comparison drug (Levomekol). The most pronounced reparative effect was demonstrated by Sample 2, which reduced the healing time by 50% compared to the control. In the trypsin inflammation model in rats, all samples showed anti-exudative activity, which was confirmed by a significant decrease in the increase in the volume of the affected limbs. The highest effect was found in Sample 2 (88.86% at 24 hours), which exceeded the effectiveness of ibuprofen. The practical value of the results lies in substantiating the possibility of creating new anti-inflammatory and reparative agents based on plant extracts, which are characterized by high efficiency and potential for clinical use.

Індекс УДК: 615.017:616.079;615.2/.3.001.37

Коди тематичних рубрик: 34.45.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Цісак Альона Олександрівна

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Визначення ранозагоювальної та протизапальної активності зразків рослинних екстрактів з хвої сосни звичайної

Назва НТП англійською: Determination of wound healing and anti-inflammatory activity of plant extract samples from Scots pine needles

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: нові наукові дані

Галузь застосування: 73.10.1. – Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Визначено рівень протизапальної (за стандартною фармакологічною методикою трипсин-індукованого запалення в дослідях *in vivo* на щурах) та ранозагоювальної (в дослідях *in vivo* на щурах на моделі лінійної різаної рани) активності рослинних екстрактів з хвої сосни звичайної. Математична та статистична обробка отриманих результатів дозволить отримати показники приросту ширини та об'єму уражених кінцівок щурів на фоні лікування індукованого запалення з використанням екстрактів хвої сосни звичайної та порівняти їх з показниками контрольної групи тварин. В процесі роботи буде досліджено рівень ранозагоювальної активності екстрактів хвої сосни звичайної в дослідях *in vivo* на щурах на моделі лінійної різаної рани. Проведені дослідження дозволять оцінити наявність та рівень ранозагоювальної активності в порівнянні з контрольною групою тварин в динаміці протягом 20 днів. За допомогою математичної та статистичної обробки отриманих результатів буде визначено такі показники, як «коефіцієнт швидкості зменшення рани», «відсоток зменшення довжини рани за добу» та «відсоток скорочення терміну загоєння ран» проти контрольної групи тварин.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Має наукове та соціально-економічне значення як фундаментальне дослідження

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 07.2025

Закінчення етапу: 08.2025

Споживачі продукції: ТОВ "Форест Ессенс"

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Tsisak A. et al. Technological optimization of the extraction process of pharmacologically active substances from Scots pine needles. ACTUAL PROBLEMS OF TRANSPORT MEDICINE. 2025 (in print)

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Труба Вячеслав Іванович
д. ю. н., 12.00.03

Перелік осіб-виконавців

Цісак Альона Олександрівна
(к. б. н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Цісак Альона Олександрівна

Телефон

+38 (096) 367-01-89

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

